

ТАЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Виталий Правдивцев



БИОСФЕРНОЕ И ГЕОСФЕРНОЕ ОРУЖИЕ

книга 1



ЛАБОРАТОРИЯ

пилот

ТАЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Виталий Правдивцев

БИОСФЕРНОЕ И ГЕОСФЕРНОЕ ОРУЖИЕ

3-е издание (электронное)



Москва
Лаборатория знаний
2017

УДК 501
ББК 26.0
П68

Правдивцев В. Л.

П68 Тайные технологии. Биосферное и геосферное оружие [Электронный ресурс] / В. Л. Правдивцев. — 3-е изд. (эл.). — Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 354 с.). — М. : Лаборатория знаний, 2017. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10".

ISBN 978-5-00101-484-3

Возможности ионосферного (и климатического) оружия колоссальны и превосходят все, что создано человечеством до сих пор в области вооружений. Им можно поражать целые страны и континенты, воздействовать на глобальную экономику, геологические (тектонические) процессы и даже на человеческий разум. Оно требует от ученых разработки принципиально новых средств защиты и противодействия.

И это не фантастика, ионосферное (и климатическое) оружие — уже реальность и ближайшее будущее!

**УДК 501
ББК 26.0**

Деривативное электронное издание на основе печатного аналога: Тайные технологии. Биосферное и геосферное оружие / В. Л. Правдивцев. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. — 335 с. : ил., [16] с. цв. вкл. — ISBN 978-5-9963-1068-5.

16+

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

ISBN 978-5-00101-484-3

© Лаборатория знаний, 2015

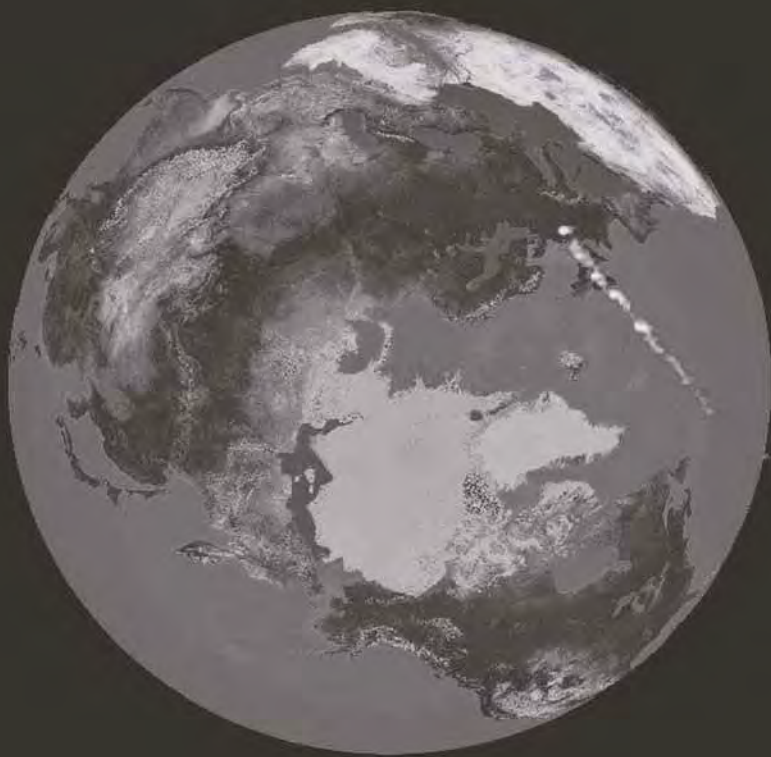
Оглавление

Пролог. Странное лето 2010 года	5
Глава 1. Оружие нового тысячелетия	11
Эпоха иных войн	13
Нетрадиционные виды оружия	28
Акустическое оружие	29
Электромагнитное оружие	40
Лучевое оружие	47
Скалярное оружие	54
Другие виды нетрадиционного оружия	58
Глава 2. Биосферное оружие	61
Экологическое оружие	63
Биологическое оружие	66
Генетическое, этническое и расовое оружие	75
Глава 3. Причастен ли Никола Тесла к Тунгусскому феномену?	85
Повелитель молний	87
Откуда возникла эта версия	87
«Кто такая Тесла?»	89
«Я стану существом высшего порядка!»	92
Визионер	95
Метод Теслы	97
Внутренний экран	100
Колорадо-Спрингс	103
Уорденклиф	109
Загадки Тунгуски	116
Взрыв	116
Загадки и гипотезы	118
Аномалии	121
А был ли космический гость?	126
Живая планета	129
Глобальный эксперимент	133
Странные совпадения	133
Гений резонанса	136
Улики	140



Предчувствие	149
Осколки Лавбина	149
И снова Тесла, или Возможный сценарий событий	152
Предчувствия	154
«Да, иногда я вижу будущее...»	159
Шанс для человечества	163
Альтернативные реальности	163
Оружие против войны	167
Еретик от науки	174
Заговор против гения	177
Эпилог. Несвоевременный гений	183
Глава 4. Геофизическое оружие — оружие тайных войн	187
Оружие тайных войн	189
Литосферное оружие	197
Гидросферное оружие	217
Метеосферное оружие	224
Озонасферное оружие	238
Ионосферное и магнитосферное оружие	243
Глава 5. Ионосфера как оружие геополитики	257
Ионосфера. История познания	259
Из истории ионосферных войн	264
Глобальная микроволновка	276
Планетарный вандализм	304
Ионосфера и геополитика	314
Климат как оружие геополитики	314
Атмосфера Земли — «terra incognita»	316
Вопросы без ответов	317
Прогнозы и угрозы	321
«Категории войны стираются...»	326
Есть ли выход?	329
Литература	334

Пролог



СТРАННОЕ ЛЕТО 2010 ГОДА



*Невозмутимый строй во всем,
Созвучье полное в природе;
Лишь в нашей призрачной свободе
Разлад мы с нею создаем.*

Ф. И. Тютчев (1803–1873)

2010 год. С весны над европейской частью России — абсолютно белое солнце, странное, как на чужой планете. Почти нет ярких вечерних закатов. Все лето — безоблачное небо и нестерпимо палящее солнце. Египетское пекло в самом центре России. Жара, которой у нас не было сотни лет. Только в Московском регионе за это время побито более двух десятков температурных рекордов. Турист из Эквадора жалуется: «У вас в Москве жарче, чем у нас на экваторе». Пересохли источники. Без дождей гибнет урожай. Из-за нехватки кормов под нож идет племенной скот. Горят торфяники, леса, деревни. Тысячи людей остались без жилья. Дым, ядовитый смог. Смертность в Москве выросла почти в три раза. Потеря трети урожая заставляет нашу страну, которая занимала третье место в мире по экспорту зерна, временно отказаться от него. Место России на мировом зерновом рынке спешно и с завышенными ценами занимают США. Ущерб от жары и пожаров, который понесла Россия, — не менее 15 млрд долларов.

Погодная аномалия в июле-августе 2010 г. была очень странной, потому что на фоне рекордной жары и засухи в европейской части России в остальной части Северного полушария температура находится в пределах климатической нормы. Такое ощущение, что погодная напасть действует избирательно (рис. 0.1).

Дело в том, что Европу все это время заливают проливные дожди. В Германии, Польше, Чехии, Австрии, Румынии, Сербии — невиданные наводнения. Только за один день 8 августа в Нижней Саксонии выпало 100 мм осадков — это слой воды



Рис. 0.1. Москва в дыму. Фото автора 6 августа 2010 г.

толщиной в 10 см! Представьте себе картину: в стометровой квартире — 10 тонн воды, по 100 литров на каждый квадратный метр. Прорваны плотины водохранилищ, размыты шоссе и железные дороги. Вода сносит дома, вымывает урожай. Гибнут животные, люди...

Загадочным образом рубеж катаклизмов проходит четко по западной границе России.

Меня же не покидает ощущение дежавю: как будто все это мне хорошо известно, как будто я знаю, что будет дальше.

Вспомнил: происходящее подробно расписано в моем конспекте начала 1970-х. В те годы я учился в Военно-инженерной радиотехнической академии войск ПВО страны. Среди прочих дисциплин читали нам тогда весьма интересный секретный курс — «Перспективные виды оружия» (по зарубежным, в основном, материалам, добытым всеми мыслимыми и немыслимыми



способами). Слушали мы эти лекции как фантастику: ионосферное, озонное, тектоническое, акустическое, лазерное, электромагнитное, экологическое, этническое, генетическое, информационное и другие не менее экзотические виды оружия. Нам рассказывали о сверхлипучих аэрозольных клеях, которые предполагается распылять над аэродромами, чтобы самолеты не могли набрать скорость для взлета. И наоборот — о распылении над дорогами и аэродромами неудаляемой суперсмазки, которая способна превратить рельсы, асфальт и бетон в сверхскользящий каток. Рассказывали о непроницаемом супертумане, о «графитовом» оружии, которое должно вызывать замыкания на линиях электропередач и трансформаторных подстанциях, об электромагнитных бомбах и многом другом.

Станные и противоречивые чувства возникали у меня тогда. С одной стороны, гордость за достижения научно-технического прогресса. А с другой — я не мог отделаться от ощущения какого-то болезненного бреда и недоумения: зачем все это? Откуда в человеке такая бессмысленная жестокость? Разве он не может жить на Земле счастливо: не убивая себе подобных, не изобретая для их умерщвления все новых видов оружия, не тратя на это огромные интеллектуальные силы и материальные средства? Вот если бы все это — да в мирных целях! Человечество бы уже давно благоденствовало!

Особо запомнились мне лекции по геофизическому (климатическому) оружию. Уже тогда, почти сорок лет назад, оно считалось одним из самых перспективных. Записываю за преподавателем: «Эксперты США ожидают, что повышение среднегодовой температуры на один градус снизит урожай в СССР наполовину». И дальше: *«засуха — пожары — неурожай — уничтожение скота — потеря рынка зерна — экономическая и политическая зависимость — голод — повышение цен — дестабилизация общества...»*. *«И главное — доказать факт ведения боевых действий будет невозможно»*. Конспектирую, а самого не покидает мысль: бред какой-то...

И вот оно — лето 2010. Все один к одному! Может, совпадение? Может, беспрецедентный разгул стихии в Европе — это просто то самое изменение климата, о котором с подозрительной настойчивостью трубят на весь мир средства массовой



информации? Или, как уверяют себя некоторые ученые — обычный природный катаклизм? А вдруг дело все-таки не обошлось без использования секретных военных технологий?..

Со времени академических лекций прошло несколько десятков лет, технический прогресс изменил мир до неузнаваемости. Он предстал перед нами «в еще более яркой упаковке». Но это не поменяло глубинной сути — миром продолжают править алчность и агрессивность! Конечно, методы давления на конкурентов изменились, борьба с ними ведется уже более изощренными способами. Да и главная задача заключается уже не в том, чтобы уничтожить противника и завоевать своими войсками его территорию. Нет, идеальным считается подчинить его и заставить работать на себя. Причем лучше всего, если он об этом не будет догадываться.

Так с каким же оружием человечество, не перестающее гордиться своей изобретательностью, вошло в третье тысячелетие?



Глава 1

ОРУЖИЕ НОВОГО ТЫСЯЧЕЛЕТΙΑ



Эпоха иных войн



Порой кажется, что назначение человека в том, чтобы уничтожить свой род, предварительно сделав земной шар непригодным для обитания.

Жан-Батист де Ламарк
(1744–1829), французский
ученый-естествоиспытатель

Однажды римский император Веспасиан (9–79 гг. н.э.) заявил, что все возможное оружие уже изобретено. Он ошибался. Как позднее и другой император — Наполеон Бонапарт (1769–1821). Когда он готовил вторжение в Англию, изобретатель парохода Роберт Фултон (1765–1815) предложил ему свои услуги по созданию нового флота. Наполеон только поморщился. А зря. Кто знает, как повернулось бы колесо истории, если бы не консервативность великого императора и излишняя уверенность в своей правоте.

Но времена меняются. Уроки истории заставляют государственных деятелей быть более взвешенными в своих оценках. Выступая 1 сентября 2006 г. в МГИМО, министр иностранных дел РФ Сергей Лавров сказал: *«Гонка вооружений выходит на новый уровень, существует угроза появления новых видов оружия»*. А маршал Игорь Сергеев, будучи министром обороны РФ, прямо предупреждал: *«Появление оружия на новых физических принципах, особенно на стратегическом и оперативном уровне, означает очередной качественный скачок в изменении и развитии форм и способов вооруженной борьбы»*. Что имелось в виду? О каком качественном скачке шла речь?

Историки подсчитали, что за последние 5,5 тысяч лет существования человеческой цивилизации на нашей планете прошло



не менее 15 тысяч войн и крупных вооруженных конфликтов. В этих военных столкновениях человечество потеряно около миллиарда жизней. Казалось бы, времени, чтобы задуматься, было предостаточно. Но, увы... Человек — пожалуй, единственное живое существо на Земле, убивающее себе подобных без всякой необходимости, причем с каким-то тайным удовольствием и злорадством. Для этого он из поколения в поколение продолжает изобретать все новые виды оружия.

Создано уже, казалось бы, бесконечное число его разновидностей. Но, вот что удивительно: современная военно-историческая наука¹ пришла к выводу, что за тысячи лет существования цивилизованного человечества прошло всего шесть поколений войн. И, соответственно, было всего шесть революций в военном деле. Сегодня в режиме глубокой секретности ведущими мировыми державами ведутся работы над новым — седьмым — поколением вооружения.

Именно ему — оружию войн нового поколения — и будет, в основном, посвящена эта книга. Все виды вооружения, которые мы в ней рассмотрим, реальны. Они уже существуют. Более того, некоторые из них уже тайно применяются... И это не научная фантастика. Это реальность. Жестокая и бесчеловечная...

Но сначала о другом.

Долгое время теоретики придерживались так называемой «формулы победы в войне». Общепринятым было то, что для победы в войне нужно было добиться трех основных целей: разгромить вооруженные силы противника на его территории, уничтожить его экономический потенциал, свергнуть или заменить его политический строй. Победа считалась полной только тогда, когда эти три задачи достигались одновременно. Но все это было справедливо для эпохи так называемых контактных войн.

Сегодня мир находится в совершенно ином качественном состоянии. В современную эпоху само понятие «победа» меняется стремительными темпами.

Последние десятилетия со всей очевидностью показали, что традиционная оккупация территории противника далеко не всег-

¹ Слипченко В. И. Войны шестого поколения. Оружие и военное искусство будущего. М.: Вече, 2002.



да достигает целей, которые ставил перед собой победитель. Прямая оккупация оказалась крайне неэффективной, поскольку требует огромных расходов на содержание и поддержание боеспособности войск на оккупируемой территории. Мало того, современная история и внутреннее (партизанское) сопротивление в оккупированных странах дает немало примеров тому, как победитель был вынужден с позором покинуть территорию побежденной им страны. Это произошло с американскими войсками во Вьетнаме, происходит в Афганистане, Ираке... Это было и после вторжения советских войск в Афганистан.

Если глубже взглянуть на истинные причины войн и современное понимание термина «победа», то станет ясно, что она вполне может быть достигнута и без оккупации территории противника. Современные войны, по большому счету, ведутся вовсе не для уничтожения чужой экономики или политического строя. Они ведутся для того, чтобы экономику, человеческие и природные ресурсы противника заставить работать на победителя. И если это удастся сделать, то совершенно не нужно, более того, глупо уничтожать экономический потенциал противника. Во-первых, он не будет представлять собой никакой угрозы для нападающего, если рухнет политический строй противника или произойдет незаметная подмена мотивации его политических лидеров. А во-вторых, экономика побежденной страны очень пригодится победителю. Международный рэкет приходит на смену разбойным нападениям на чужие территории...

Однако вернемся к военно-исторической науке и ее взглядам на поколения войн. Какими их видят военные историки?

Войны первого поколения. Это войны с использованием холодного оружия. Копья, стрелы, луки, доспехи, мечи... На протяжении более 3,5 тысяч лет на нашей планете шло рукопашное противоборство с применением подобного вооружения. Конечно, оружие со временем многократно менялось: мечи, кольчуги, шлемы изготавливались из все более прочных материалов. Однако качество войны оставалось неизменным. Она продолжала вестись способами первого поколения — в прямом контакте с противником и с применением холодного оружия.



Войны второго поколения. Совершенно новое поколение войн появилось только в XII–XIII веках, после того, как в Китае был изобретен порох и **огнестрельное оружие**². Войны второго поколения продолжали оставаться контактными, но велись уже совершенно иначе, чем раньше. **Гладкоствольное** стрелковое и пушечное оружие революционным образом отличалось от оружия рукопашного боя. Поразить противника уже можно было на довольно большом расстоянии. Войны второго поколения просуществовали около 600 лет.

Войны третьего поколения. В XVIII–XIX веках произошел очередной технологический переворот. Наука и техника позволили создать оружие с нарезками в канале ствола. По сравнению с гладкоствольным, стрелковое и артиллерийское нарезное оружие стало более дальнобойным и прицельным. Со временем оно стало еще и многозарядным, что существенно повысило его скорострельность. Это привело к очередной — третьей — революции в военном деле. Войны стали более массовыми, дистанционными (хотя контактный характер еще сохранялся), приобрели окопный, траншейный характер, новые оперативные масштабы и требовали большого количества живой силы, владеющей этим оружием. Возможности нарезной артиллерии существенно изменили и характер боевых действий на море.

Войны четвертого поколения. Во второй половине XIX века произошла очередная, четвертая революция в военном деле. Она была связана с изобретением автоматического оружия, которое в больших количествах стали устанавливать на мобильных средствах — танках, самолетах, кораблях... Войны четвертого поколения, как и предшествующие, оставались **контактными** и велись, в основном, за землю — за территорию противника. Для войн четвертого поколения характерна массовость: армии создаются с помощью мобилизации. Появляются штабные структуры, планирование, военная теория (т.е. новый уровень организации)

² В одной из южных провинций Китая есть памятник, на котором изображено стрелковое оружие, похожее на ружье, и обозначен «1117 год».



и огромное значение приобретают снабжение и связь. Для их ведения требовалось большое количество живой силы, оружия и военной техники. На суше война продолжает оставаться траншейной, но приобретает стратегический размах и требует огромных усилий по охране и обороне государственной границы. Главным объектом поражения продолжают оставаться вооруженные силы противника. Только их разгром (как правило, на их же территории) позволяет добиться победы, т.е. разрушить экономику и свергнуть (заменить) политический строй противоборствующей стороны. Поскольку переход к более совершенным технологиям и вооружениям требует огромных финансовых затрат, которые могут позволить себе только очень богатые страны, четвертое поколение войн продолжает существовать и сегодня. Многие страны, в том числе и Россия, продолжают фактически оставаться в этом поколении.

Войны пятого поколения (бесконтактные ядерные войны). Появление в 1945 г. ядерного, а затем термоядерного оружия нарушило стройную логику развития поколений войн. В определенном смысле, ядерная война — аномальное явление в их эволюции. Аномальное потому, что в этой войне не может быть победителя. Боевое применение ядерного оружия в любом месте может прямо или косвенно привести к огромной катастрофе не только в отдельном регионе, но и на планете в целом. Если при рождении ядерного оружия об этом не особенно задумывались, то сегодня это хорошо понимают все страны, владеющие им. Именно поэтому после атомной бомбардировки двух городов Японии в конце Второй мировой войны в 1945 г. войны этого поколения не возникали. Несмотря на огромную разрушительную силу ядерного оружия, оно оказалось совершенно беспомощным в решении многих конкретных задач, которые декларировались в военных доктринах ядерных государств. Обладание ядерным оружием не спасло Советский Союз от поражения в холодной войне и развала страны, не остановило расширения блока НАТО на восток, не способно оно остановить и внутренние военные конфликты в ядерных державах...



Когда в августе 1945 г. американским правительством было принято решение о применении атомного оружия против Японии, США располагали только двумя готовыми бомбами. Американские военные настаивали на том, чтобы взорвать их над рисовыми полями или морем: этого было бы достаточно для нужного психологического эффекта. Но правительство было непреклонно: бомбы следует применить против густозаселенных городов.

Утром 6 августа 1945 г. американский бомбардировщик B-29 сбросил на японский город Хиросима атомную бомбу «Little Boy» («Малыш»). Через три дня, 9 августа, атомная бомба «Fat Man» («Толстяк») была сброшена на город Нагасаки. Первая бомба, сброшенная на парашюте, взорвалась на высоте около 600 м над центром Хиросимы. Ее взрывной эквивалент оценивается примерно в 13 кило тонн тротила. Девяносто процентов зданий Хиросимы было либо повреждено, либо полностью уничтожено. Радиус зоны полного разрушения составлял около 2 км, а пожары возникли на площади в 12 км². Это было ужасное зрелище, которого до сих пор не видела история. Всюду громоздились обугленные и обожженные трупы, многие из них застыли в той позе, в которой их застал взрыв. Трамвай, от которого остался один остов, был набит трупами, державшимися за ремни. Оставшиеся в живых стонали от ожогов, покрывавших все тело. На месте было убито примерно 70–80 тыс. человек. К декабрю 1945 г. количество умерших в Хиросиме от ран и лучевой болезни составило примерно 140–150 тыс. человек. Аналогичная оценка для Нагасаки составляет 74 тыс. человек. В обоих городах подавляющее большинство жертв были мирными гражданами. Из них около 2 тыс. человек были японскими американцами, которые учились здесь до войны и не успели покинуть страну. От взрывов погибли также сотни американских военнопленных. Статистики оценивают количество умерших от последствий радиации в Хиросиме и Нагасаки между 1950 и 1990 гг. в несколько сотен тысяч человек. С военной точки зрения применение атомных бомб было бессмысленной жестокостью.

И все же многие страны стремятся завладеть ядерным оружием. Почему?

А дело в том, что оно переросло цели, ради которых создавалось. Оно перестало быть инструментом нападения, а стало, главным образом, средством психологического сдерживания международных агрессоров. Теперь не имеет особого значения, с какой целью будет нанесен ответный ракетно-ядерный удар:



для нанесения неприемлемого ущерба агрессору, для поражения его населения, разрушения экономики... Главное, чтобы потенциальный агрессор, даже обладающий неизмеримым военным превосходством, не чувствовал себя безнаказанным.

Именно поэтому Россия, с учетом своего нынешнего геополитического и экономического положения, вынуждена упорно сопротивляться сокращению и ликвидации ядерного оружия. Как признался министр обороны Российской Федерации в 1999 г., *«сейчас безопасность России может быть защищена только ядерным оружием»*³. Именно поэтому ставку на ядерное оружие делают другие страны, не чувствующие себя в безопасности перед лицом внешних агрессоров.

Именно поэтому Соединенные Штаты так ратуют за повсеместную и полную ликвидацию стратегических наступательных вооружений. Они могут себе позволить эту «мирную» инициативу. Более того, она им чрезвычайно выгодна. Дело в том, что США и их союзники уже обладают куда более эффективным, чем ядерное, оружием — оружием шестого поколения.

Войны шестого поколения (бесконтактные безъядерные войны). В конце прошлого XX века началась очередная, шестая революция в военном деле. Она связана с появлением высокоточного обычного оружия, а с ним и войн нового поколения. Главная цель таких войн — разгром бесконтактным способом экономического потенциала противника. Готовились они давно, но реальностью стали с 1991 года. Именно тогда началась экспериментальная отработка стратегии и тактики использования высокоточного оружия. В качестве полигона США и их союзники использовали войны в Ираке (1991, 1996 и 1998 гг.), Югославии (1999 г.), Ливии (2011 г.).

В 1999 г. за 11 недель бомбардировок Югославии войсками НАТО югославские войска потеряли всего 524 человека убитыми, 37 пропали без вести. Из строя было выведено менее 1% военной техники. Это были косвенные потери, поскольку американцы экономили дорогостоящее высокоточное оружие и направляли его только на экономику

³ Пресс-конференция министра обороны РФ от 12 июля 1999 г. после стратегического командно-штабного учения «Запад-99».



и военную инфраструктуру. За время этой скоротечной войны было применено около полутора тысяч высокоточных крылатых ракет с эффективностью порядка 75–80%. Они были запущены с большого расстояния (от 80 до 800 км). Сама же югославская система ПВО была большей частью уничтожена в течение первых суток. Вся война длилась 78 суток. За это время на территории Сербии и Косово было уничтожено около 900 ключевых экономических и политических объектов. Югославские вооруженные силы, соответствовавшие четвертому поколению войн, не могли противостоять американскому оружию шестого поколения. Особенно целенаправленно уничтожались информационные ресурсы Югославии: телевидение, радиостанции, ретрансляторы, компьютерные центры, редакции газет и журналов. Население не должно было получать информацию об истинном ходе этой войны. Политическая система не выдержала такой массовой атаки. Результатом этой бесконтактной войны стало уничтожение Югославии как единого государства. Сегодня государства, образовавшиеся на территории бывшей Югославии, послушно выполняют указания стран — членов НАТО.

Основная особенность бесконтактных войн шестого поколения в том, что нападающая сторона, не нарушая государственные сухопутные и морские границы противника и оставаясь неуязвимой, может разрушить экономику любой страны. И сделает это она не с помощью большого количества сухопутных войск, как это было в войнах первых четырех поколений, а с помощью массированных высокоточных ударов обычным оружием. Удар наносится не столько по вооруженным силам, сколько по экономике и инфраструктуре страны, причем на всей глубине ее территории.

Решающая роль в войнах шестого поколения отводится уже не ядерному, а обычному, но высокоточному ударному оружию. **Высокоточное оружие** — это такое самонаводящееся оружие, у которого вероятность поражения малоразмерных (точечных) целей, даже находящихся на межконтинентальных дальностях, близка к стопроцентной. Даже в неблагоприятных погодных условиях и при активном противодействии противника. Основные принципы этого оружия: «выстрелил и забыл» и «выстрел — поражение». Как правило, это оружие представляют



крылатые ракеты, которые могут запускаться с самолетов, кораблей, а также с наземных пусковых установок. Снаряжаются они обычным взрывчатым веществом, но повышенной мощности — в 30–50 раз мощнее обычных боеприпасов.

Чтобы представить возможности высокоточного оружия, приведем некоторые факты.

Если во время Второй мировой войны, чтобы уничтожить железнодорожный мост через крупную реку, надо было сбросить на него порядка 9 тыс. авиационных бомб, а во Вьетнаме (1960–1970-е гг.) — около 200 управляемых авиабомб, то в 1999 г. в Югославии такой мост уничтожался одной крылатой ракетой.

Другой пример касается точности этого оружия. Во время операции «Буря в пустыне» в зоне Персидского залива по телевидению неоднократно прокручивался ролик, в котором было показано, как 18 января 1991 г. крылатая ракета AGM-84F, запущенная палубным самолетом-носителем, взлетевшим с авианосца «Джон Кеннеди», пролетела более 100 км и пробила отверстие в стене энергоблока электростанции в Багдаде. Вторая, точно такая же, но запущенная с другого самолета, спустя две минуты через это же отверстие влетела внутрь энергоблока и там взорвалась⁴. Не нужно быть специалистом, чтобы оценить точность попадания — несколько десятков сантиметров.

Но это были вчерашние возможности.

Оружие шестого поколения продолжает совершенствоваться. В ближайшее время ожидается появление нового класса высокоскоростных (5–8 скоростей звука) крылатых ракет с дальностью стрельбы от 500 до 8000 км и с высотой полета от 30 м до 60 км. Ракеты будут изготавливаться по технологии «Стелс» (невидимость для радиолокаторов), их полет в режиме радиомолчания может корректироваться с помощью ИСЗ. Крылатые ракеты будут иметь сложные схемы самонаведения на цель (маневриро-

⁴ Во время войны 1991 г. в зоне Персидского залива американские высокоточные крылатые ракеты, запущенные с дальности 1200–1500 км, успешно поразили 80% всех важнейших военных и гражданских объектов на территории Ирака.



вание скоростью и высотой, высокоскоростной выход на цель с тыльной стороны, пикирование на цель сверху и др.). Как ожидается, основу оружия шестого поколения в ближайшее десятилетие будут составлять мобильные высокоточные ракетные комплексы (авиационные, наземные, на подводных лодках) межконтинентальной дальности стрельбы (до 10 тыс. км) при точности попадания менее 5 м. Образно говоря, крылатая ракета, запущенная из акватории Атлантического океана, может по заказу влететь в конкретное окно конкретной московской квартиры.

Большая роль в войнах шестого поколения отводится также оружию на новых физических принципах. О нем мы поговорим отдельно. А пока заметим, что высокоточные ракеты абсолютно беспомощны без информационной начинки и информационного сопровождения. Информационная составляющая — исключительно важная и дорогостоящая особенность войн шестого поколения. Спутниковые навигационные системы уже сегодня позволяют с точностью 10–20 см определять взаимное расположение различных объектов, разнесенных на десятки тысяч километров. Но для высокоточного оружия этого мало. Ему нужны еще высокоточные космические снимки и цифровые трехмерные модели местности, городов и отдельных объектов — потенциальных целей, цифровые банки данных, электронные карты и многое другое.

Чтобы выбить у налогоплательщиков деньги на соответствующие работы, американские военные идут на провокации и хитрости. Так, под предлогом «исправления неправильных карт» после якобы случайного попадания крылатой ракетой в посольство Китая в Югославии, им удалось выторговать у конгресса миллиард долларов. На эти деньги в феврале 2000 г. на многоразовом челноке «Индевор» (Endeavour, см. цв. вклейку, рис. 1) в космос были отправлены шесть астронавтов — картографов из Пентагона. С помощью стереоскопической фотоаппаратуры (космические фотокамеры были разнесены на 60 м) американцы отсняли нашу планету в поясе от 60-го градуса северной широты (широта Санкт-Петербурга) до 56-го градуса южной широты (южная оконечность Южной Америки). На основе этих снимков (30 × 30 м) была создана уникальная электронная карта с объемным изображением планеты и высочайшей разрешающей спо-



собностью — до нескольких сантиметров. Кроме американцев, ни у кого в мире такой карты нет, и делиться ей они, похоже, ни с кем не собираются. Оно и понятно. Это стратегическая информация. Используя эту трехмерную электронную карту, можно наносить удары высокоточным оружием по любой стране, по любому городу, по отдельному зданию и по отдельному окну.

Кроме высокоточного оружия типа крылатых ракет, к шестому поколению войн иногда относят и **нетрадиционные виды оружия**, хотя некоторые из них и предназначены для контактных боевых действий четвертого поколения. Пока эти виды оружия рассматривается как дополнение к традиционным. Однако в дальнейшем, по мнению специалистов, они могут стать настолько массовым и эффективными в применении, что их будут предпочитать любым ныне существующим видам оружия, включая и ядерное. Нетрадиционные виды оружия предназначены, прежде всего, для того, чтобы лишить противника возможности активного сопротивления. Основаны они на новейших достижениях и открытиях в области фундаментальных и прикладных наук. Поскольку они используют физические принципы, которые до сих пор в массовом вооружении не применялись, их иногда называют **«оружием на новых физических принципах»** (ОНФП). Даже той незначительной информации, которая просачивается в открытые источники, достаточно, чтобы оценить масштабность и перспективность работ по созданию этих нетрадиционных боевых средств.

Разновидностей такого оружия много: акустическое, лучевое, лазерное, плазменное, ускорительное (пучковое), рентгеновское, радиологическое, протонное, гамма-лазерное, радиочастотное, электромагнитное, тепловое, скалярное...

Добавим сюда далеко не полный список всего того, что за последние годы введено в действие или находится в стадии разработки:

- генераторы звука, причиняющие невыносимую боль;
- стробоскопы, вызывающие тошноту;
- дезориентирующие лазеры;



- ослепляющие вспышки;
- изотропные радиаторы (вид оружия, которое выбрасывает лазерные лучи, ослепляющие людей и оптические приборы);
- лазерные лучи, от которых лопаются глазные яблоки;
- ультразвуковые лучи, столь мощные, что могут разрушать здания, а также внутренние органы солдат противника;
- снотворные газы, которые могут погружать в сон целые армии;
- широкий спектр галлюциногенов, добавляемых в системы питьевой воды;
- голографические изображения, дезориентирующие или морально подавляющие противника;
- генераторы инфранизких частот, которые могут проецировать голоса в мозг человека или разрушать его иммунную систему;
- газы, которые не убивают, но выводят противника из строя;
- электромагнитные пистолеты;
- инфракрасные передатчики, которые могут поджигать здания;
- аэрозоли, делающие металлы хрупкими;
- сверхъедкие вещества — в сотни раз сильнее обычных;
- неядерные электромагнитные импульсы, способные на больших расстояниях взрывать склады боеприпасов и выводить из строя электронику и т.п.

Оружие на новых физических принципах может применяться как для летального поражения, так и для кратковременного выведения из строя живой силы противника (оружие несмертельного действия). Кроме того, оно может эффективно использоваться против вооружения и военной техники, важных объектов экономики и инфраструктуры, для разрушения информационного и энергетического пространства противника, нарушения психического состояния его населения.

Войны седьмого поколения (информационно-экологические войны). В этих войнах меняются не только способы и мето-



ды ведения боевых действий. Меняется понимание конечных целей, и, в определенном смысле, даже само понятие «победа». Достижение важнейших политических и экономических целей становится возможным без ведения боевых действий в их традиционном понимании. На смену вооруженным столкновениям больших армий и физическому уничтожению людей непосредственно на поле боя приходят скрытые и медленно действующие средства.

В этом и состоит главная особенность войн седьмого поколения: оружие, как правило, будет применяться тайно. И даже досконально зная оружейный арсенал противника, будет очень трудно доказать факт его применения. И это при том, что диапазон поражения оружием седьмого поколения весьма широк: оно воздействует на все сферы жизни человека: от среды его обитания до физического и психического состояния как огромных масс людей, так и отдельных личностей.

Все многообразие оружия седьмого поколения можно условно разделить на три категории: **геосферное, биосферное и психосферное** оружие.

Сам факт наличия **геосферного (геофизического)** оружия до настоящего времени официально не признан ни одной страной. Однако оно реально существует, а масштабы и последствия его применения таковы, что геофизическое оружие с полным основанием можно назвать глобальным оружием массового поражения, и даже «апокалипсическим». В отличие от оружия прошлых веков, оно затрагивает не только отдельные зоны военных конфликтов, но всю сферу обитания человека — от земных недр до космического пространства. Для поражения противника оно часто использует природные явления и процессы. Сгенерированные искусственным путем они вызывают стихийные бедствия, провоцируют локальные изменения климата, уничтожают источники и запасы природных ресурсов, поражают флору и фауну... Другими словами, оружием становится сама Земля.

Сегодня геофизическое оружие обладает довольно широким спектром источников энергии и механизмов воздействия на природную среду. В зависимости от «поля боя» — среды, в которой



применяется это оружие, условно можно выделить следующие его виды: **литосферное** (тектоническое, геологическое), **гидросферное** (гидрологическое), **метеорологическое** (погодное), **озонное** (биокосмическое), **ионосферное** и **магнитосферное** (геокосмическое, климатическое) оружие.

Особенностью этого оружия, в отличие от традиционных видов, является, в определенном смысле, его «элитарность». Способы инициации природных явлений довольно разнообразны, но все они требуют высокого профессионализма: наличия серьезной научной и информационной базы, а также опытных специалистов из числа создателей оружия. Только разработчики способны точно рассчитать исходные условия, параметры воздействия и спрогнозировать последствия применения этого чрезвычайно опасного оружия. Другие страны, даже завладев этими технологиями седьмого поколения, без риска для себя не смогут самостоятельно и грамотно их применить.

Биосферное оружие условно можно разделить на две категории. К первой можно отнести **экологическое оружие**. Оно предназначено не столько для поражения человека, сколько для избирательного воздействия на биологическую среду его обитания — растительный и животный мир. Вторая категория — **биологическое оружие**. Оно непосредственно или косвенно воздействует на физиологию человека, нарушая его нормальное функционирование. При этом оно может повреждать организм человека как напрямую, так и косвенно — медленно разрушая его жизнестойкость, подрывая защиту от инфекционных и метеорологических факторов. Следствием применения такого оружия может быть постепенная гибель людей или долговременный вывод их из строя. Результатом применения биосферного оружия, кроме того, может стать стихийная деморализация населения противника, вызванная повсеместными вспышками инфекционных заболеваний. К современным разновидностям биологического оружия можно отнести **генетическое**, **этническое** и **расовое оружие**.

Психосферное оружие. К сегодняшнему дню человек разработал множество способов подчинения и уничтожения себе подоб-



ных. Борьба с противником ведется разными способами: военными, политическими, экономическими... Но самым действенным и самым опасным всегда считалось оружие, которое меняет сознание противника, заставляет его неадекватно воспринимать реальность, бессознательно принимать неправильные решения, совершать губительные для себя поступки...

Об этом знали еще с древности. Но в наше время традиционные приемы информационно-психологической войны дополнились широким спектром новых средств. Они способны целенаправленно и эффективно воздействовать на сознание, волю, чувства и настроения людей, существенно ослабляя моральный дух противника, дезорганизуя его систему государственного и военного управления.

Кроме традиционных **информационных и психологических** средств, в арсенал сегодняшнего психосферного оружия входят: **психотропное** (медикаментозное) оружие (нейролептики, психоделики, наркотики и пр.), **психотронное** (техногенное и психогенное воздействие на мозг), **виртуальное и кибернетическое** (компьютерные вирусы, разрушающие программное обеспечение и информацию в банках данных) оружие, а также **нетрадиционные виды пси-оружия** (парапсихологическое, экстрасенсорное, дистантное, магическое, техномагическое...). В борьбе за достижение превосходства в духовной сфере, как особо перспективное и только начинающее свое становление, нужно выделить **ноосферное** оружие. Используя новейшие методики и аппаратные средства, это оружие позволяет воздействовать на индивидуальное и коллективное сознание через информационное поле планеты.

По мнению специалистов, в войнах третьего тысячелетия «театр военных действий» все больше будет перемещаться в область скрытого воздействия на сознание и чувства миллионов людей, манипулирования ими с использованием новейших технологий. Именно владение технологиями психосферной войны, как ожидается, станет решающим фактором достижения победы над противником.



Нетрадиционные виды оружия

В последнее десятилетие XX века в военной доктрине ведущих стран мира, прежде всего США и членов блока НАТО, произошли революционные изменения. Пентагон поставил перед военной наукой задачу выработать принципиально новую концепцию специального оружия и средств поражения.

Одним из направлений очередной революции в военном деле является разработка **оружия несмертельного (нелетального) действия**. Суть этого вооружения, которое создается на основе самых разных химических, биологических, физических и иных принципов, в том, что оно должно минимизировать потери живой силы и материальных ценностей противника.

Впрочем, сам термин «несмертельное оружие» не совсем точно отражает его характер. Некоторые его виды вызывают массовые заболевания людей (нередко со смертельным исходом), необратимые повреждения глаз и внутренних органов, ведущие к пожизненной инвалидности. Так что речь идет вовсе не о гуманности военных стратегов. Скорее наоборот. Давно известно, что каждый раненный на поле боя военнослужащий противника уменьшает количество его боеспособных единиц примерно в три раза: мало того, что раненный в условиях высокомобильного боя становится обузой для своих товарищей, так этого воина надо еще вынести с поля боя, перевезти в тыл, обеспечить качественным лечением, питанием, медицинским обслуживанием... Он потребует значительно большего внимания и материальных средств, чем боеспособный воин. В случае увечий, сделавших человека калекой на всю жизнь, груз его содержания ляжет на государство. А если таких изувеченных будет большое количество, то их пожизненное содержание станет для противника серьезнейшей проблемой.

Другой особенностью этого оружия является сильное психологическое воздействие на противника не только в момент применения, но даже просто в ожидании такого применения. Опыт использования этого оружия в военных конфликтах в Сомали,



на Гаити, в Ираке показывает, что оно резко усиливает стрессовые нагрузки и вызывает панику в рядах противника.

Средства несмертельного воздействия рекомендуется применять не только при наступлении или в обороне, но и при проведении специальных операций: для вывода из строя пунктов управления, тыловых объектов и коммуникаций противника. Это же оружие рекомендовано как полицейское при международных и других конфликтах, для борьбы с терроризмом, контрабандой, наркобизнесом...

Еще одним направлением новой военной доктрины является увеличение разновидностей ударного и оборонительного оружия и **оружия на новых физических принципах**. Ожидается, что даже само разнообразие такого оружия резко усложнит борьбу с ним со стороны противника.

Все эти виды оружия создаются на основе недавно открытых либо уже известных научно-технических принципов, но не применявшихся до сих пор в вооружении. Оружие, основанное на новых физических принципах, уже поступает на вооружение армий и становится частью арсеналов вооруженной борьбы.

Помимо биосферного, геосферного и психосферного оружия, речь о которых пойдет впереди, к нетрадиционному оружию на новых физических принципах можно отнести **акустическое, лучевое, электромагнитное, скалярное, химическое и биологическое нового поколения, кибернетическое оружие** и др.

Дадим краткую характеристику некоторым нетрадиционным видам оружия.

Акустическое оружие

Одним из самых перспективных видов несмертельного оружия считается **акустическое оружие**. Оно охватывает три характерных диапазона частот: инфразвуковая область — ниже 20 Гц (герц), слышимая — от 20 Гц до 20 кГц и ультразвуковая — выше 20 кГц. Объектом воздействия является организм чело-



века, а также радиоэлектронные средства, которые работают на принципе приема и преобразования акустических волн.

То, что неслышимые ухом колебания сверхнизкой частоты — инфразвук и сверхвысокой — ультразвук — могут быть опасны для человека, знали давно. Первыми звук в качестве оружия предложили использовать русские ученые. Доклад с подробным описанием новой методики еще в 1904 г. был положен на стол Николаю II. Однако царь отверг это оружие как слишком опасное для человечества.

Во время Второй мировой войны ученые нацистской Германии активно испытывали действие ультразвука и инфразвука на заключенных. Доводя воздействия инфразвуком до экстремальных пределов, они первыми обнаружили, что он эффективно выводит людей из строя. У подопытных начиналось головокружение, боли в животе, диарея, рвота, затруднялось дыхание. Резко изменялось и поведение людей: тревога перерастала в неосознанный страх, а тот — в панику. Люди сходили с ума или пытались покончить с собой. Позднее конструктор Уильям Баррофс создал инфразвуковую установку, предназначенную для поражения живой силы противника. Но пустить ее в ход нацисты уже не успели. Точно также не успели они запустить в производство и «звуковую пушку» (Schallkanone) доктора Ричарда Валлаушека из Научно-исследовательского института акустики в Тироле, хотя опытный образец был готов еще в 1944 г. (рис. 1.1).

Установка стала трофеем американцев. В секретном бюллетене «Intelligence Bulletin» (май 1946 г.) они охарактеризовали ее возможности: *«На расстоянии до 60 метров от излучателя интенсивность воздействия такова, что человек умирает»*. Однако особой пользы от приобретения не оказалось. Как было отмечено, *«оружие имеет сомнительное военное значение из-за малого радиуса действия»*.

Шли годы, но американцы никак не могли создать эффективного акустического оружия. Все подобные разработки упирались в огромные размеры устройств и недостаточную направленность их действия. Да и стоили бы разработка и производство огромные деньги. До серийных устройств так дело и не доходило.



Рис. 1.1. Акустическая пушка доктора Ричарда Валлаушека

Ситуация существенно изменилась лишь в последнее десятилетие XX века, когда разработки боевых акустических устройств в рамках создания так называемого «несмертельного оружия» (НСО) были широким фронтом развернуты в США, Великобритании, Франции и Японии. События в Югославии, Сомали, Ираке показали, что применение боевого оружия и авиации приводит к большому количеству попутных потерь среди мирного населения территорий, на которых действует армия. Это вызывает возмущение мирного населения, нередко перерастающее в партизанские действия. В зоне тлеющего вооруженного конфликта оказались противопоказанными и применение слезоточивых газов, и стрельба резиновыми пулями. В ответ могут раздаться автоматные очереди и теракты — тут нужно было придумывать что то другое, не летального, а массового воздействия.

Впрочем, для разработки компактных акустических боевых устройств нелетального действия были и другие поводы. Один из них — активизация пиратов на мировых морских торговых



путях. Торговые флотилии всего мира встали перед нелегким выбором: либо вооружать экипажи, что идет в разрез с морским законодательством, либо нанимать боевые корабли сопровождения, что весьма недешево. Да и социальные волнения в собственных странах и резкая реакция даже на случайные жертвы среди мирного населения требовали новых средств. И тут вспомнили про звук...

В основу разработок были положены физиологические и психологические эффекты, которые производят на живые организмы звуки разных частот и разной силы. Вспомнили необычное воздействие инфразвука. Одним из первых случаев относился еще к 1929 г. Тогда в лондонском театре «Лирик» ставили историческую драму. Авторы стремились вызвать у зрителя особые эмоции и по совету известного физика Роберта Вуда решили использовать особый акустический эффект. Неслышимый низкочастотный звук гигантской органной трубы вызвал на премьере чудовищный резонанс. Звенели люстры, дрожали оконные стекла, сотрясилось все здание... Публику охватил ужас. Началась паника. Спектакль был сорван. Вуда обвинили в колдовстве...

«Инфразвук — звуки очень низкой частоты, которые могут распространяться на большое расстояние, легко проникая сквозь стены большинства зданий и внутрь транспортных средств. Излучение с большой длиной волны вызывает биологические эффекты: тошнота, диарея, дезориентация в пространстве, рвота, также возможны повреждение внутренних органов и смерть. Превосходит ультразвук по поражающему воздействию, так как не меняет свойства при переходе из одной среды в другую, например, попадая из воздуха в ткани человеческого тела. В 1972 г. во Франции был построен инфразвуковой генератор, излучающий волны в диапазоне 7 Гц. Когда его включали, люди, попавшие под облучение, часами не могли прийти в себя».

*Справочник армии США «Словарь терминов
в области нелетального оружия»
под ред. Роберта Банкера.*

Вспомнили и специальные исследования. В начале 1960-х гг. NASA решила проверить, как повлияет на астронавтов низкочастотный рокот двигателей ракеты. Тогда в США и СССР было проведено большое количество опытов по воздействию мощного



инфразвука на человека. Обнаружилось, что низкие звуковые частоты от 0 до 100 Гц при силе звука до 155 дБ⁵ производят колебания стенок грудной клетки, сбивают дыхание, вызывают головную боль и кашель, искажение визуального восприятия. Когда звук становится еще сильнее, будущие покорители космоса впадали в буйство и в космос лететь отказывались. Последующие исследования показали, что частота 19 Гц — резонансная для глазных яблок — способна не только вызывать «размывание» и другие расстройства зрения, но и галлюцинации. Британским ученым удалось доказать что при воздействии на человека определенными инфразвуковыми волнами он начинает видеть фантомы, «привидений».

Выяснилось, что звуковые частоты в диапазоне от 7 до 13 Гц вызывают в людях чувство страха и панику. Оказалось, что так звучит природная «волна страха», излучаемая тайфунами, землетрясениями и извержениями вулканов, побуждающая все живое покидать очаги стихийных бедствий. К слову сказать, с действием природного инфразвука связывают многие загадочные морские катастрофы и так называемых «летучих голландцев» — кораблей по непонятной причине брошенных экипажем посреди океана. Существует версия, что моряки в ужасе от неожиданного воздействия неслышимых «штормовых» частот теряют рассудок и бросаются за борт. Ученые полагают также, что естественный инфразвук может стимулировать также агрессию и усиливать беспорядки. Более того — вызвать у человека истерику, психоз и безумие. Нечто подобное наблюдается в Западном Средиземноморье и на Адриатике, когда дуют ветры, образующиеся над Сахарой (в Италии они имеют название сирокко, а во Франции, в долине Роны, такой ветер называют мистраль). Подозре-

⁵ Громкость звука характеризуется звуковым давлением, обычно выраженным в единицах логарифмической шкалы — децибелах. Шепот соответствует 10 дБ, обычный разговор — 40–50 дБ, пожарная сирена в непосредственной близости от источника — 80–90 дБ. Болевой порог восприятия звука (при котором возникает ощущение давящей боли в ушах) составляет примерно 120–130 дБ.



вают, что эти специфические ветры могут быть источником губительного инфразвука.

Евгений Переверзев, доктор физико-математических наук, сотрудник кафедры акустического мониторинга и физической акустики МФТИ комментирует: *«Собственная частота колебаний тела человека составляет примерно 8–15 герц. Когда на организм начинают воздействовать инфразвуком, колебания тела попадают в резонанс, и амплитуда микросудорог увеличивается в десятки раз. Понять, что с ним происходит, человек не может, инфразвук не слышен, но у него возникает чувство ужаса и опасности. При помощи инфразвука, например, запросто можно довести человека до самоубийства. При достаточно мощном воздействии в организме начинают разрываться внутренние органы, капилляры и сосуды».*

Опаснейшими считаются частоты от 6 до 10 Гц. Они крайне негативно воздействуют на организм человека. При малой интенсивности звука возникает тошнота и звон в ушах, ухудшается зрение, увеличивается температура тела, появляется звериный страх. Средняя интенсивность звука вызывает расстройства пищеварения, диарею, боль во внутренних органах, нарушения в работе сердца, паралич конечностей, сбивает ритм дыхания, вызывает расстройство зрения (вплоть до слепоты), головокружение и головную боль, чувство ужаса, психозы, эпилептические припадки, ввергает людей в отчаяние и панику, лишает их разума.

Особенно же опасна частота же между 7 и 8 Гц — это средняя частота альфа-ритмов мозга. По оценкам некоторых специалистов, воздействие инфразвуковых излучений может не только привести к эпилепсии, но при большой мощности излучения может привести к летальному исходу. Смерть может наступить не только из-за самоубийства от боли и ужаса, но и в результате поражения сердечно-сосудистой системы, разрушения кровеносных сосудов и внутренних органов. Эксперименты военных ученых показали, что при определенной частоте и мощности излучения инфразвук может спровоцировать как мгновенную остановку сердца, так и отсроченные проявления инфаркта миокарда, как у личного состава войск, так и у населения противника (рис. 1.2).



Рис. 1.2. Щиты на дороге, испускающие инфразвук, легко заменяют баррикады

Привлекает армейских специалистов не только способность инфразвуковых колебаний выводить из строя человека, но и их возможность проникать через металлические и бетонные преграды в самые глубокие убежища или бункеры. Когда в лаборатории Морского научно-исследовательского центра в Марселе французские ученые испытывали образец инфразвукового генератора, находившиеся в соседних помещениях люди вскрикнули от боли.

Известно несколько основных способов применения **инфразвукового оружия**: генераторы инфразвука, действующие «направленными лучами» (боевые звуковые пушки), инфразвуковые «бомбы», сбрасываемые на противника, а также устройства, формирующие акустические «пули», излучаемые антеннами большого диаметра. Для генерирования инфразвука возможно также использование реактивных двигателей, снабженных резонаторами с отражателями звука. Опытные образцы инфразвукового оружия применялись армией США во время войны в Югославии, а также в Афганистане и Ираке.



Рис. 1.3. Дальнобойная акустическая пушка LRAD уже несколько лет применяется на судах ВМФ США против морского пиратства...

Боевые образцы инфразвукового оружия используют направленное мощное излучение с частотами от 16 Гц до сотых долей герца. Мощный инфразвук может вызвать инфаркт миокарда и даже остановить сердце. При большой мощности (боевых настройках) инфразвуковые пушки способны разрывать внутренние органы солдат противника (рис. 1.3).

В новой инфразвуковой пушке, недавно принятой на вооружение, американцам удалось решить главную проблему поражающего звука: как защитить от вредоносного воздействия своих людей. Эта пушка построена на принципе двух волн. Они направляются на противника с разных сторон из разных установок. Каждая волна сама по себе безобидна, но в месте их пересечения (за счет наложения) возникают биения частот, опасные для людей, находящихся в зоне поражения.

Недавно французские разработчики опубликовали в открытой печати описания своих патентов на созданные ими инфразвуковые «пушки», «пулеметы» и другое, по их выражению, «не поражающее насмерть инфразвуковое оружие».



Рис. 1.4. ...а также для подавления социальных волнений внутри собственной страны

В слышимом диапазоне используются сверхмощные генераторы шума и усилители звука, излучения которых вызывают нестерпимую боль в ушах и способны навсегда лишить человека слуха (рис. 1.4). В диапазоне средних частот (0,5–2,5 кГц) резонансы в воздушных полостях тела вызывают травмы тканей и перегрев внутренних органов⁶.

Наиболее известные образцы «нелетального» звукового оружия — это LRAD (Long Range Acoustic Device) — акустическая установка дальнего радиуса действия, разработанная корпорацией «American Technology» по заказу Пентагона после нападения террористов на американский эсминец «Коул» в Йемене в 2000 г. Установка весит порядка 20 кг, имеет «тарелку» полусферической формы диаметром 80 см и внешне похожа на прожектор или локатор. Она производит узконаправленный пронзительный звук

⁶ При звуковом давлении 140–150 дБ возникают сильные физические травмы и повреждения тканей. В районе 170 дБ — мгновенные травмы, похожие на травмы от воздействия ударных волн.



высокой частоты, похожий на вой пожарной сирены, но гораздо громче. Частота звуковых колебаний составляет 2,1–3,1 кГц. «Пушка» воздействует на противника силой звука, оглушая его и вызывая болевой шок. Вот уже несколько лет это устройство применяется на судах ВМФ США, в сухопутной армии и в полиции.

LRAD развивает относительное звуковое давление (громкость) в 152 дБ на расстоянии одного метра от источника. На ста метрах громкость падает до 110 дБ. В марте 2007 г. была сертифицирована новая модель «громкоговорителя» — Hyperspike HS-60. Она попала в Книгу рекордов Гиннеса как самое мощное в мире электроакустическое устройство: на расстоянии одного метра от HS-60 относительное звуковое давление составило 182 дБ, а на дистанции в 128 м — 140,2 дБ, что на 30 с лишним децибел больше, чем у LRAD.

Самый известный случай успешного применения звуковой пушки произошел в ноябре 2005 г. у берегов Сомали в Аденском заливе. Тогда круизный лайнер «Seabourn Spirit» с 151 пассажиром на борту подвергся нападению морских пиратов. Пираты сначала обстреляли корабль из автоматов и гранатометов, а затем попытались взять его на abordаж. Благодаря действиям экипажа применившего «акустическую пушку» LRAD, штурмующих судно пиратов буквально «сдуло» с борта в океан.

Параллельно с боевым акустическим оружием, ведется разработка несмертельного акустического оружия для установки с регулируемой частотой⁷ на вертолете, а также акустического пучкового оружия, работающего на основе термоакустического резонатора с частотой от 20 до 340 Гц. Группы захвата ФБР сегодня активно применяют «звуковое ружье» — устройство размером с бейсбольную битку, которое испускает направленный луч мощностью около 140 дБ. Одного «выстрела» достаточно, чтобы на долгое время обезвредить самого сильного мужчину.

Ультразвуковое оружие поражает на меньшее расстояние, чем инфразвуковое и звуковое оружие, но обладает специфическими возможностями. При коротких импульсах в результате кавитации могут образоваться пузырьки и микроразрывы тканей.

⁷ Частоты от 100 Гц до 10 кГц с радиусом действия до 2 км.



Рис. 1.5. Ультразвуковой пистолет

Кроме того, это оружие позволяет выводить из строя психику и нервную систему человека, полностью лишать человека памяти. Применяется при дистанционном зомбировании человека, в том числе скрытном.

Направленным импульсом ультразвукового излучения можно остановить сердце любого человека. Способ применения: стационарные и малогабаритные мощные генераторы ультразвуковых волн. Может применяться в виде ультразвуковой винтовки, работающей в импульсном режиме и поражающей человека за доли секунды (рис. 1.5). Достоинством этого оружия считается то, что поражая человека, ультразвук не повреждает обшивку самолета и другие предметы. Для поражения личного состава войск, находящегося в бункерах и в боевых машинах, используются акустические «пули» очень низких частот, образующиеся при наложении ультразвуковых колебаний, излучаемых специальными антеннами.

В 2001 г. Государственная Дума РФ приняла поправку к Закону «Об оружии», согласно которой запрещается использовать в нашей стране *«предметы, поражающее действие которых основано на инфразвуковом или ультразвуковом излучении»*, в любых целях, кроме военных.



Электромагнитное оружие

К электромагнитному оружию относят оружие, в котором для придания начальной скорости снаряду используется магнитное поле, либо энергия электромагнитного излучения используется непосредственно для поражения цели. Предназначенное для воздействия на живую силу, это оружие сегодня преподносится как серьезный шаг в «гуманизации» средств вооруженной борьбы. Формально оно относится к новому поколению так называемого «несмертельного» или сублетального» оружия, предназначенного для того, чтобы лишить противника боеспособности, не уничтожая его физически.

Одним из пионеров в этих исследованиях был великий изобретатель, «гений электромагнетизма» **Никола Тесла** (1856–1943). Еще в конце XIX века он решил задачу передачи электроэнергии по воздуху. Напряжением в несколько тысяч вольт он пробивал метровые слои ионизированного воздуха, создавая рукотворные молнии.

В 1934 г. Тесла заявил в прессе, что разработал устройство, способное «уничтожить 10 000 самолетов на расстоянии 250 миль...» (1934 г., интервью «Ассошиэйтед пресс»). *«Русские хотят обезопасить свои границы, — писал Тесла своему другу в том же году, — и я сделал им предложение, которое сейчас рассматривается».*

Что имел в виду Тесла, мы не знаем. Однако известно, что в 1930-е годы он работал над проектом многоцелевых станций, способных защитить границы любого государства. Электронный щит, говорил Тесла, будет действовать совершенно на новом принципе и новом типе энергии (рис. 1.6). Из документов ФБР США известно, что в 1935 г. Тесла за проект лучевого оружия через представителя «Амторга» советского разведчика Аршака Вартаняна получил от Советского Союза чек на 25 тыс. долларов. Есть также сведения, что через полтора года Тесла приезжал в Москву и демонстрировал опытный образец своего оружия маршалу Тухачевскому. Дальнейшая судьба изобретения неизвестна.



Рис. 1.6. Рисунок П. Франка, иллюстрирующий идеи Н. Теслы о беспроводной передаче энергии на летательные аппараты. (Опубликован в журнале *Radio News* в декабре 1925 г.)

Применение подобных устройств в военных целях еще долгое время оставалось невозможным из-за отсутствия компактных источников для создания токопроводящего канала. Сегодняшние ультрафиолетовые лазеры и генераторы СВЧ-излучения позволили вернуться к этому изобретению на новом уровне.

Пульсовое оружие. Это своего рода дистанционный электрошокер. Его задача — электрическим ударом на большом расстоянии обездвижить противника или вывести из строя технику. Поскольку в обычном состоянии воздух является изолятором, то в нем различными методами непосредственно перед электрическим выстрелом создается токопроводящий канал. Именно по нему с огромной скоростью к жертве понесется мощный электромагнитный импульс (ЭМИ). К такому оружию, в частности, можно отнести новый тип **индивидуального оружия** — так называемые **тетанайзеры**, или **тетанизаторы**, уже позволяющие временно обездвиживать человека или животных на удалении



до 100 м. Токопроводящий канал для так называемого тетанизирующего тока может создаваться по-разному. Например, ультрафиолетовым лазером, ионизирующим воздух, или с помощью жидкостных потоков, выпрыскиваемых в направлении цели. В перспективе дальность поражения живых объектов планируется довести до двух и более километров. Опасным может быть не только мощный электрический импульс, но и луч лазера прицеливания. Безопасный для открытых кожных покровов, он способен серьезно повредить роговицу глаза жертвы.

Искусственные молнии. В последнее время зарождается и новая разновидность **диверсионного электромагнитного оружия**. Оно предназначено для поражения целей искусственно инициированными молниями. Объектами таких диверсий могут быть, к примеру, линии электропередач, антенно-мачтовые устройства систем телекоммуникаций, РЛС и другого радиотехнического оборудования. Сложная комбинация невидимых лучей УФ-лазеров⁸, направленных в штормовые (ливневые) облака, создает токопроводящую дорожку ионизированного воздуха, по которой на цель с неба обрушивается мощнейший разряд молнии.

Электромагнитные боеприпасы. Ведутся работы по созданию и совершенствованию одноразовых ЭМИ-боеприпасов, в частности, на базе крылатых ракет и управляемых бомб. Их планируют использовать не только как средство «первого дня войны» (для парализации систем ПВО, управления и коммуникаций), но и как способ разрушения систем безопасности и доступа в бункеры, где хранятся химические и биологические боеприпасы (см. цв. вклейку, рис. 2).

Управляемыми ЭМИ-бомбами уже укомплектована значительная часть бомбардировщиков США. За первые две недели войны 1999 года авиация НАТО сбросила на территорию Югославии более 400 сверхтяжелых планирующих авиабомб JDAM.

⁸ Ультрафиолетовое (УФ) излучение — невидимое глазом электромагнитное излучение с длиной волн от 10 до 400 нанометров ($10\text{--}400 \cdot 10^{-9}$ м).



При их взрыве генерируется поток радиочастотного электромагнитного излучения, по мощности сравнимый разве что с ЭМИ ядерного взрыва. Такой электромагнитный импульс выводит из строя электронные средства противника, в первую очередь — радиолокационные системы ПВО. В самом начале войны с Ираком в 2003 г. взрывом одной ЭМИ-бомбы была выведена из строя вся электронная система телецентра в Багдаде. Сегодня на вооружение армии США приняты несколько типов электромагнитных боеприпасов, которые могут применяться с помощью **артиллерийских ствольных и залповых систем**. Они также выводят из строя радиолокационную и другую радиотехническую аппаратуру, блокируют неконтактные взрыватели в минах и боеголовках ракет. При этом радиус электронного поражения таких боеприпасов в десятки раз больше, чем у равных по калибру осколочных и фугасных снарядов.

Предложенный компанией Boeing комплект оборудования позволяет превратить обычную авиабомбу в высокоточное оружие с GPS-наведением. В него входят хвостовое управляемое оперение и крылья, крепящиеся в средней части бомбы. В хвостовом блоке находится также компьютер с навигационным оборудованием. Комплект поставляется войскам США, а также их союзникам с 1998 г.

Огромными преимуществами JDAM является возможность применения с большой высоты без потери точности и всепогодность. Таким бомбам не мешают туман, дым и пылевые облака, легко «ослепляющие» другие виды высокоточного оружия. Кроме того, отсутствует необходимость в непрерывном лазерном визировании цели, демаскирующей применение высокоточного оружия и затрудняющей его использование в сложных метеоусловиях.

Недостатки JDAM являются оборотной стороной его достоинств. Целеуказание задается в виде GPS-координат цели, что не позволяет использовать его против маневренных целей.

Радиочастотное (микроволновое⁹) оружие. В 2003 г., еще до начала операции США в Ираке, газета *Time* предупреждала,

⁹ К микроволнам относятся радиоволны миллиметрового, сантиметрового и дециметрового длин волн.



что в Персидском заливе планируется применить электронное оружие высокой мощности — НРМВ (high power microwave), доставляемое к цели крылатыми ракетами. НРМВ генерирует микроволновый электрический импульс мощностью в 2 млрд ватт (суточная мощность довольно крупной электростанции), который движется со скоростью света в направлении объекта. Мощный СВЧ-импульс¹⁰ способен проникать в подземные бункеры через вентиляционные шахты, антенны, трубопроводы. Он вызывает короткое замыкание во внутренних электрических сетях, уничтожая тем самым компьютерную память, разрушая материнские платы и другие электронные компоненты, которые не способны выдержать такого высокого напряжения. Нечто подобное может произойти с компьютером или телевизором, если поблизости от них ударит молния. Это оружие работает в любых погодных условиях. Считается, что оно может принципиально изменить характер военных действий, поскольку выводит из строя не людей, а технику. На языке Пентагона степени такого электромагнитного поражения имеют градации: «отключить», «вывести из строя», «нанести ущерб», «уничтожить».

Одним из перспективных видов электромагнитного оружия американские специалисты считают **генераторы микроволновых колебаний**. Известно, что в малых дозах микроволновое излучение используется медиками в целях лечения. Но большие дозы микроволнового излучения становятся опасными. Например, **крайне высокочастотное излучение**¹¹ (КВЧ) оказывает негативное влияние на центральную нервную систему и психику человека, головной мозг и другие органы. По сообщениям прессы, к 2001 г. уже были созданы генераторы микроволнового излучения, предназначенные для дистанционного воздействия на большие скопления людей¹².

¹⁰ Сверхвысокие частоты (СВЧ, 3–30 ГГц) относятся к сантиметровому диапазону волн (1–10 см).

¹¹ Крайне высокие частоты (КВЧ, 30–300 ГГц) относятся к миллиметровому диапазону волн (1–10 мм).

¹² Журнал *New Scientist* (October 24, 2001).



Рис. 1.7. Мобильная микроволновая пушка ADS

Боевые СВЧ-пушки типа ADS¹³ — нелетальное, но исключительно неприятное оружие (рис. 1.7). Двухметровая антенна и мобильный генератор продуцируют электромагнитные волны, которые быстро разогревают живую ткань, а также нагревают все металлическое, включая оружие, монеты, медальоны и пр. В результате нагрева могут взрываться снаряды и патроны. Излучение не взрывает неприятеля, а фактически поджаривает его, причем на расстоянии более 500 м. Излучатель воздействует на организм человека узким микроволновым пучком, подобно бытовой микроволновой печи. Миллиметровые волны обладают довольно высокой проникающей способностью и с легкостью проходят сквозь одежду, в том числе и через несколько слоев зимней одежды. Излучение проникает под кожу на глубину от

¹³ ADS (Active Denial System) — система активного подавления, оказывающая кратковременное шоковое воздействие на людей. Мощный источник микроволнового излучения (длина волны 3 мм, частота 96 ГГц) устанавливается на шасси грузовика, легкого бронетранспортера или тяжелого джипа. Существуют также модификации СВЧ-пушки, предназначенные для установки на самолетах и вертолетах.



Рис. 1.8. Воздействуя потоком микроволнового излучения, можно не только повредить электронные схемы взрывных устройств, но и спровоцировать их взрыв, прежде, чем это сделает противник с помощью дистанционного взрывателя

0,4 мм до 2,5 см. При этом большая его часть (83%) поглощается верхними слоями кожи и быстро нагревает зону воздействия до температуры свыше 45 °С. Кроме того, оно болезненно воздействует на нервные окончания. Ужасную боль можно будет почувствовать уже через несколько секунд. По отзывам добровольцев, на которых испытывалась ADS, ее действие вызывает нестерпимое чувство жжения и неконтролируемый страх, желания поскорее убраться куда подальше. Болевой порог достигается за 3 секунды. Никто из добровольцев не смог продержаться больше 5 секунд. Неизбежное следствие такого воздействия — болевой шок и даже потеря сознания. При коротких интервалах между «выстрелами» облучаемые могут получить ожоги второй и третьей степени, покрывающие до 50% поверхности тела. По мнению специалистов, ожоги такой силы на 20% поверхности



тела уже представляют опасность для жизни. Если люди не успеют выбраться из зоны действия такого оружия, подобные устройства вполне способны уничтожить большую часть личного состава.

Микроволновое излучение способно поражать не только человека, но и технику. Установленные в космосе или на самолетах боевые генераторы микроволнового излучения могут быть использованы как для поражения космических и воздушных целей, так и для поражения наземных объектов (образцов вооружения, складов с боеприпасами, горюче-смазочными материалами и т.п.). Сконцентрировав на таких объектах пучок миллиметровых (КВЧ) волн, можно создать своего рода тепловой сгусток, достаточный для воспламенения горючих предметов и взрывчатых веществ (рис. 1.8).

К электромагнитному оружию относятся и целый ряд других разработок. В зависимости от мощности излучения такое оружие способно: подавлять практически все классические радиоэлектронные средства; вызывать расплавление или испарение металла в печатных платах электроники оружия и военной техники, разрушать структуру электронных элементов военной техники; оказывать влияние на поведение человека; разрушать живые клетки, нарушать биологические и физиологические процессы в функциях живых организмов...

Лучевое оружие

Поражающее действие такого оружия основано на использовании остронаправленных лучей электромагнитной энергии или концентрированного пучка элементарных частиц, разогнанных до больших скоростей. Лучевое оружие способно вызывать не только термические эффекты, но и радиационные поражения. Считается, что при довольно большой дальности действия лучевое высокоэнергетичное оружие имеет важные преимущества перед обычными видами вооружений. К ним, в частности, относится огромная скорость (близкая к скорости света), с которой смертельные энергетические «снаряды» (сгустки энергии) посылаются к цели, а также способность почти мгновенного перенацеливания «огня».



Рис. 1.9. Корабельный лазер LaWS ВМФ США обеспечивает обнаружение, захват, сопровождение и поражение цели

Основным преимуществом такого оружия является скрытность его применения (отсутствие внешних признаков в виде огня, дыма, звука), высокая точность, прямолинейность распространения, практически мгновенное достижение цели, так как электромагнитное излучение распространяется со скоростью света.

Основными разновидностями лучевого оружия являются **лазерное, рентгеновское, гамма-лазерное и пучковое (ускорительное)** оружие.

Лазерное оружие. Семейство лучевого оружия возглавляют боевые лазеры. Их принцип действия основан на излучении мощным квантовым генератором (лазером) электромагнитных волн оптического диапазона. Энергия, излучаемая лазером, распространяется в пространстве в виде узконаправленного луча с высокой степенью концентрации. Поражающее действие лазерного луча основано, прежде всего, на эффекте высокотемпературного нагрева. Он вызывает расплавление и даже испарение материалов, прожигание топливных баков, повреждения элек-



троники и сверхчувствительных элементов, ослепление органов зрения и нанесение человеку термических ожогов.

Сегодня боевые лазерные системы размещаются на кораблях, автомобильном транспорте, на самолетах, космических аппаратах (рис. 1.9). Они могут использоваться для выполнения разных задач, в том числе перехвата воздушных целей. К примеру, система Phalanx наземного базирования успешно использовалась для перехвата ракет и минометных мин во время ведения военных действий в Ираке и Афганистане.

С 2009 г. военное подразделение американского авиастроительного концерна Boeing ведут испытания боевого лазера Matrix воздушного базирования. В ходе испытания Matrix, представляющий собой мобильную платформу, оборудованную лазером и радаром, должен сопровождать и поразить беспилотники, летящие на разных расстояниях друг от друга.

Перспективной задачей является уничтожение твердотопливных баллистических ракет малой дальности на начальном участке их полета. Предполагается, что лазеры на Boeing-747 смогут поражать их с расстояния до 460 км. По задумке разработчиков, установленные на борту самолета пассивные датчики должны обнаружить, захватить и сопровождать цели, вертикально набирающей высоту. После чего система посылает высокоэнергетический лазерный луч с борта самолета на цель, и «лазерная пушка» поражает баллистические ракеты буквально после выхода из пусковой шахты. Подобные авиационные лазерные пушки, предполагают американские военные, могут в корне повлиять на стратегию и тактику ведения воздушного боя.

11 февраля 2010 г. после завершения наземной отработки лазера впервые состоялись натурные испытания боевого авиационного лазерного оружия, размещенного на борту самолета Boeing 747-400F. Задача — поразить жидкотопливную межконтинентальную баллистическую ракету (МБР). Считается, что эти ракеты особенно уязвимы на активном участке траектории. Предполагалось, что лазерный луч, нагревая корпус МБР, повысит внутреннее давление топлива в баках,



что должно привести к их взрыву. Баллистическая жидкотопливная ракета была запущена с морской платформы, в то время как самолет Boeing 747-400F находился в 200–300 км от места старта. За считанные секунды шесть инфракрасных сенсоров системы обнаружили ракетный старт. Твердотельный лазер взял ракету на сопровождение, а второй такой же лазер и адаптивная оптика помогли компьютеру оценить искажения, вносимые атмосферой. После этого мощный луч мегаваттного лазера разогрел ракету и вызвал необратимое нарушение ее конструкции. Весь процесс занял менее двух минут с момента запуска. Примерно через час с наземной установки была запущена вторая, твердотопливная ракета. Лазерная установка также сработала успешно, но без воздействия мощного луча. В дальнейшем Пентагон планирует создать эскадрилью в составе семи таких самолетов, которые будут находиться на постоянном боевом дежурстве в потенциально опасных районах.

Кроме «воздушного лазера» (Airborne Laser), для Boeing-747 разработана модификация «продвинутого тактического лазера» (ATL — Advanced Tactical Laser), предназначенная для нанесения удара по наземным целям. Внешне ATL выглядит как поворотная турель на фюзеляже (рис. 1.10).

К недостаткам относятся: ограниченный радиус действия в наземных условиях — до 5 км (в верхних слоях атмосферы и в космосе может достигать 100 км и более), сложность аппаратуры и вспомогательного оборудования, высокая стоимость, необходимость непрерывного сопровождения цели до ее поражения, зависимость от метеоусловий, трудность оптической фокусировки и др.

Ряда этих недостатков, как полагают военные ученые, не будет у лазерного оружия космического базирования. Для космоса, где отсутствуют атмосферные потери, лазер видится эффективным средством борьбы с высокоскоростными космическими аппаратами, гиперзвуковой авиацией, межконтинентальными баллистическими ракетами, БРПЛ, оперативно-тактическими и тактическими ракетами, а также с другими воздушными и космическими целями на дальностях от нескольких сотен до нескольких тысяч



Рис. 1.10. Boeing-747 с лазерным оружием на борту

километров. Впрочем, эти преимущества орбитальных лазеров не отменяют типичных недостатков лазерного оружия.

Несмотря на определенные успехи, все разработанные до сих пор лазерные излучатели никак не соответствуют образу идеального лучевого оружия. Во-первых, они довольно громоздки из-за больших размеров элементов питания, и это создает сложности для его использования в мобильных войсках. По этой же причине пока проблематичным остается создание ручного лазерного оружия. Во-вторых, у лазеров слишком малый коэффициент полезного действия. Лишь ничтожная часть энергии накачки трансформируются в энергию светового луча. Как правило, ее недостаточно для разрушения удаленных объектов. В свое время в США и СССР разрабатывались лазеры с накачкой от ядерного взрыва, предназначенные для поражения космических объектов на больших расстояниях. Но это оружие одноразового действия, оно буквально превращается в ничто после ядерного взрыва. Вопрос с КПД лазерного оружия пока остается открытым.



Гамма-лазерное оружие. Гамма-лазерное оружие пока находится в стадии разработки. В отличие от обычных оптических лазеров гамма-лазер (гразер) генерирует не свет, а гамма-лучи, которые по мощности превосходят рентгеновские. Принцип действия гамма-лазеров аналогичен лазерам оптического диапазона, однако их устройство намного сложнее.

Рентгеновское оружие. Интерес к рентгеновскому оружию как к возможному средству поражения живой силы и техники довольно большой. Тому есть серьезные причины. Во-первых, энергия рентгеновского излучения в сотни и тысячи раз больше, чем у лазеров оптического диапазона. Во-вторых, оно способно проникать сквозь значительные толщи различных материалов, не отражаясь от преград как лазерные лучи. И все же рентгеновское оружие остается пока гипотетическим: слишком много проблем с реализацией этой идеи.

Ускорительное (пучковое) оружие. Поражающим фактором ускорительного оружия служит остронаправленный пучок насыщенных энергией заряженных (электроны, протоны) или нейтральных частиц, разогнанных мощным генератором до больших скоростей. Для повышения поражающего эффекта предполагается наносить не одиночные, а групповые удары по 10–20 импульсов в каждом. Мощный поток энергии поражает цель сильным механическим ударом, а также интенсивным тепловым воздействием. При этом он вызывает краткое рентгеновское излучение. Объектами поражения могут быть корпуса и электронное оборудование космических аппаратов, баллистических и крылатых ракет, различных систем военной техники. Предполагается, что с помощью мощного потока электронов можно будет вызывать дистанционный подрыв боеприпасов, расплавлять ядерные заряды головных частей. Это оружие может быть применено и против живой силы. Согласно американским источникам, прорабатывается возможность интенсивного облучения ускорительным оружием из космоса больших площадей земной поверхности (сотен квадратных километров), которое приведет к массовому поражению расположенных на них людей и других биологических объектов.



Еще одной разновидностью ускорительного оружия является **плазменное оружие**. Основным его средством поражения является сгусток плазмы — **плазмод**, который представляет собой облако разогретого ионизированного газа. Типичным примером плазменного облака является шаровая молния. В воздушный канал, предварительно разогретый микроволновым или лазерным излучением, специальный генератор «вбрасывает» высокотемпературный плазменный сгусток, который скоростью около одной пятой скорости света настигает и поражает цель. В случае промаха или отсутствия преграды на своем пути плазмод бесследно рассеивается в воздухе.

Плазма (от греч. *plasma* — вылепленное, оформленное) — электрически нейтральный, частично или полностью ионизированный газ, состоящий из ионов и электронов. Философы античности считали, что мир состоит из четырех стихий: земли, воды, воздуха и огня. Плазме, с определенными допущениями, соответствует стихия огня. Физики иногда называют плазму четвертым (после твердого, жидкого и газообразного) агрегатным состоянием вещества. Это состояние вещества было открыто У. Круксом в 1879 г., а в 1928 г. названо «плазмой» И. Ленгмюром. Слово «ионизированный» означает, что от электронных оболочек значительной части атомов или молекул отделен по крайней мере один электрон. По сегодняшним представлениям, фазовым состоянием большей части вещества (по массе около 99,9%) во Вселенной является плазма. Все звезды состоят из плазмы, и даже пространство между ними заполнено плазмой, хотя и очень разреженной.

Для поражения удаленных объектов обычно формируется токопроводящий атмосферный канал сравнительно большого диаметра. Для этого антенные элементы объединяются в фазированную антенную решетку (ФАР). Подобная конструкция создана на высокоэнергетическом комплексе НААРП, о котором мы более подробно поговорим позднее.

Сегодня во всем мире интенсивно ведутся работы по созданию оружия нового поколения на основе **искусственного протонного распада (ИПР)**. Топливом для этого **протонного оружия** может служить любое вещество. Всего четверть грамма его способно выделить энергию, равную взрыву 25 тыс. тонн



тротила. Это больше мощности ядерных бомб, сброшенных американцами на японские города в 1945 г. На принципе ИПР разработчики надеются создавать генераторы любой мощности и назначения: от индивидуальных боевых излучателей до стратегических космических комплексов с любой точностью действия. Это будет революция в военных технологиях: мощность лучевого оружия на базе ИПР теоретически не имеет пределов. Ожидается, что в ближайшие годы будут готовы уже промышленные образцы.

Скалярное оружие

К сверхсекретной и несколько экзотической разновидности электрического оружия можно отнести и так называемое **скалярное оружие**.

В основу его положено случайное открытие особого вида «лучистой» энергии, которое сделал Никола Тесла в 1889 г. Но результаты он обнаружил лишь через три года после продолжительной серии экспериментов, нередко смертельно опасных. Открытую им энергию, природа которой на удивление оказалась неэлектронной, Тесла назвал **радиантной**. Через какое-то время он уже научился генерировать мощные потоки этой странной энергии с помощью сверхкоротких электрических импульсов.

Поле, которое при этом возникало в окружающем пространстве, оказалось совершенно не похоже на электромагнитное. Он имело характеристики, не известные науке, и более всего походило на прерывистое электростатическое поле, которого, как известно любому физическому, быть не может. Радиантные ударные волны на расстоянии наводили мощные электрические эффекты, совершенно не похожие на те, что наводятся обычными поперечными электромагнитными волнами. Это были **продольные волны**. Прерывистые ударные волны воздействовали на электрические заряды всегда в направлении своего распространения.



Специально разработанные Теслой трансформаторы тоже не были обычными электромагнитными устройствами: они в десятки раз поднимали входное напряжение, но на их выходе никакого тока не возникало. Ток появлялся лишь в удаленном приемнике, причем его величина могла достигать сотен и даже тысяч ампер. Со временем, разработав катушки особой формы, Тесла научился концентрировать и фокусировать эту загадочную энергию. Выбрасываемый из острия конусообразной катушки энергетический поток выглядел как всплеск шипящего белого света. Обнаружилось, что ударный эффект может распространяться на очень большое расстояние практически без потери мощности.

В дальнейшем стало ясно и то, что поток лучистой материи, почти не имеющий массы, распространяется со сверхсветовой скоростью — практически мгновенно. А вскоре Тесла открыл еще один изумительный факт: потоки этой чистой энергии с необъяснимой простотой проникали через самые разные материалы — как металлы, так и изоляторы. На подобное чудо обычное электричество не способно. Ощущая на себе колющие удары радиантного электричества, даже находясь за экраном на расстоянии в нескольких метрах от аппарата, Тесла задумался об открывающихся перспективах беспроводной передачи электрической энергии. Еще больше вдохновляло великого изобретателя то, что радиантные ударные волны легко проникали через любое вещество. Это делало их идеальной формой для беспроводной передачи энергии в городах.

«...Тесла использовал силу дуговых разрядов, прерываемых магнитом, для хаотизации электронных и эфирных носителей зарядов в металлических проводниках. При разбивании связей, соединяющих их, каждый компонент освобождался для сортировки. Это состояние не могло быть получено в дуговых разрядниках, где заряды могли колебаться в противоположные стороны. В подобных аппаратах электронные носители подавляли высвобождение эфира, и, пока эфир присутствовал в разряде, он не мог быть отделен от смешанного тока. Невероятная эффективность магнито-дугового разрядника для производства эфирных токов следовала из нескольких принципов. Тесла



видел, что электрический ток был на самом деле сложной комбинацией эфира и электронов. Когда электричество проходило через разрядник, начинался основной разделительный процесс. Электроны с силой выталкивались из разрядного промежутка сильным магнитным полем. Однако потоки эфира, нейтральные по заряду, продолжали протекать через цепь. Магнитный разрядник был главным в отделении электронов от частиц эфира.

Эфирные частицы были крайне подвижными, почти невесомыми в сравнении с электронами, и могли поэтому проникать через вещество с очень маленьким усилием. Электроны же не могли “сравняться” с эфиром в скорости и проникающей способности. Согласно этой точке зрения, частицы эфира были бесконечно малыми, намного меньшими по размеру, чем электроны.

Частицы эфира несли с собой импульс. Их огромная скорость согласовывалась с их безмассовой природой, совокупность этих свойств наблюдалась при их большом количестве. **Они двигались со скоростью, превышавшей скорость света**, что было результатом их несжимаемости и отсутствия массы. Когда бы ни возникал направленный радиантный импульс энергии, немедленно возникало несжимаемое движение в пространстве ко всем точкам, расположенным на ее пути. Подобное движение проявлялось в твердом луче, который бросал вызов современным представлениям о задержках сигнала в пространстве. Несжимаемые лучи могли мгновенно перемещаться на любое расстояние. Пусть даже впереди была дистанция в 300 000 км длиной, импульс достигал этой точки так же быстро, как любой другой. **Это сверхсветовая скорость, мгновенная передача.** Радиантная материя ведет себя несжимаемо. Эффектом этого является то, что этот поток лучистой материи, почти не имеющий массы и гидродинамически несжимаемый, является чистой энергией! Радиантной энергией (свободной энергией).

Это определенно было феноменом, который никак не согласовывался с другими проявлениями импульса. Тесла в противоположность назвал эти чистые эфирные выбросы “**радиантной материей**” и “**радиантной энергией**”. Нейтральная по заряду и бесконечно малая по массе и размеру радиантная энергия не была похожа ни на что. Если вы спросите, можно ли сравнить радиантную энергию с любым другим физическим явлением, известным сегодня, ответ будет отрицательным. Мы не можем провести параллели между радиантной энергией и энергией света, как раньше считала наука. Даже будучи очень похожей на свет, радиантная энергия обладает свойствами, которые



не имеет свет, который мы можем получать. В этом и заключается проблема. Технология Тесла — это импульсная технология. Без прерывистого, однонаправленного импульса невозможно получить эффекты радиантной энергии. Производство радиантной энергии требует специального энергетического оборудования, оборудования, производящего короткие быстрые импульсы. Эти импульсы должны получаться посредством взрывообразующего размыкающего прерывателя, как и предписал Тесла...».

*Отрывок из первой главы книги Джерри Вассилатоса
«Секреты технологии Холодной войны: Проект HAARP,
и что за ним стояло» (Vassilatos G. «Secrets of Cold
War Technology: Project Haarp and Beyond».
Adventures Unlimited Press, 2000).*

Именно в это время Тесла четко осознал, что открытые им электрошоковые волны предоставляют намного большие возможности для изменения мира, чем даже использование его многофазной системы переменного тока. С этого момента он почти полностью отдался перспективному направлению и добился на этом пути выдающихся успехов. Изобретатель охотно их демонстрировал, но раскрывать свои секреты не спешил. После смерти гения его записи были изъяты спецслужбами США и в дальнейшем были использованы для сверхсекретных военных разработок. В том числе и для создания скалярного оружия.

Современное **скалярное оружие** основано на применении так называемых **многоэлементных трансляторов**, позволяющих преобразовывать электромагнитную энергию в энергию скалярной волны. По оценке ряда экспертов, скорость распространения такой волны на 9–13 порядков превышает скорость света. Мощные скалярные лучи могут применяться в военном деле в качестве оружия. Оставаясь мало обнаружимыми, скалярные волны способны легко преодолевать стандартные экраны, традиционно используемые для защиты людей и техники. Исследования в области скалярного оружия, по странному течению обстоятельств, проводятся в пригороде Нью-Йорка, на Лонг-Айленде — там, где когда-то работал Тесла. Во всяком



случае так заявил в интервью американскому журналу «Лидинг эйдж» сотрудник ЦРУ. По его словам, именно это оружие стало косвенной причиной гибели «Челленджера» в январе 1986 г. «Космический челнок, — утверждает сотрудник ЦРУ, — нес на своем борту скалярное оружие, которое предназначалось для испытаний на орбите. Когда “Челленджер” проходил сквозь атмосферу, оружие набрало заряд и на 73-й секунде полета непроизвольно включилось, что и привело к гибели шаттла и всех семерых членов его экипажа».

Другие виды нетрадиционного оружия

К нетрадиционным видам оружия относят также:

- **радиологическое оружие**, основанное на использовании боевых радиоактивных веществ в виде порошков или растворов вещества;
- **тепловое (термическое) оружие**, использующее в качестве поражающего фактора высокотемпературные зажигательные средства, доставляемые к целям высокоточным оружием;
- **графитовые бомбы**, оснащенные токопроводящими нитями из композиционного материала на основе углерода, очень эффективны для вывода из строя энергетических объектов. При попадании на высоковольтные линии, подстанции и т.п. эти нити вызывают множественные короткие замыкания, значительные повреждения оборудования и пожары. Одного налета натовской авиации в 2 мая 1999 г. с применением таких бомб хватило, чтобы вывести из строя две трети энергоснабжения Сербии;
- **гелиофизическое оружие**, создающее в атмосфере и стратосфере «плазменный канал», по которому к поверхности Земли проникает губительная солнечная радиация;
- **кибернетическое оружие**, наносящее удар по компьютерным сетям и информационным системам противника с помощью вредоносных программ (вирусов) и хакерских атак;



- **биологическое оружие нового поколения**, которое ускоряет разрушение конструкционных и других материалов (меняет структуру металлов и сплавов, резин, полимеров, трансформирует горюче-смазочные материалы в желеобразную массу и др.);
- **химическое оружие нового поколения**, изменяющее структуру и свойства металлов и сплавов, изменяющее параметры горения, а также вызывающие снижение боеспособности и подвижности живой силы (суперсмазки, превращающие шоссе, рельсовые пути и взлетные полосы в сверхскользкие катки; клейкие вещества, мгновенно склеивающие детали оружия и агрегаты машин, синтетические пены, обладающие высочайшей липучестью; «супертуман», представляющий собой абсолютно непрозрачный аэрозоль, непроницаемый для световых и тепловых излучений и делающий бессильными любые оптические приборы и прицелы...).

Здесь названы лишь некоторые типы перспективного оружия, которые находятся на стадиях отработки и испытаний. Кроме этих и других направлений, находящихся на уровне экспериментальных образцов, к категории нетрадиционных видов оружия можно отнести и оружие, появление которого возможно лишь в далеком будущем, но теория которого в той или иной степени уже существует.

Когда верстка этой книги была уже практически закончена, в российских СМИ появились публикации, связанные с гибелью первой автоматической межпланетной станции «Фобос-Грунт». Запуск станции был успешно произведен в ночь с 8 на 9 ноября 2011 г., однако спустя несколько часов у нее, по невыясненным причинам, не включились маршевые двигатели. В результате «Фобос-Грунт» так и остался на околоземной орбите. Все попытки наладить с ним контакт потерпели неудачу. Вечером 15 января станция сошла с орбиты и разрушилась, ее фрагменты упали в южной части Тихого океана.

9 января 2012 г. в эксклюзивном интервью газете «Известия» глава «Роскосмоса», бывший начальник Космических войск, В.А. Поповкин заявил, что не исключает, что аварии космических аппаратов



последнего времени могли стать результатом внешнего (возможно, умышленного) воздействия: *«Сегодня нет ясности, почему не запущена двигательная установка “Фобос-Грунта”. Непонятны также частые сбои с нашими аппаратами в тот период, когда они летят над теневой для России стороной Земли — там, где мы не видим аппарат и не принимаем с него телеметрию. Не хочется никого обвинять, но сегодня есть очень мощные средства воздействия на космические аппараты, возможности применения которых нельзя исключать»* (<http://www.izvestia.ru/news/511258>). Поповкин выразился корректно и дипломатично, но обозначил проблему весьма серьезную. Председатель научно-технического совета госкорпорации «Ростехнологии» Ю.Н. Коптев, долгие годы возглавлявший «Роскосмос», подтвердил, что вероятность сбоя систем управления из-за мощного электромагнитного облучения существует. Подобную причину не исключил и вице-премьер РФ Д.О. Рогозин.

Позднее в СМИ появились сообщения, что причиной сбоя могло послужить мощное облучение российского аппарата американским радаром, расположенным на атолле Кваджалейн (Маршалловы острова). В частности — радаром XBR (X-Band Radar), построенным там в конце прошлого века в рамках разрабатываемой США системы ПРО.

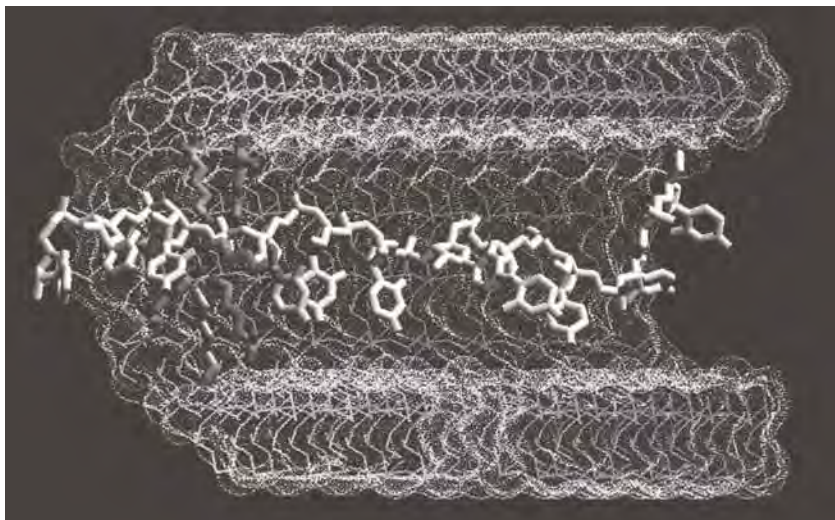
Надо заметить, что неудачи начались еще до «Фобос-Грунта». Многие из них были связаны с испытаниями российской твердотопливной стратегической ракеты морского базирования «Булава»: на начало 2008 г. из десяти полноценных запусков удачными оказались лишь два.

Как полагает ряд экспертов, наши космические неудачи связаны не только с производственным браком, но и с испытаниями американцами принципиально новой системы ПРО — на базе радаров, способных мощным электромагнитным излучением выводить из строя электронику ракет и космических аппаратов.



Глава 2

БИОСФЕРНОЕ ОРУЖИЕ





Человеческую мысль остановить трудно, особенно если она направлена на уничтожение себе подобных. С помощью генной инженерии ученые уже научились целенаправленно получать не только измененные или новые виды вирусов и микробов для биологической войны, но и средства поражения генетического аппарата человека.

Условно биосферное оружие можно разделить на две категории.

К первой можно отнести **экологическое оружие**. Оно предназначено не столько для поражения человека, сколько для избирательного воздействия на биологическую среду его обитания — растительный и животный мир. Особый цинизм этому оружию придает то, что жизненно необходимые для человека природные ресурсы, которые оно поражает, весьма ограничены и практически не возобновляемы.

Вторая категория — **биологическое оружие**. Оно непосредственно или косвенно воздействует на физиологию человека, нарушая его нормальное функционирование. Современными разновидностями биологического оружия являются **генетическое, этническое и расовое оружие**.

Экологическое оружие

Экологическое оружие считается последним словом развития нетрадиционного оружия. Особенно опасно оно в связи с тем, что способно вызывать поистине катастрофические изменения биосферы. Искусственная эрозия почвы, гибель растительного



и животного мира могут не только оставить противника без продовольствия, но и привести к катастрофическому изменению среды его обитания. Химические, зажигательные и биологические средства, которые сегодня имеются в распоряжении военных, способны полностью уничтожить поверхностный плодородный слой почвы и нанести непоправимый ущерб флоре и фауне на огромных территориях.

История этого оружия уходит в глубокую древность. Она относится еще к периоду Пунических войн (264–146 гг. до н.э.) между Карфагеном и Римом за господство на Средиземном море. Без преувеличения, тогда в этом военном столкновении двух сильнейших держав Западного Средиземноморья решалась судьба будущей европейской цивилизации — станет ли она преемницей греко-латинской культуры или в Европе будет торжествовать культура семитского Востока. Понимали это тогдашние правители или нет, но противостояние было жесточайшим. Римляне поставили перед собой задачу — стереть богатейший и процветающий город с лица земли: «Карфаген должен быть уничтожен!». В конце концов, во время Третьей Пунической войны в 146 г. до н.э. после четырехлетней осады Карфаген римлянами был все-таки взят. Рим добился своего, став единственным и полновластным хозяином Западного Средиземноморья. Но военной победой римские власти не удовлетворились. Карфаген, один из самых богатых городов мира, с многоэтажными домами и населением в 700 тысяч жителей был разрушен до основания, оставшиеся в живых жители были проданы в рабство. Но и этого победителям было мало. Плодороднейшая земля вокруг Карфагена была обильно засыпана солью и почти на три века стала мертвой пустыней. Возможно, это был один из первых случаев сознательного применения экологического оружия.

В наше время подобные методы взяли на вооружение и духовные наследники Рима — Соединенные Штаты Америки. По убеждению американских политиков, наличие экологического оружия является мощным геостратегическим фактором. Одна



только угроза его применения может принудить противника к капитуляции даже без прямого насилия. Никому не захочется лишиться природной среды обитания. Приняв эту концепцию, США решили подкрепить обещанные угрозы реалиями: они принялись активно разрабатывать самые разные виды экологического оружия и, при всяком удобном случае, демонстрировать миру их губительные возможности.

Так, 30 ноября 1961 г., президент США Дж. Кеннеди принял решение о применении специальных отравляющих веществ для уничтожения растительного покрова зоны боевых действий во Вьетнаме. Для ликвидации лиственного покрова лесов американскими ВВС была проведена специальная операция «Ранч Хэнд», которая доказала высокую эффективность такого оружия: маскироваться боевым отрядам вьетнамской армии в опавшей «зеленке» стало очень трудно. Во время войны во Вьетнаме американцы проводили и другие «миротворческие» экологические операции. Одна из них называлась «Римский плуг»: 200 бульдозеров срезали верхний слой почвы на территории 65 тыс. км². А над непроходимыми лесами, куда не могли добраться бульдозеры, в огромных количествах распылялись спецсредства, превращавшие зеленый массив в безжизненный частокол голых деревьев. Против крестьянских хозяйств применялись специальные меры. Во время операции «Рука фермера» с воздуха распылили 90 тыс. тонн гербицидов. В результате этого сельскохозяйственные угодья превратились в сплошное болото. Мало того, произошло локальное изменение климата: нарушилось естественное равновесие биосистемы, произошло обезлесивание, деградация почв и другие последствия, которые изменили условия испарения на больших территориях — климат стал суше.

Позднее войска США и НАТО активно применяли экологическое оружие в Афганистане. И не только, как они утверждали, для уничтожения наркоплантаций...



Биологическое оружие

В международном праве¹⁴ «биологическим оружием считаются микроорганизмы, вирусы или другие биологические агенты, а также любые вещества, произведенные живыми организмами или полученные методом генной инженерии, или любые их производные, а равно средства их доставки» (рис. 2.1). Это очень лукавая формулировка, позволяющая, при желании, объявить биологическим оружием любое лекарство и даже обычный кефир, а их производителей — международным преступником, и тем самым оправдать любую — экономическую, политическую и даже военную — агрессию против него.

Именно по этой причине целый ряд международных экспертов предлагает понимать под биологическим оружием средства (технические устройства, ракеты, снаряды и пр., а также зараженные насекомые и животные), доставляющие к поражаемой цели опасные биологические агенты (микроорганизмы или их споры, вирусы, бактериальные токсины и пр.).

Предназначено такое оружие для массового поражения живой силы противника, сельскохозяйственных животных, посевов сельскохозяйственных культур, а также порчи некоторых видов военных материалов и снаряжения. Его цель — вызвать гибель, заболевание или иное неполноценное функционирование человеческого или другого живого организма. Другой задачей является заражение окружающей природной среды, продовольствия, воды или иных материальных объектов.

Это особо опасное оружие, так как установить факт его применения довольно трудно, поскольку ни микробы, ни токсины

¹⁴ Применение биологического оружия является преступлением против человечества. Оно было запрещено Женевским протоколом 1925 г. по инициативе СССР и ряда других государств в 1972 г. ООН приняла Конвенцию о запрещении разработки, производства и накопления запасов биологического (бактериологического) оружия и токсинов и их уничтожении, которая вступила в силу в 1975 г. (http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/bacweap.shtml).



Рис. 2.1. Международный символ биологической угрозы

часто не имеют ни цвета, ни запаха, ни вкуса, а эффект их действия может проявиться через большой промежуток времени. Продолжительный скрытый (инкубационный) период и большая длительность действия способны вызвать на обширных территориях поистине массовые и опасные заболевания людей и животных.

Против людей и животных в качестве патогенных средств могут быть использованы возбудители различных инфекционных заболеваний: чумы, сибирской язвы, бруцеллеза, холеры, энцефалита, сыпного и брюшного тифа, ящура, гриппа, малярии, дизентерии, натуральной оспы и др. Для поражения растений, уничтожения посевов злаковых и технических культур применяются свои биологические средства, в том числе и наиболее опасные насекомые — вредители сельскохозяйственных культур.

И хотя биологическое оружие (иногда его еще называют бактериологическим) в том виде, как мы его понимаем сегодня, появилось лишь в XX веке, применение подобных методов ведения войны было известно еще в Древнем мире. Так, при осаде городов, чтобы вызвать эпидемию среди защитников, за крепостные стены перебрасывались трупы умерших от чумы животных. Позднее, в XIX веке против коренных жителей Северной Америки нечто подобное применяли белые американцы. Они преднамеренно передавали в индейские лагеря одеяла, зараженные возбудителем оспы. В результате среди индейцев возникали эпидемии, унесшие множество жизней.



Насколько массовым может быть биологическое поражение, показывают примеры из истории. В европейских войнах с 1733 по 1865 г. погибло около 8 млн человек, из них 6,5 млн — от инфекционных болезней, собственно же боевые потери составили только 1,5 млн человек¹⁵.

В конце XIX века ученые уже знали, что возбудитель холеры — бактерия, которая легко передается с водой. И военные не преминули воспользоваться научным открытием. Во время англо-бурской войны (1899–1902), чтобы вызвать эпидемию у противника, англичане и буры бросали в водоемы трупы людей, умерших от холеры.

Масштабные биологические диверсии пытались проводить и в годы Первой мировой войны (1914–1918). В 1915 г. германский Генштаб даже создал специальное управление, занимавшееся вопросами биологических диверсий. Возбудители болезни производились в частных или тайных лабораториях. Немецкие агенты прилагали все усилия (и далеко не всегда безуспешно), чтобы в распоряжении противника заразить возбудителем сапа его лошадей. А завербованные германской разведкой конюхи или германские диверсанты, работавшие конюхами в США, Аргентине, Италии и Франции, распространяли болезни среди лошадей и скота, предназначенного для войск Антанты. Заражали животных, царапая до крови ноздри животного специальными металлическими щетками, предварительно смоченными жидкостью, содержащей возбудитель сапа или сибирской язвы. Болезни буквально косили лошадей и мулов противника.

После Первой мировой войны в мире начался настоящий «военно-бактериологический бум». Новым оружием начали заниматься кому не лень: Германия, Польша, Франция, США, Великобритания... Даже в Румынии были созданы полигоны, где испытывалось биологическое оружие.

¹⁵ Смирнов Е.И. Войны и эпидемии. М., 1984.



В 1925 г. в Женеве был подписан Протокол о запрещении применения на войне удушливых, ядовитых или других подобных газов и бактериологических средств. Однако разработку биологического оружия и его хранение Протокол не запрещал, и потому на него никто особого внимания не обращал. Да и контроль за этими разработками крайне затруднен: такое оружие спокойно можно создавать под прикрытием законных медико-биологических исследований даже в небольших лабораториях.

Особенно активно биологическим оружием занималась Япония. На программу его создания были брошены колоссальные силы и средства. В 1932 г. в рамках этой программы японцы создают в Маньчжурии два крупных научно-исследовательских центра (отряды № 100 и 731). Эти центры имели, кроме лабораторий, и опытные полигоны, где биологические средства испытывались не только на животных, но и на военнопленных и мирном населении Китая. В ходе экспериментов умерщвляются тысячи людей. Но оружие оказалось обоюдоострым — почти 300 собственных сотрудников центров становятся жертвами случайного заражения и неудачных опытов. В 1939–1940 гг. японские военные не раз применяли некоторые виды биологического оружия против монгольских и китайских войск, а затем и против мирного населения Китая. Результатом этого стало несколько вспышек чумы на территории Китая. Во время боев на Халхин-Голе японцы проводят биологическую диверсию и против советских войск. Они заражают реку Халка возбудителями нескольких инфекционных болезней, в результате чего советские войска несут потери. Но тогда же от огня красноармейцев погибает и около 30 сотрудников 731 отряда — почти вся диверсионная группа.

Трофейные документы, захваченные в ходе Второй мировой войны, дают основания предположить, что результатом диверсионной деятельности секретных японских лабораторий были и энцефалитные клещи, которые в 1930-е годы неожиданно появились в районе расположения частей Красной армии на Дальнем Востоке СССР. К сегодняшнему дню клещевой энцефалит уже добрался до центральных и даже западных районов России и, несмотря на принимаемые меры, ежегодно уносит жизни людей.



После Второй мировой войны (1939–1945) биологическим оружием усиленно начали заниматься в США, Великобритании, Канаде, ФРГ, Израиле и других странах. Разработанные образцы биологического оружия нередко проходили секретные испытания в военных конфликтах. Так, во время войны на Корейском полуострове (1950–1953) американские самолеты сбрасывали взрывающиеся или рассыпающиеся на малой высоте боеприпасы, после чего на земле, как показывали очевидцы, в большом количестве появлялись насекомые. Тогда же в боевых условиях была применена и так называемая перьевая бомба (feather bomb) M115. После пролетов американских самолетов в небе появлялось большое количество сухих птичьих перьев, медленно опадавших на землю. У пяти человек, участвовавших в их уборке, развилась ингаляционная сибирская язва, и они погибли. В результате бактериологического исследования перьев было обнаружено, что они были заражены спорами сибирской язвы.

В биологическом оружии военных особенно привлекала его «низкая себестоимость» и высокая эффективность. К тому же оно позволяло поражать человека без уничтожения материальных ценностей.

Однако вскоре обнаружилось, что не все так безоблачно, как мечталось военным и политикам. «Овчинка» явно не стоила выделки. Так, оказалось, что производить и хранить бактериальное оружие чрезвычайно дорого и опасно для самой страны-производителя. К тому же выяснилось, что возбудителей инфекции долго в активном состоянии сохранять невозможно и для поддержания оружия в боеготовности нужно постоянно изготавливать все новые и новые порции патогенных биологических агентов, снаряжать ими средства доставки, уничтожать старые... Опасность собственного заражения и эпидемий чрезвычайно велика. Добавим к этому то обстоятельство, что активности микроорганизмов, как правило, не хватало, чтобы вызвать у противника масштабную эпидемию. И это при том, что при рассеивании микробов значительное количество их быстро погибало в неблагоприятной для них среде. Стали очевидными и другие серьезные недостатки биологического оружия первого поколения: легкость диагностики,



возможность локализации эпидемии обычными карантинными мерами, наличие эффективных вакцин и антибиотиков, неизбирательность действия... Надо было учитывать и то, что это — «оружие обратного действия»: от него могут изрядно пострадать и собственные войска — как только оккупируют зараженную территорию. В общем, такое перспективное, казалось бы, оружие оказалось очень далеким от совершенства...

Тут бы и успокоиться. Ан нет! Все эти недостатки постарались учесть, и мир буквально сразу же бросился работать над биологическим оружием второго поколения. Основная его идея — продолжительный инкубационный период, длительное течение болезни и отсроченность летального исхода, т.е. то, что сделает традиционные карантинные меры малоэффективными.

Идеальным оружием могло бы стать средство, поражающее иммунную защиту человека. И вот, в 1969 г. в США с подачи бывшего министра обороны (1961–1968) Роберта Макнамары Военному ведомству выделяется 10 млн долларов на создание *«синтетического биологического агента, который повредит или уничтожит иммунную систему человека»*. Позицию правящей верхушки США Р. Макнамара обозначил совершенно недвусмысленно в следующем году, уже став президентом Всемирного Банка. На встрече с международными банкирами он открыто заявил, что на фоне убывающих природных ресурсов и плодородия Земли главной потенциальной опасностью в мире является рост населения, чреватый «нестабильностью» и истощением невозполнимых ресурсов. Выход прост и циничен: *«Либо более быстрый спад рождаемости, либо рост смертности. Третьего не дано»*. По сути, была обозначена стратегия нового тысячелетия — «геноцидные войны», ориентированные на сокращение «избыточного» населения в мире.

А вскоре, в 1973 г., в США появился секретный «Меморандум Национальной Безопасности» NSM-200 (рассекречен в 1990 г.). Его автором был Генри Киссинджер, советник президента США по вопросам национальной безопасности, будущий Государственный секретарь США (1973–1977). «Меморандум Киссинджера» ясно и однозначно назвал сокращение численности населе-



ния в странах Третьего мира *«важнейшим фактором национальной безопасности США»* и поставил программу сокращения населения в мире в один ряд с американскими военными программами.

Результаты не заставили себя ждать. В июле 1969 г. доктор МакАртур, представитель ARPA (Advanced Research Project Agency — агентства перспективных исследовательских проектов армии США), выступая перед Конгрессом, сообщил: *«в течение 5–10 лет можно создать синтетический биологический агент... против которого естественный иммунитет не будет действовать».*

Прошло еще немного времени, и в мире начались массовые эпидемии СПИДа — «синдрома приобретенного иммунодефицита» (другие названия: AIDS, ВИЧ — «вирус иммунодефицита человека»). К 2000 г., как указывал в докладе Генеральный секретарь ООН (с 1997 по 2006 г.) Кофи Аннан, в ряде африканских стран носителями СПИДа стала уже половина населения, а смертность от него вышла на первое место.

Западная пресса возложила всю ответственность за эпидемию СПИДа на самих африканцев. Однако существует и другое мнение. Предположение, что СПИД был «сделан в США», впервые появилось еще в 1983 г. в индийской прессе. Позднее, в 1986 г. бывший директор Института общей биологии при берлинском Университете им. Гумбольдта Якоб Сегаль заявил, что вирус СПИДа «бежал» из секретной американской лаборатории. Американские посольства в разных странах срочно распространили в местной прессе протесты с опровержениями: мол, все рассуждения о зарождении СПИДа в США — «грубая дезинформация».

Но факты — упрямая вещь: родина СПИДа, видимо, все-таки не Африка, а США. Не только Якоб Сегаль (ГДР), но и другие ученые — Роберт Стреккер (США), Джон Сил (Англия) и другие — независимо друг от друга пришли к выводу, что вирус СПИДа, скорее всего, был создан в американских лабораториях. *«Мы имеем дело с попытками спрятать концы в воду, с неким заговором молчания ради того, чтобы правда о СПИДе не стала достоянием гласности, — заявил Джон Сил корреспонденту*



миланской “Панорамы”. — Свидетельств в пользу его искусственного происхождения множество. Он был получен в опытах по скрещиванию на хромосомно-генном уровне. Почему, зачем и как их проводили, я не знаю. Неизвестно также, по оплошности или по чьей-то злой воле вырвался этот вирус из стен лаборатории. В прошлом случались такие утечки из лечебных или научных учреждений, повлекшие за собой эпидемии: так было с марбургской болезнью в 1967 г., с лихорадкой Эбола в 1976 г. Но вот что несомненно: инфекция, разрушающая иммунную систему организма, его силы самозащиты, — идеальное биологическое оружие. Распространение СПИДа чревато самой страшной из всех пандемий, с какими когда-либо сталкивалось человечество...».

По мнению очень авторитетных врачей (Р. Стреккера, В. Дугласа и других), вирус СПИДа не похож ни на один из вирусов, когда-либо находимых у приматов, но зато отдельными фрагментами весьма напоминает вирусы, встречающиеся у коров и овец, будто они каким-то образом были соединены вместе. В ходе исследования, датированного 11 апреля 1995 г., Национальной академией наук США было доказано существование связи между СПИДом и овечьим вирусом. Заключение парижского Пастеровского института также опровергает все спекуляции об «африканской» или «обезьяньей» родословной СПИДа: «Возбудитель болезни не мог возникнуть в результате естественного изменения какого-либо известного вируса».

В 2002 г. эти косвенные обвинения нашли документальные подтверждения: в США были обнародованы документы из US Special Virus Program, датированные 1971 г. Эти документы свидетельствуют о том, что СПИД является ничем иным, как возбудителем, созданным в Cold Spring Harbor Laboratory в штате Нью-Йорк.

Не исключено, что работы по созданию разных форм СПИДа шли одновременно в нескольких секретных центрах. Во всяком случае, авторитетные специалисты называют еще одно место, где под эгидой Пентагона в 1977 г. был выведен смертоносный



вирус — лаборатория по изучению методов бактериологической войны в Форт-Детрике (штат Мериленд). Испытания вируса проводили на преступниках, отбывавших длительные сроки тюремного заключения. Четверо из подопытных скончались, прочие после обретения свободы стали источниками опаснейшей инфекции. Вскоре после этого первые случаи заражения СПИДом были зарегистрированы в Нью-Йорке.

Версию искусственного происхождения вируса СПИДа поддерживает и кенийский эколог Вангари Маатаи, которой в 2004 г. была присуждена Нобелевская премия мира. Доктор Маатаи убеждена: *«ВИЧ (СПИД) появился в результате экспериментов с биологическим оружием. ВИЧ-инфекция и СПИД уносят миллионы жизней африканцев, но мало затрагивают жителей Америки или европейских стран. Я более чем уверена, что основной причиной этих смертей является «направленность» действия ВИЧ, разработанного именно для уничтожения представителей негроидной расы»*. Статистика подтверждает это заявление: из десятков миллионов ВИЧ-инфицированных в мире на Африку приходится две трети. Из них 60% женщины, причем подавляющее большинство из них самого репродуктивного возраста — от 15 до 24 лет.

По мнению кенийской «Дэйли нэшн» (январь 1987 г.), в Африку СПИД пришел из США, где распространился среди гомосексуалистов, число которых там огромно. ВИЧ-инфицированные «посланцы свободного мира», по этой версии, и одарили Африку СПИДом. Гости с Запада, особенно из США, Англии, ФРГ, а также моряки с американских атомных авианосцев, посещающие порты Кении, завезли болезнь в прибрежные города Момбаса и Малинди.

Впрочем есть и другая версия. Она связывает появление СПИДа в Африке с массовыми прививками против оспы, проводимых американцами в 1972 г. в рамках программы медицинской «помощи» африканским странам. По странному совпадению, именно после них последовала первая вспышка СПИДа и началось массовое шествие этого вируса по «черному континенту».



Не исключено, что верны обе эти версии. Доказать что-либо очень трудно. Именно в этом и специфика биологической войны.

Страшным фактом, о котором мало кто сегодня осмеливается говорить, является то, что существует шесть различных основных типов вируса СПИДа с огромным рекомбинантным потенциалом, позволяющим иметь сотни миллионов (!) различных форм и проявлений этого смертоносного вируса. По мнению специалистов, выработать единую, общую вакцину для всех этих форм невозможно, а создавать специальные вакцины для каждого из возможных сочетаний — нереально...

Казалось бы, найдено идеальное оружие. Ничуть! И у него оказался серьезный недостаток — неизбирательность и бесконтрольность действия. В результате СПИД нанес удар не только по Третьему миру, но и по Европе и по самим США.

Генетическое, этническое и расовое оружие

Стало ясно, что будущее — за избирательным и контролируемым оружием. Большие надежды возлагаются на новое направление биологической науки — генную инженерию. Изучая и практически осваивая в лабораторных условиях процессы эволюции генетического материала, ученые уже научились надежно получать белки и другие биотехнологические продукты с заранее заданными свойствами. В том числе и избирательно действующие вирусы. В эту работу уже давно и активно включились такие страны, как США, СССР (а сейчас и Россия), Китай, Япония, Иран, ряд стран Западной Европы... И небезуспешно. Модифицированные с помощью генной инженерии микроорганизмы, штаммы бактерий, вирусов, а также специально сконструированные молекулы нуклеиновых кислот могут воздействовать на организмы людей избирательно — например, в зависимости от



пола, возраста, антропологических особенностей. К примеру к концу 1970-х гг. эффективность избирательного «срабатывания» генетически модифицированных вирусов в зависимости от заданного пола и возраста достигла 90%.

Человеческую мысль остановить трудно, особенно если она направлена на уничтожение себе подобных. С помощью генной инженерии ученые уже научились целенаправленно получать не только измененные или новые виды вирусов и микробов для биологической войны, но и средства поражения генетического аппарата человека. А это уже новое — третье — поколение высокоточного биологического оружия — **генетическое оружие**. Под этим термином сегодня понимают вещества химического или биологического происхождения, способные вызывать в человеческом организме мутации (изменения структуры) генов, сопровождающиеся нарушением здоровья или запрограммированным поведением людей.

В 1980-х гг. стартовал проект «Геном человека» — самой крупной и потенциально опасной для человечества программы «двойного назначения», открывающей перед военными невиданные перспективы. Оно и понятно: по признанию самих американских ученых, 90% исследований в молекулярной биологии и генетике можно в любой момент перепрофилировать на создание генетического оружия.

Американский специалист по **психогеномике** и автор чуть ли не единственной научной статьи по геномному оружию в легальной прессе Джон Логан Блек считает: *«В геномных и геномнотерапевтических исследованиях имеется и военный аспект. Они дают возможность создать новый вид биологического оружия — так называемого геномного»*. Эту формулировку поддерживают и ряд других ученых: сегодня, после расшифровки генома, подобное оружие уже правильнее называть не генетическим, а **геномным**. Ведь его действие направлено не просто на гены, а на более мелкие структуры — полиморфизмы и их специфические сочетания.

Далеко не случайно большинство результатов программы «Геном человека» засекречено: они позволяют вести работы над



новыми направлениями, в частности, по целенаправленному воздействию на людей — носителей тех или иных «этнических» генов (или антител) с определенными расовыми или этническими признаками. Появилось даже целое научное направление, которое занимается изучением генетических характеристик различных этносов — **этногеномика**.

По сути дела, на наших глазах рождается новое оружие — имеющее избирательное действие по определенным расовым или этническим группам. Это уже не просто генетическое оружие, это оружие более страшное — **этническое** (расовое). Применение такого оружия, например, в мегаполисе или регионе с многонациональным населением, сначала совершенно незаметное, через некоторое время начнет негативно сказываться на здоровье отдельных этнических групп, приводя к постепенному вымиранию конкретного этноса.

Этнос (от греч. *ethnos* — народ) — исторически возникшая устойчивая социальная группа людей, представленная племенем, народностью, нацией. Основными условиями возникновения этноса являются общность таких факторов, как самосознания; сознания своего единства и отличия от всех других подобных образований; территории; языка и культуры. Дополнительными условиями могут быть общность религии и близость в расовом отношении. Нередко этнос складывается из разноязычных элементов. Для более устойчивого существования этносы стремятся к созданию своей социально-территориальной организации (государства, автономии).

Этническое оружие определяется сегодня как оружие, предназначенное для поражения отдельных этнических и расовых групп людей путем целенаправленного химического или биологического воздействия на клетки, ткани, органы, системы организма человека, обладающие определенными внутривидовыми групповыми наследственными особенностями.

Конечно, не все у военных генетиков идет гладко. Они сталкиваются с серьезными трудностями. Выяснилось, что принадлежность к тому или иному этносу — скорее, факт культуры, чем собственно генетики. В эпоху высокой мобильности населе-



ния и большого числа смешанных браков генетические особенности того или иного этноса очень быстро «переползают» на представителей соседних этносов. В чистом виде этносов в наше время почти не сохранилось, эксклюзивные этнические особенности встречаются у крайне незначительной части представителей того или иного этноса. И потому, если применять генетическое оружие лишь по исключительным признакам этноса, то оно поразит лишь мизерную долю этнической группы. Если же в качестве цели использовать более широкий спектр признаков, под ударом окажется население и соседних регионов.

Впрочем, разработчики генетического оружия не теряют надежды освоить высокоточные, «прицельные» технологии и ведут в этом направлении активную работу. И не столь уж безобидными могут оказаться активные исследования этнических групп (вплоть до ДНК), которые проводятся по всему миру ведущими западными научными центрами.

О «расовой бомбе» и особом военно-стратегическом интересе к этому оружию стали писать и говорить сравнительно недавно. Военно-политическое руководство США рассматривает это оружие под углом своей основной задачи: обеспечить главным образом выживание белого англоязычного населения. Не на последнем месте стоит и задача медико-биологического оздоровления нации, в том числе концепция «искусственного отбора человека». Основы ее были заложены еще более ста лет назад, в период увлечения **евгеникой** — прикладной наукой, призванной улучшать природу человека, чем активно влиять на эволюцию человечества.

В евгенике выделялись два основных направления: ограничение рождаемости у людей с плохим генотипом и поощрение рождаемости у групп людей, обладающих качествами наиболее нужными обществу. Большие надежды в вопросах «улучшения расы» возлагались на генетику, но уровень ее развития не позволил тогда добиться заметных успехов. Сегодня ситуация кардинально изменилась: генетика сделала колоссальный скачок, ее достижения уже научились использовать в самых разных целях, в том числе и как оружие.



В США несколько лет шла работа над «Проектом за Новый американский век». Ее результаты были доложены в докладе под названием *«Перестройка обороны Америки: стратегия, силы и ресурсы нового столетия»*. На генетическое оружие в проекте возлагаются особые надежды: оно призвано кардинально изменить положение США в окружающем их «террористическом» мире. Об этом в докладе сказано особо: *«Передовые формы биологической войны, которая может быть “целевой”, т.е. направленной на определенный человеческий генотип, превратит царство террора в политически полезный инструмент»*.

Некоммерческая организация Проект за новый американский век (The Project for the New American Century) основана в 1997 году неоконсерваторами Уильямом Кристолом и Робертом Кэганом, целью которой является продвижение глобального лидерства Соединенных Штатов. Эта организация активно пропагандирует идею «необратимого» технологического преимущества и глобального доминирования США, в том числе в космосе. Важнейший тезис этой пропаганды сводится к тому, что лидерство США на мировой арене благоприятным образом скажется как на самих Соединенных Штатах, так и на всем остальном мире, и что «такое лидерство требует военной мощи, дипломатической прозорливости и моральных обязательств». Проект за новый американский век призывает к созданию специальной, глобальной армии США, которая выступала бы в качестве своеобразного мирового полицейского и обеспечивала безопасность в горячих точках планеты.

Как же представляют современные ученые действие этнического оружия?

На сегодняшний день в ДНК человека довольно устойчиво выявляются сегменты, достоверно извещающие, что за предки были у того или иного человека — азиаты, европейцы или африканцы. Такое открытие вдохновило военных ученых: если подобные различия в генах существуют, то в перспективе на этнические группы можно будет воздействовать избирательно.

И вот накануне нового тысячелетия Британская медицинская ассоциация (БМА) ошеломила мировую общественность страш-



ным известием: в ближайшем десятилетии может быть создано генетическое оружие массового поражения, которое будет способно выкашивать целые этнические сообщества. Это «умное оружие» с высокой избирательностью будет поражать цели с определенными генетическими кодами. Появится возможность патогенного нацеливания на индивидов определенной расы, определенного этноса или определенной нации. А поскольку на сегодняшний день известно около 50 человеческих этносов, различимых на генетическом уровне, то каждый из них становится потенциально и избирательно уязвимым для такого расового оружия. Отчет БМА с большим беспокойством предупреждает: *«Быстро прогрессирующее развитие генетики способно уже в ближайшие годы стать причиной проведения невиданных по масштабу этнических чисток»*. Мало этого, как заявил один из членов Ассоциации доктор **Вивьен Натансон**, *«с помощью этнически нацеленного оружия можно выбивать даже отдельные группы внутри популяций. История войн, в которых многие конфликты имели этническую подоплеку, свидетельствует, насколько опасно это может быть»*. Сбываются мечты «мировой элиты» по избирательному уничтожению «избыточного» населения планеты.

Бывший руководитель Южноафриканского центра химической и биологической войны доктор **Даан Гузен** не так давно признался, что еще в середине 1980-х гг. его центр получил заказ на разработку «оружия по цвету кожи», нацеленного против чернокожих. Со своими коллегами он тогда обсуждал распространение болезни через пиво, кукурузу, прививки... Однако уровень знаний того времени в области генетики якобы не позволил тогда выполнить заказ. Позднее «Файненшл Таймс» сообщила, что в ЮАР наконец прекращены работы по разведению бактерий, способных делать людей с черной кожей бесплодными. При этом не уточняется, по какой причине прекращены эти разработки. По гуманной? А может, они просто удачно завершены?

Известно, что не только ЮАР, но и другие страны активно работают над созданием генетического оружия. В 1998 г. бывший



министр обороны США **Уильям Коэн** сделал сенсационные заявления о том, что в его распоряжении имеются материалы о работах по созданию *«определенных типов патогенов, которые могли бы быть этническим оружием»*. Высокопоставленный западный источник из разведывательных кругов сообщил, что в число стран, которые имел в виду Коэн, входит и Израиль.

То, что этническое оружие возможно, у специалистов не вызывает особых сомнений. В качестве примера они приводят болезнь Тей-Сакса — смертельное наследственное заболевание нервной системы. На протяжении более тысячи лет эта болезнь избирательно поражает только евреев-ашкенази (европейских, российских и североамериканских), но не трогает евреев-сефардов (иранских, йеменских и северо-африканских). Эта болезнь разрушает центральную нервную систему детей еще во чреве матери, и после рождения они редко доживали до 4 лет. Усиленное изучение этой болезни в тель-авивском институте «Нес-Циона» (Nes Tziyona) привело к тому, что сегодня она практически побеждена. И совершенно не случайно, что успехов добились именно в этом институте. По данным египетских спецслужб, именно там уже несколько лет ведутся активные работы по созданию так называемой «этнической бомбы», способной поражать исключительно арабов, но не евреев. Хотя эта задача чрезвычайно сложна (и арабы, и евреи имеют общее семитское происхождение), успехи есть. Во всяком случае, анонимный сотрудник института признался: «Мы преуспели в прицельном выявлении специфических особенностей генетического профиля некоторых арабских общин, особенно у людей из Ирака». Следующий шаг — прицельное воздействие. Болезнь планируется распространять путем распыления микроорганизмов в воздухе или заражения ими водопровода.

Генетическое оружие легко распространять. Достаточно распылить содержимое небольшой ампулы в местах массового скопления людей, а опасные штаммы сами найдут жертв с нужными генетическими особенностями. Именно у них вдруг появится необъяснимая слабость и усталость, обострятся тяжелые хронические заболевания, сократится срок жизни, они потеряют способность иметь потомство. Выявить и отследить эти штаммы и пораженных ими людей без специальных и дорогостоящих



технологий очень сложно. К тому же действие этого изощренного оружия нередко сказывается лишь спустя долгое время после его скрытного применения.

Но самым эффективным и «долгоиграющим» оружием считаются **трансгенные продукты**. Ученые предполагают, что в недалеком будущем генная инженерия позволит массово производить новый вид вооружения — токсичные продукты питания избирательного действия. Войны в ее традиционном понимании не будет. Для доставки такого вирусного оружия не нужны будут ни бомбы, ни ракеты. Гены-агрессоры могут встраиваться в пищевые растения, а через них — в популярные продукты питания. Вирус можно будет поместить, например, в какой-нибудь экспортируемый по всему миру пищевой продукт. И хотя потреблять его будут все, разрушительное воздействие он будет оказывать только на определенную категорию людей.

В отдельную категорию можно выделить **пищевые добавки** ориентированные на привычки, традиции и другие особенности образа жизни населения того или иного государства. Лишь один пример. В 1993 г. исследовательский центр французского госпиталя Виллю провел исследования поставляемых в Россию продуктов. Выяснилось, что в этих продуктах использовались 22 добавки, являвшиеся психотропными веществами, вызывавшими изменения в организме и психике человека. Случайность, неведение изготовителей и поставщиков? Вряд ли: эти продукты для продажи в странах НАТО были запрещены. Что и в каком количестве поставляется в Россию сейчас, требует особого расследования. По мнению академика РАМН и РАН **М.А. Пальцева**, генетическое оружие может распространяться даже через воду.

Опасность генетически модифицированных организмов (ГМО) и трансгенных продуктов кроется не только в их возможной «боевой» запрограммированности, но и в невыясненных до конца принципах работы генетического механизма человека. Уже сейчас ясно, что гены в организме разных этнических групп взаимодействуют друг с другом, а тем более с чужеродными гена-



ми, по-разному: *«Что русскому хорошо, то немцу смерть»* (и наоборот).

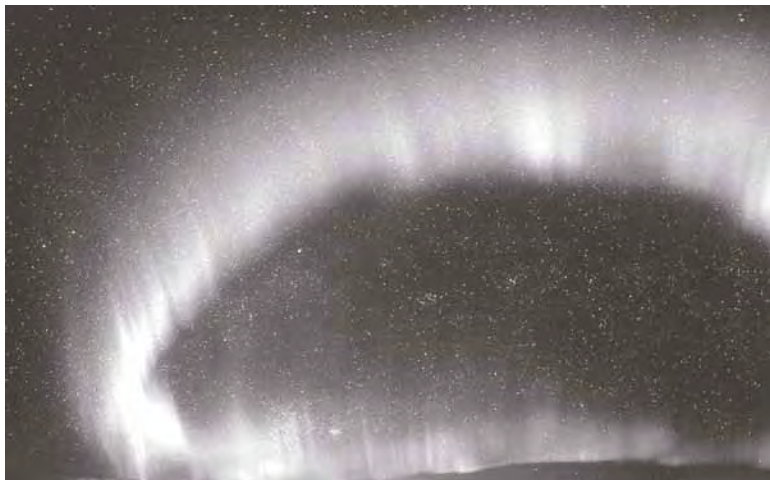
Боевые вещества, воздействующие на нашу генетику, могут быть и «миной замедленного действия» — проявляться в последующих поколениях, приводя к росту числа инсультов, инфарктов, злокачественных заболеваний. Более удаленные последствия: устойчивое снижение рождаемости и постепенное вымирание этноса. И это не домыслы. Опыты, проведенные на мышах, доказали, что при их кормлении генномодифицированными продуктами они уже во втором-третьем поколении становятся бесплодными. По мнению ведущих специалистов в этой области, подобное бесплодие ожидает и этнос, «подсаженный» на генетически модифицированные продукты питания. Нечто подобное ожидается и при употреблении в пищу мяса клонированных животных...

Объектами воздействия этнического оружия могут стать также животные, растения, микрофлора почвы, специфичные для того или иного региона. Дело в том, что в организмах людей, постоянно проживающих на определенной территории, наследственно передаются генетически обусловленные биохимические особенности. Они зависят не только от климатических факторов, но и от привычной воды, инфекционной обстановки и особенно от традиционной пищи. Очевидно, что генетическая модификация почвы, растений и животных, употребляемых в пищу, обязательно скажется на здоровье местных жителей. Такое «этническое» воздействие на среду обитания сегодня также рассматривается как оружие стерилизации (лишения способности к деторождению) и средство геноцида.

Ситуацию с генетическим и этническим оружием почти невозможно взять под контроль. Как правило, его создание и применение находится в руках очень небольших и чрезвычайно закрытых групп людей. К примеру, мировой рынок зерна контролируется всего пятью транснациональными корпорациями, а рынок всех видов растительного масла — вообще одним концерном. И все эти компании ведут активные исследования в области генной инженерии и трансгенных продуктов, которые легко превратить в генетическое оружие.



Генетическое и этническое оружие избирательного действия, по планам «мировой закулисы», позволит постепенно перейти от традиционных вооруженных конфликтов к тайным геноцидным войнам. И не даром исследования в области микробиологии и генной инженерии, связанные с созданием «расовой бомбы», среди научных разработок сегодня являются одними из самых засекреченных.



Глава 3

ПРИЧАСТЕН ЛИ НИКОЛА ТЕСЛА К ТУНГУССКОМУ ФЕНОМЕНУ?





Интуиция — это нечто, выходящее за пределы знания. Мы, несомненно, располагаем более тонкой материей, которая позволяет нам постигать истины, когда логические умозаключения или любые другие волевые усилия мозга оказываются тщетными...

Когда я приступал к работе над фильмом о Николе Тесле, версия о его причастности к Тунгусскому феномену казалась мне настолько экзотической, что я решил воспользоваться ей лишь для «затравки», чтобы возбудить интерес зрителя к этой уникальной личности. Однако, чем больше я погружался в жизнь гениального ученого, чем глубже изучал его удивительные изобретения, тем менее фантастической представлялась мне эта версия. Более того, странные факты, связанные с событиями 1908 г., позволили взглянуть на нее с неожиданной стороны.

Повелитель молний

Откуда возникла эта версия

Эту версию одним из первых в начале 1950-х гг. высказал американский ученый югославского происхождения **Андрей Пухари́ч**, который занимался переправкой архива Теслы из США в Югославию. Он был хорошо знаком с другом и первым крупным биографом Теслы **Джоном О'Нейлом** и в связи с этим как-то обмолвился: *«Теперь я получаю информацию из первых рук: вы не найдете ее в печати».*

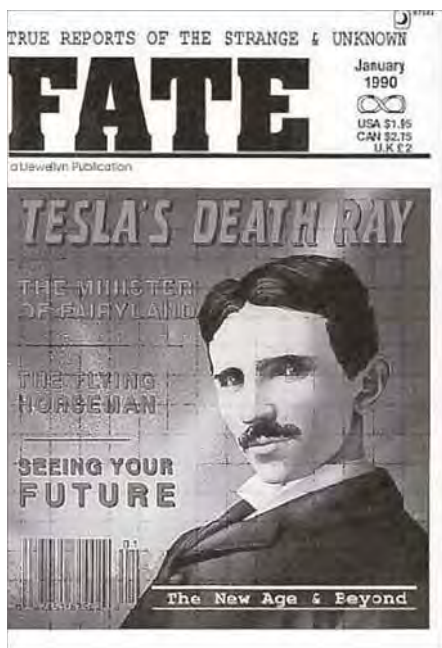


Рис. 3.1. Обложка журнала *FATE*, в котором в 1990 г. была напечатана версия о причастности Теслы к Тунгусскому феномену

Из-за фантастичности этой версии о ней вскоре почти забыли. Ее реанимировал **Оливер Ничелсон** (Oliver Nicholson) в 1984 г. в голландском журнале *Bres*. Позднее (в 1989 г.) появились его статьи «Дистанционное оружие Николы Теслы» и «Беспроводная передача энергии и Тунгусский взрыв 1908 года» в знаменитом журнале *FATE* (1990 г.) (рис. 3.1).

Кто такой Оливер Ничелсон и почему он поддержал эту странную версию? Если коротко, то он, как мне его характеризовали мои зарубежные друзья, «серьезный и интересный человек», инженер-электрик, который работал по технологиям Теслы в Военно-морском флоте США. Это уже интересно. Зная, что ВМФ США и особенно его техническая разведка всегда были на пике новейших технологий, можно предположить, что у Ничелсона были и документальные основания для этой версии.



Мы вошли в переписку. Без особых подробностей (что вполне объяснимо) он сообщил мне, что «с хорошими результатами экспериментировал с Тесловским методом передачи электроэнергии». А кроме того, по мнению Ничелсона, «система передачи Теслы может быть использована для подводной связи». Основная мысль Ничелсона: причина Тунгусского взрыва — эксперимент Теслы. *«Исторические факты, — пишет он, — указывают на возможность того, что эти события могли быть вызваны испытательным запуском энергетического оружия Теслы».*

Версия выглядела неожиданной, даже нелепой. Но достаточно ли она безумна, как говаривал Нильс Бор, чтобы оказаться истиной?

И я решил, по возможности, разобраться...

«Кто такая Тесла?»

Тайна **Никола Тесла** интересовала меня давно. Вокруг этого имени накручено столько слухов и легенд, что, кажется, речь идет о совершенно разных людях. Одни называли его сумасшедшим мистификатором, другие — величайшим изобретательским гением всех времен и народов, сравнимым разве что с Леонардо да Винчи, третьи считали его и вовсе сверхчеловеком. Кем же он был на самом деле?

В 2005 году, работая над сценарием фильма к 150-летию со дня рождения этого уникального человека, я провел своего рода экспресс-опрос: попытался выяснить, что люди знают о Николе Тесле. И обнаружилась поразительная вещь: подавляющее большинство вообще не знало этого имени. Продюсер, которому я предложил сделать фильм о Тесле, первым делом поинтересовался: «А кто такая эта Тесла?» Да что продюсер! Я пытал ученых-физиков, инженеров-электриков, историков... Как правило, их знания о Тесле ограничивались единицей магнитной индукции («тесла») да трансформатором его имени.

А между тем заслуги этого ученого и изобретателя перед человечеством колоссальны! Ведь это он фактически положил



Никола Тесла, 1895 г.

начало всемирной электрификации планеты. Именно он разработал систему переменного тока, создал моторы и высоковольтные трансформаторы, на которых сегодня держится весь промышленный мир. Во многом благодаря ему, освещаются наши дома, поселки, города. Именно Тесла — истинный создатель радио (1893 г.), а не Маркони, и не Попов, которые использовали его разработки и патенты. Это Тесла разработал принципы телеуправления и создал первые радиоуправляемые механизмы (1898 г.), открыл принципы радиолокации, робототехники и двигателей на солнечной энергии (1897 г.).

Тесла Никола внес революционный вклад в науку и, прежде всего, в изучение свойств электричества и магнетизма. Автор более 800 изобретений. Патенты и теоретические работы Теслы легли в основу современных устройств, работающих на переменном токе, многофазных систем и электродвигателя, позволивших совершить второй этап промышленной революции. Фактически Тесла — родоначальник ионосферных исследований.

Мы порой и не подозреваем, что привычные всем радиолампы, громкоговорители, знаменитые «строчники» в телевизорах, катушки зажигания в автомобилях и микроволновые печи тоже когда-то были изобретены Николой Теслой. Немногим известно, что еще в конце XIX века Тесла демонстрировал эффект удивительного свечения «ауры» живых и неживых предметов в высокочастотном поле — за полвека до патентования С.Д. Кирлианом знаменитого Кирлиан-эффекта.

Мало кто знает, что именно Тесла является основателем такого важного направления в медицине, как электротерапия. С помощью созданных им аппаратов он еще в 1894 г. доказал эффективность использования токов высокой частоты для лече-



ния болезней. И уж совсем немногие знают, что Тесла является фактическим отцом современной... психотроники. Это он первым разрабатывал и испытывал на себе устройства, стимулирующие электромагнитными полями определенные функции мозга и вызывающие изменение сознания.

Рентгеновский аппарат (1896 г.), счетчик электроэнергии, оригинальный автомобильный спидометр (1918 г.), люминесцентные лампы (1890 г.), электрические часы... — этот перечень можно продолжать и продолжать. Около тысячи изобретений в разных областях науки и техники.

Многие идеи и разработки Теслы настолько опережали время, что при жизни ученого не могли быть реализованы: не было соответствующих технологий. Вот только некоторые из них: радиоуправляемые торпеды (1900 г.) и летательные аппараты (1907 г.), реактивные самолеты (1908 г.) и летательные аппараты вертикального взлета (1908 г.), суда на воздушной подушке (1910 г.), устройство для радиообнаружения подводных лодок (1917 г.) и многое другое.

И это далеко не все, чем одарил нас этот удивительный человек. По большому счету, именно ему принадлежат идеи электронного микроскопа и лазера, телевизора и мобильных телефонов, Интернета и многого другого, что стало реальностью только в наши дни.

Некоторые изобретения Теслы настолько оригинальны, что их в полной мере не могут повторить и сегодня. «Ручные» шаровые молнии, «лучи смерти», передача электричества по одному проводу или по газопроводным трубам, электромобиль, черпающий энергию из пространства, карборундовая лампа, которая в двадцать раз ярче обычной, устройство для сжатия воздуха до жидкого состояния и многое другое...

Он занимался проблемами смерти, работал над техникой преодоления возраста, «машиной для фотографирования мыслей», *«расщеплением атома без выделения из него какой-либо энергии»* (признание самого Н. Теслы в 1933 г.), экспериментировал с мировым эфиром и временем. Полагают, что в последние годы жизни он вплотную подошел к созданию машины времени и конструированию искусственного разума...



Тесла,
демонстрирующий
работу своей
беспроводной
лампы, 1919 г.

Никола Тесла создал самобытную электромагнитную теорию и самобытную теорию эфира, теорию электрогравитации, совершенно новую — космологическую — физику, основанную на электромагнитных резонансах эфира и на резонансных эффектах времени...

В чем же дело? Почему имя Николы Теслы, в начале прошлого века гремевшее на весь мир, спустя столетие оказалось почти никому не известным? Почему оно еще при жизни изобретателя вдруг стало таинственно исчезать из книг и справочников по электротехнике — той самой электротехнике, основы которой он заложил?

Почему его работы и патенты загадочным образом стали изыматься из публичных и технических библиотек? Почему из всех свершений Теслы в учебниках физики и энциклопедиях обычно упоминается только «трансформатор Теслы»? Почему ученый прекратил патентовать и объяснять свои изобретения, при этом публично демонстрируя их фантастические возможности? И наконец, откуда у военных и спецслужб такой жгучий интерес к идеям Теслы?

Таких «почему» — множество. Попробуем найти ответы хотя бы на некоторые этих загадок. И для начала обратимся к истокам.

«Я стану существом высшего порядка!»

Будущий изобретатель родился в ночь с 9 на 10 июля 1856 г. в семье православного сербского священника. *«У моего отца была большая библиотека, и всякий раз, когда мне удавалось, я старался удовлетворить свою страсть к чтению. Он не разрешал мне этого и приходил в ярость, когда заставлял меня на*



месте преступления. Он спрятал свечи, когда обнаружил, что я читаю тайком. Он не хотел, чтобы я испортил себе зрение»¹⁶.

Никола нашел выход: он украдкой изготавливал сальные свечи и читал при них иногда до зари, предварительно заткнув все щели и замочную скважину. Так мальчик проглатывал книгу за книгой, пока не перечитал всю отцовскую библиотеку. Герои книг, по его признанию, еще с детства пробудили в нем желание стать «существом высшего порядка». Его мать, происходившая из старинного рода потомственных изобретателей, поощряла эти устремления и уделяла много внимания воспитанию сына — не совсем обычному воспитанию.

«Оно, — вспоминал позднее Тесла, — включало в себя всякого рода упражнения — такие, как угадывание мыслей друг друга, нахождение несовершенства какой-либо формы или оборота речи, повторение длинных предложений или вычисления в уме. Эти ежедневные уроки имели целью укрепить мою память и развить умственные способности, особенно критичность ума, и, без сомнения, очень благотворно на меня повлияли... Я стал учиться самоконтролю. С течением времени это волевое умственное упражнение стало второй натурой. Сначала мне приходилось бороться со своими желаниями, но постепенно желание стало совпадать с волевым устремлением. После нескольких лет тренировок я добился полной власти над собой».

Усилия не пропали даром. Уже в школе мальчик поражал учителей необычайной памятью и редкой способностью производить сложные математические вычисления в уме. Обычным явлением были случаи, когда он называл ответ задачи еще до того, как учитель заканчивал диктовать ее условия. Прекрасно успевая по всем школьным предметам, он уже в годы учебы свободно владел, кроме сербского и хорватского, итальянским, французским и немецким языками.

¹⁶ Здесь и далее, если не указано особо, курсивом выделены цитаты Николы Теслы из его автобиографии «Мои изобретения» (Tesla N. My inventions, New York, 1919), а также из его статей, лекций, выступлений и дневников.



Никола Тесла
в возрасте 23 лет,
1879 г.

Тесла развил у себя поразительную фотографическую память. Едва взглянув на страницу, он запоминал ее навсегда и в любой момент мог воспроизвести ее перед своим внутренним взором. Позднее, благодаря этому, он практически не нуждался в справочной литературе, поскольку, как вспоминал его близкий друг и биограф **Джон О'Нейл**, «в собственном уме [Тесла] мог востребовать любую страницу любого прочитанного ранее учебника, любую формулу, уравнение или значение из таблицы логарифмов, и они тотчас же всплывали у него перед глазами. Он мог на память повторить десятки книг. И это

давало колоссальную экономию времени для его исследовательской работы». Это всего лишь один пример сверхспособностей, которые развил у себя Никола Тесла. И далеко не случайно Джон О'Нейл называл его «сверхчеловеком, который сделал себя сам».

С годами круг интересов Теслы только расширялся. Помимо занятий любимой электротехникой, он писал стихи, профессионально занимался лингвистикой. Всегда полный внутреннего достоинства, Тесла в глазах окружающих и на самом деле производил впечатление человека высшего порядка. В нем одновременно чувствовалась и утонченность, и огромная внутренняя сила. «Психическая энергия Теслы была устрашающей. Она просто звенела. Мою кожу покалывало», — признавался хорошо знавший Теслу писатель Джулиан Готорн. Но главное, что потрясало современников — это колоссальное количество оригинальных идей, которые Тесла генерировал с необъяснимой легкостью. Изобретения сыпались как из рога изобилия, патент следовал за патентом. И наконец, шокирующее признание ученого: *«Не я автор этих идей!»*



Визионер

А все началось в раннем детстве после гибели его любимого старшего брата. Это был страшный удар, буквально перевернувший жизнь Николы. Начались невыносимые ночные кошмары. Усилием воли мальчик стал замещать жуткие видения другими картинами. Сначала это были картины мира, в котором он жил. Но в какой-то момент неожиданно для себя он стал совершать экскурсии за пределы знакомой реальности.

С двенадцати лет эти видения дополнились вспышками какого-то невидимого для других света. *«Обычно вспышки возникали, когда я оказывался в опасной или мучительной ситуации или сверх меры радостно возбуждался. Порой они перекрывали картины реальных объектов. Казалось, что весь воздух вокруг меня наполнен языками настоящего пламени, а в голове у меня сияет маленькое солнце».*

Сегодня уже известно, что внутренние световые вспышки иногда сопровождают моменты ясновидения и другие подобные феномены. Современные ученые, изучающие парапсихологические способности, уже не считают такие состояния чем-то патологическим. Выяснилось, что они связаны с особыми — измененными состояниями сознания (ИСС).

Вот как вспоминал Тесла один из случаев погружения в подобное сверхчувствительное состояние. *«Я бился над проблемой несколько лет. Это был вопрос жизни и смерти. Я знал, что умру, если не решу ее. Мой мозг был напряжен до предела, и в какой-то момент случилось немыслимое. Я услышал тиканье часов в трех комнатах от меня. Приземление мухи на стол глухим стуком отдавалось в моих ушах. В темноте я обладал чувствительностью летучей мыши и мог на расстоянии двенадцати футов [3,6 метра] определить местонахождение предмета по особому ощущению — словно мой лоб покрывался мурашками... Экипаж, проезжавший в нескольких милях от меня, вызывал дрожь, пронизывающую все мое тело. От свистка паровоза за двадцать-тридцать миль... боль была невыносимой...*



Н. Тесла через год после переезда в США, 1885 г.

Солнечные лучи так давили на мой мозг, что я едва не терял сознание... И вдруг я увидел вспышку, похожую на маленькое солнце. В одно мгновение истина открылась мне. Это было состояние абсолютного счастья. Мысли шли нескончаемым потоком, и я едва успевал фиксировать их».

С годами интенсивность внутренних вспышек у Теслы не только не убывала, но даже нарастала и достигла максимума, когда ему было около двадцати пяти лет. Позднее они стали реже, но полностью так и не прекратились. На 65 году жизни

Тесла писал: *«Эти световые феномены временами все еще появляются, в особенности, когда какая-нибудь новая идея высветит неслыханные доселе возможности».*

Подобные состояния время от времени испытывают многие творцы. Происходит это, как правило, спонтанно, неожиданно — как и у Теслы в первый раз. Но Тесла со временем научился входить в такое состояние всегда, когда этого хотел. Он утверждал, что может в любой момент начисто отключать свой мозг от внешнего мира. И в этом состоянии к нему приходят «вспышки энтузиазма», «внутреннее видение» и «приступы сверхчувствительности». Он замирал и напряженно о чем-то думал, не замечая никого вокруг. В эти минуты, считал ученый, сознание его проникало в загадочный тонкий мир — мир интуиции. *«Интуиция — это нечто, выходящее за пределы знания. Мы, несомненно, располагаем более тонкой материей, которая позволяет нам постигать истины, когда логические умозаключения или любые другие волевые усилия мозга оказываются тщетными».*



Метод Теслы

Попытки управлять своей волей и внутренними образами развили у Теслы важную творческую способность — то, что сегодня называют «методом Теслы» или «методом прямого видения».

«Когда в семнадцать лет мои мысли серьезным образом настроились на изобретательство, я, к своему удовольствию, увидел, что с величайшей легкостью могу видеть внутренним зрением. Мне не нужны были модели, чертежи или опыты. Я мог столь же реально представлять все это в моем сознании».

Сам ученый называл свой метод «методом материализации творческих концепций». Целенаправленно развивая и умело применяя его, Тесла доводил свои конструкции до совершенства, не прибегая ни к моделированию, ни к натурным испытаниям.

«Таким образом, я, не осознавая этого, подошел к развитию нового метода материализации изобретательских концепций и идей, который радикально отличается от чисто экспериментального и является, по моему мнению, куда более быстрым и эффективным».

Мне не нужны модели, рисунки и эксперименты. Когда у меня рождается идея, я не спешу приступить к практической работе, а начинаю строить прибор в своем воображении. Изменяю конструкцию, вношу улучшения и мысленно привожу механизм в движение... Части возникающих в моем сознании механизмов совершенно реальны и осязаемы в каждой своей детали, вплоть до мельчайших царапин и следов износа... И для меня абсолютно неважно, управляю я своей турбиной в мыслях или испытываю ее в мастерской. Никакой разницы в результатах не будет. Мое устройство неизменно будет работать так, как я это себе представлял. За двадцать лет у меня не было ни одного исключения. А воплощение на практике сырой идеи, как это обычно делается, является ничем иным, как потерей энергии, денег и времени».

Он не пользовался математическими операциями в той мере, как это принято сегодня. Ему не нужны были сложные уравнения. Он схватывал, прежде всего, суть вещей, принципы. Они



для Теслы всегда были важнее деталей. Именно их, в первую очередь, он прозревал, когда целенаправленно погружался в измененное состояние сознания.

Стратегия изобретательства Теслы в корне отличалась от стратегии его современника и главного соперника — знаменитого изобретателя **Томаса Эдисона** (1848–1931).

Какое-то время они работали вместе, но потом расстались из-за взаимного неприятия. Слишком уж разными были эти люди. Взять хотя бы их подход к изобретательству. Тесла, как правило, приносил мастерам чертежи уже тщательно продуманной и мысленно испытанной конструкции. Эдисон же спешил воплотить свои и чужие сырые идеи в материальной форме и только потом начинал доводить их до нужного качества. Он был принципиальным приверженцем «метода проб и ошибок» и был убежден, что «изобретение — это один процент вдохновения и девяносто девять — пота».

Тесла видел причину такого подхода, прежде всего, в недостаточной грамотности великого экспериментатора: *«имея слабые познания в математике, Эдисон опирался главным образом на продолжительные и трудоемкие опыты»*. К примеру, подбирая материал для нити в электрической лампочке, Эдисон целых четырнадцать месяцев испытывал различные металлы и сплавы для того, чтобы найти наилучший. Тесле подобный метод представлялся крайне примитивным. Уже после смерти Эдисона он с горечью и сожалением вспоминал: *«Если бы ему [Эдисону] надо было найти иголку в стоге сена, он бы не стал думать, в каком месте ее лучше искать, а с лихорадочной добросовестностью пчелы немедленно принялся исследовать соломинку за соломинкой, пока не нашел бы того, что искал... Глядя на его опыты, я почти жалел его, зная, что немного теории и расчетов сэкономили бы ему 90% усилий...»*.

Обладая воистину уникальными способностями, Тесла, возможно, был излишне требователен к Эдисону. Ведь далеко не каждый способен пользоваться «методом Теслы», аналогов которому история науки вообще не знает.

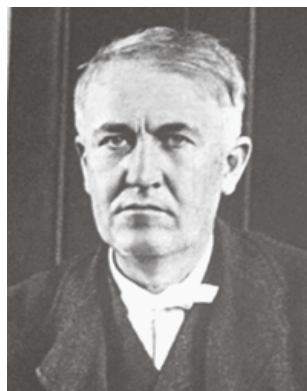
Впрочем, была и другая причина взаимной неприязни этих великих людей. Когда-то, еще проживая в Европе, молодой Никола



почти боготворил Эдисона — в то время уже самого плодovitого изобретателя на планете. Да и в Новый Свет он стремился в основном ради того, чтобы оказаться рядом со своим кумиром. Реальность обернулась удручающей прозой.

Человек высокой европейской культуры, владеющий восемью языками, знаток литературы и искусства, музыки и поэзии, блестящий собеседник, очень мягкий и скромный в общении, Тесла был поражен грубостью «Земли Блестящих Возможностей» (как он называл Соединенные Штаты), низкой культурой и корыстолюбием американцев. Славянин, традиционно открытый к нуждам и бедам других людей, он в первые годы жизни в Америке щедро делился своими идеями и задумками. Вот как вспоминал о Тесле Диксон, один из сотрудников и биографов Эдисона: «Уже тогда Тесла проявлял задатки гения... Он воодушевлял нас, делая быстрые наброски многочисленных проектов, или заставлял сочувствовать, рассказывая о своей родине... При этом, как большинство обладателей божьего дара, он был чрезвычайно тактичен и всегда был готов помочь советом или делом любому члену команды».

Совсем другим человеком оказался Эдисон. Это был истинный американец. Талантливый выдумщик, прагматичный хитрец, мошенник-виртуоз, он не брезговал никакими средствами, чтобы отеснить конкурентов. Как вспоминал Тесла, «единственным критерием успеха для Эдисона была проверка рынком... Все, что он делал, было сориентировано в данном направлении... В его духе было обещать огромное вознаграждение, чтобы заставлять людей работать за мизерную оплату». Эдисон даже не пытался скрывать своих циничных принципов: «В торговле и промышленности воруют все... Я сам много украл. Но я знаю, как красть...» И при этом надменно добавлял, что ему



Томас Эдисон
(1848–1931)



вовсе не надо делать все самому, поскольку за деньги он может нанять любого математика, инженера или изобретателя.

Умелый «внедонец» своих, а еще больше чужих идей, Эдисон нюхом почуял в наивном сербе с горящими глазами перспективного инженера. Но прошло совсем немного времени, и он понял: дарить свои изобретения Тесла ему не собирается. Более того, в молодом изобретателе переменного тока Эдисон, все работы которого базировались на постоянном токе, почувствовал опасного конкурента. И тогда великий Эдисон повел себя, мягко говоря, не очень достойно. Идеям переменного тока и их автору он организовал настоящую обструкцию. Дальше — больше. Дошло до того, что миллионер Эдисон не погнушался обмануть молодого ученого на 50 тыс. долларов. Не терпящий унижений, Тесла без малейших средств к существованию ушел от своего бывшего кумира.

Внутренний экран

Сказать, что Тесла был баловнем судьбы и что ему все давалось без особых усилий, было бы пойти против истины. *«У меня была настоящая мания доводить до конца все, за что бы я не брался, и это зачастую доставляло мне трудности».*

С девятнадцати лет и до конца жизни он спал не более двух часов в сутки. И при этом работал до изнеможения. *«Технические решения сами приходят мне в голову... Я совершенно вымотан, но не могу прекратить работу. Мои эксперименты так важны, так прекрасны, так удивительны, что я с трудом могу оторваться от них, чтобы поесть. А когда пытаюсь уснуть, то все время думаю о них. Полагаю, что буду продолжать, пока не упаду замертво».*

Но даже при такой творческой одержимости и работоспособности успехи Теслы были бы намного скромнее, если бы не его «метод прямого видения». Размышляя над этим феноменом и осознавая его значимость, ученый пришел к выводу, что вспышки внутреннего света, так пугавшие его в юности, являются предвестниками творческого озарения, суть которого — в подключении к миру идей и восприятию из него неких идеальных форм.

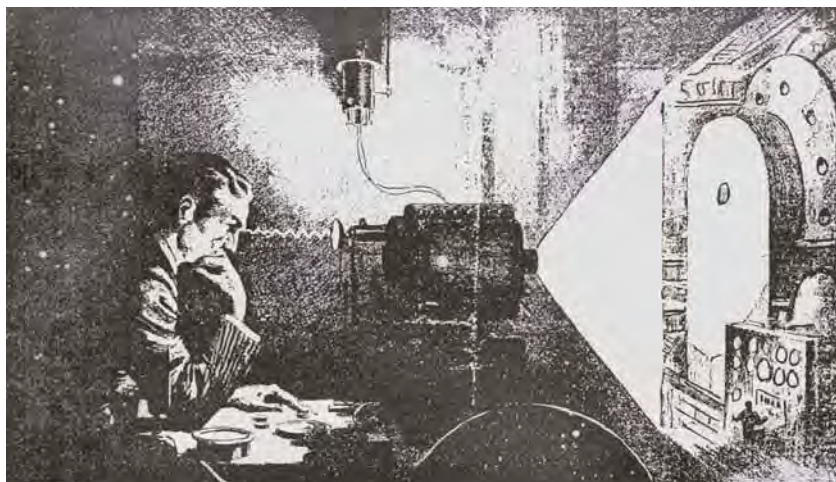


Рис. 3.2. Устройство для фотографирования мысли.
Проект Н. Теслы

Как предполагал Тесла, восприятие это производится не глазами, а непосредственно мозгом, и лишь затем в виде образов проецируется изнутри на сетчатку глаза. *«В ответ на образ, возникающий в мозгу вследствие работы мысли, в сетчатке глаза возникает ответное рефлекторное возбуждение, которое превращается в картинку»* (1893 г.). Видимые картины — как статичные, так и движущиеся — появляются на своеобразном «внутреннем экране». Вглядываясь в него, изобретатель работал уже с виртуальными образами конструкций: мысленно доводил их до совершенства, заставлял функционировать или, как он выражался, «жить».

Мечтой Теслы было сделать «внутренние картинки мозга» видимыми для других людей. По свидетельству друзей, с этой целью он не только исследовал излучения, идущие из глаз человека, но и экспериментировал с фотографированием мыслей и даже разрабатывал устройство, проецирующее «внутренние картинки» на внешний экран. Результаты этих исследований не известны, но сегодня идеи Теслы нашли последователей (рис. 3.2).

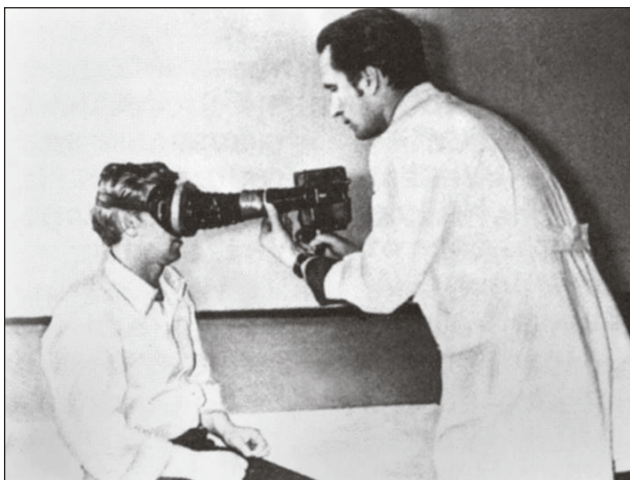


Рис. 3.3. Эксперименты Г. Крохалева по фотографированию мыслеобразов

Так, исследователю **Геннадию Крохалеву** из Перми в 1970-е годы неоднократно удавалось фотографировать довольно четкие образы, излучаемые глазами людей. Работают в этом направлении и японские ученые (рис. 3.3, 3.4). Они уже создали высокочувствительный экран, на котором возникают контуры изображений или людей, когда кто-то пристально смотрит на него.

Благодаря работе с внутренними зрительными образами, появлялись многие изобретения и открытия Николы Теслы. Но, парадокс, он не считал их своей интеллектуальной собственностью. Ученый полагал, что лично он ничего не создает, не тво-



Рис. 3.4. Фотографии мыслеобразов, полученные Г. Крохалевым



рит, что он — лишь проводник неких идей. *«Каждая возникающая у меня мысль вызывается некоторым воздействием извне. Не только мысли, но и все мои действия возникают подобным образом».* Все уже существует в мире идей, утверждал ученый, — надо просто это увидеть, рассмотреть и воссоздать на вещественном плане.

Колорадо-Спрингс

Великий серб всегда мыслил глобально. Глобальными были и три основные идеи, которые вели его по жизни: *получение дешевой электроэнергии, передача ее на любое расстояние без проводов и проникновение в альтернативные реальности.*

«Наш мир погружен в огромный океан энергии. Мы летим в бесконечном пространстве с непостижимой скоростью. Все вокруг вращается, движется, все — энергия. Перед нами грандиозная задача — найти способы добычи этой энергии. Тогда, извлекая ее из этого неисчерпаемого источника, человечество будет продвигаться вперед гигантскими шагами» (1891 г.).

Что за вечный и неисчерпаемый источник, из которого Тесла собирался черпать энергию?

Еще задолго до обнаружения учеными земной ионосферы Тесла заявил, что, благодаря солнечной радиации, разреженный воздух на больших высотах должен быть ионизирован. А значит, электрически заряжен относительно поверхности Земли. Причем до огромных напряжений, до миллионов вольт. Другими словами, земной шар вместе со своей атмосферой представляет собой гигантский сферический конденсатор (рис. 3.5). Идея Теслы была проста и одновременно грандиозна: научиться отбирать это электричество, преобразовывать его и без проводов передавать в самые глухие уголки земного шара. Сделать людей счастливее, обеспечив их любым количеством практически бесплатной электроэнергии — вот о чем он мечтал.

В 1897 г. в речи, посвященной установке его электрогенераторов на Ниагарском водопаде, Никола Тесла публично озвучил свои планы: *«Наша задача развить средства получения энергии*



Частоты резонансов Шумана:

- $7,8 \text{ Гц} \pm 1,5 \text{ Гц}$;
- $14,5 \text{ Гц} \pm 0,3 \text{ Гц}$;
- $20 \text{ Гц} \pm 0,3 \text{ Гц}$;
- $26 \text{ Гц} \pm 0,3 \text{ Гц}$

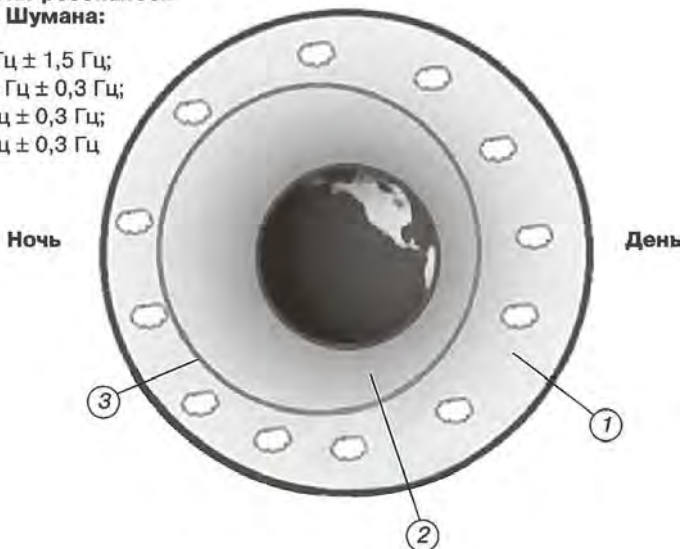


Рис. 3.5. Земной шар вместе с ионосферой представляет собой огромный сферический резонатор: 1 — ионосфера; 2 — сферический резонатор; 3 — слой Хевисайда

из запасов, которые вечны и неисчерпаемы, развить методы, которые не используют потребление и расход каких бы то ни было “материальных” носителей. Сейчас я совершенно уверен, что реализация этой идеи не за горами.

Очередной славянский мечтатель? Да. Но одновременно и трезвый практик. Причем гениальный практик. «Мысли глобально, действуй локально» — этим принципом Тесла руководствовался всю жизнь. В 1897 г. Н. Тесла подает заявки в США и России на устройство для передачи электроэнергии на большие расстояния через сильно разреженные верхние слои атмосферы. Через три года он получает патенты в США (№ 645576 от 20.03.1900) и в России («Привилегия № 4656» от 30.12.1900) (рис. 3.6).

Практическую проверку своих грандиозных идей он начал в 1899 г. в высокогорном районе Колорадо-Спрингс, известном своими частыми грозами с исключительно мощными молниями.



Рршшш № 2/d.



№ 4656.

ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 30 Декабря 1900 года.

2/d 248,3
и 2/a' 1-13

О П И С А Н І Е

трансформатора, служащаго для передачи электрическихъ токовъ очень высокаго напряженія черезъ верхніе разряженные слои атмосферы.

Къ привилегіи иностранца **Н. Тесла** (N. Tesla), въ г. Нью-Йоркѣ, заявленной 18 Октября 1897 года.

Способъ передачи электрической энергіи безъ посредства линій проводящихъ, съ помощью предлагаемаго трансформатора, состоитъ въ томъ, что въ данномъ пунктѣ возбуждается очень высокое электрическое напряженіе; токъ, полученный такимъ образомъ, проводится съ одной стороны въ землю, а съ другой стороны — къ оконечности на такой высотѣ, на которой атмосфера можетъ служить для него проводникомъ, и наконецъ, токъ собирается на другой возвышенной оконечности на известномъ разстояніи отъ перваго пункта. Предлагаемый трансформаторъ можетъ производить значительныя электрическія напряженія и проводить токъ къ землѣ и къ оконечности, расположенной на такой высотѣ, гдѣ разреженная атмосфера способна свободно проводить этотъ особенный токъ. Затѣмъ въ удаленномъ пунктѣ, въ которомъ токъ долженъ быть утилизированъ, соответственной оконечности помѣщается на той же высотѣ, или выше, для обирающаго тока и проведенія его къ землѣ черезъ соответственные приборы для его провращенія и утилизациіи.

Слѣдующіе чертежи, фиг. 1 показываетъ схематически породающій трансформаторъ, а фиг. 2 — приемный трансформаторъ.

Обмотка *A* (фиг. 1) состоитъ обыкновенно изъ множества оборотовъ очень большого диаметра, намотанныхъ въ видѣ плоской спирали на магнитный сердечникъ или безъ него. Вторая обмотка *C*, состоящая изъ проводника гораздо большаго сѣченія и меньшей длины, окружаетъ обмотку *A* на

небольшомъ отъ нея разстояніи. Въ передающемъ приборѣ обмотка *A* составляетъ вторичную обмотку высокаго напряженія, а обмотка *C* — первичную обмотку низкаго напряженія трансформатора. Въ цѣль первичной обмотки *C* включенъ соответственный источникъ *U* тока. Одна оконечность вторичной обмотки *A* помѣщается въ центрѣ ея спирали и отсюда токъ проходитъ по проводнику *B* къ оконечности *D*, имѣющей предпочтительно большую поверхность, устроенную и поддерживаемую на высотѣ, соответствующей вышеннѣйшимъ цѣлямъ передачи тока, вродѣ того, какъ это дѣлается въ привязныхъ воздушныхъ шарахъ. Другая оконечность вторичной обмотки *A* соединена съ землею, а также преимущественно съ первичною обмоткою, для того, чтобы послѣдняя имѣла приблизительно одинаковый потенциалъ съ соотвѣдною частью вторичной обмотки, что дѣлается для цѣлей безопасности.

На приемной станціи употребляется трансформаторъ подобной же конструкции, но въ этомъ случаѣ длинная обмотка *A'* (фиг. 2) составляетъ первичную, а короткая обмотка *C'* вторичную обмотку трансформатора. Въ цѣль послѣдней обмотки *C'* включены лампы *L*, электромоторы *M* или другіе приборы для утилизациіи тока. Поднятыя на высоту оконечности *D'* соединяется съ центромъ обмотки *A'*, а другая оконечность этой обмотки соединена съ землею, и вродѣ того, преимущественно, съ обмоткою *C'* по причинамъ, упомянутымъ выше.

Рис. 3.6. Патент Теслы на устройство для передачи электроэнергіи на большіе расстоянія черезъ сильно разреженные верхніе слои атмосферы.

(Привилегія № 4656 от 30 дек. 1900, Россія.)

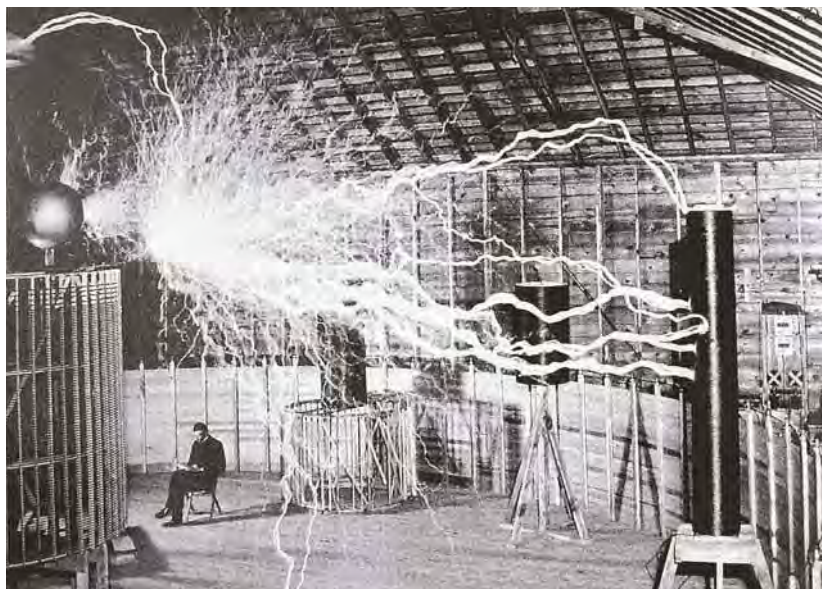


Рис. 3.7. Н. Тесла во время экспериментов в Колорадо-Спрингс, 1899 г. Молнии в его лаборатории достигали в длину 7 м

С их помощью Тесла надеялся убедиться, что земной шар — на самом деле электрически заряженное тело.

Не дожидаясь ввода в строй лаборатории, ученый начинает наблюдения за грозами (рис. 3.7). Прошло некоторое время, и, по словам Теслы, он *«знал о молниях больше, чем знает о них сам Бог»*.

И тут судьба сделала Тесле подарок, который во многом определил всю его дальнейшую жизнь. Ученый обнаружил очень странный факт: приборы показывали, что далекие молнии порой вызывают более сильные колебания потенциала Земли, чем грозовые разряды, происходящие рядом. Тесла долгое время размышлял над этой загадкой, и, наконец, во время одной из гроз ответ был найден. *«Третьего июля — я никогда не забуду этой даты — я получил первое неопровержимое экспериментальное доказательство истины, имеющей огромное значение для прогресса человечества... Не оставалось никаких сомне-*



ний — я наблюдал стоячие волны... Это замечательное открытие означает, что Земля отзывчива к электрическим колебаниям определенной частоты так же, как камертон к некоторым звуковым волнам».

Обнаружение стоячих волн в земном шаре влекло за собой очень важные выводы. Во-первых, это означало, что Земля, как и предполагал Тесла, обладает электрическим зарядом. А во-вторых, появилась надежда, что с помощью стоячих волн удастся передавать энергию на дальние расстояния без проводов.

Идея была необычна — использовать для передачи электроэнергии саму Землю, искусственно вызвав в ней стоячие волны с помощью мощных электрических разрядов. В своем дневнике Тесла пишет: *«Нет необходимости передавать, излучать и расходовать мощность, как это делает радиопередатчик. Необходимо создать вокруг генератора стоячую волну, и тогда неограниченное число потребителей, если они настроены в резонанс с колебаниями генератора, смогут использовать изменение величины поля в точке их расположения».*

Для практической проверки этой идеи была построена специальная лаборатория и башня высотой в несколько десятков метров. Венчала ее большая медная сфера, заряжаемая Теслой до огромного электрического потенциала уникальными **резонансными** (без железного сердечника) и **повышающими трансформаторами** Теслы. Электромагнитная разрядка этого гигантского конденсатора по мощности превышала атмосферную молнию. Школьный опыт с двумя электрически заряженными шарами приобретал глобальный смысл, поскольку в качестве второго шара выступала сама планета Земля. Изменяя заряд на вершине башни, можно было влиять на распределение электрического заряда сразу на всей поверхности Земли. Мало этого, информация о пульсациях в башне Теслы становилась достоянием не только всего земного шара, но и космоса. А это уже беспроводная передача энергии и информации в космических масштабах.

Как только наладили аппаратуру, Тесла в обстановке полной секретности начал свои эксперименты. Они были столь же грандиозными, сколь и опасными. Это была настоящая электрическая фантазмагория. При включении установки молнии вокруг

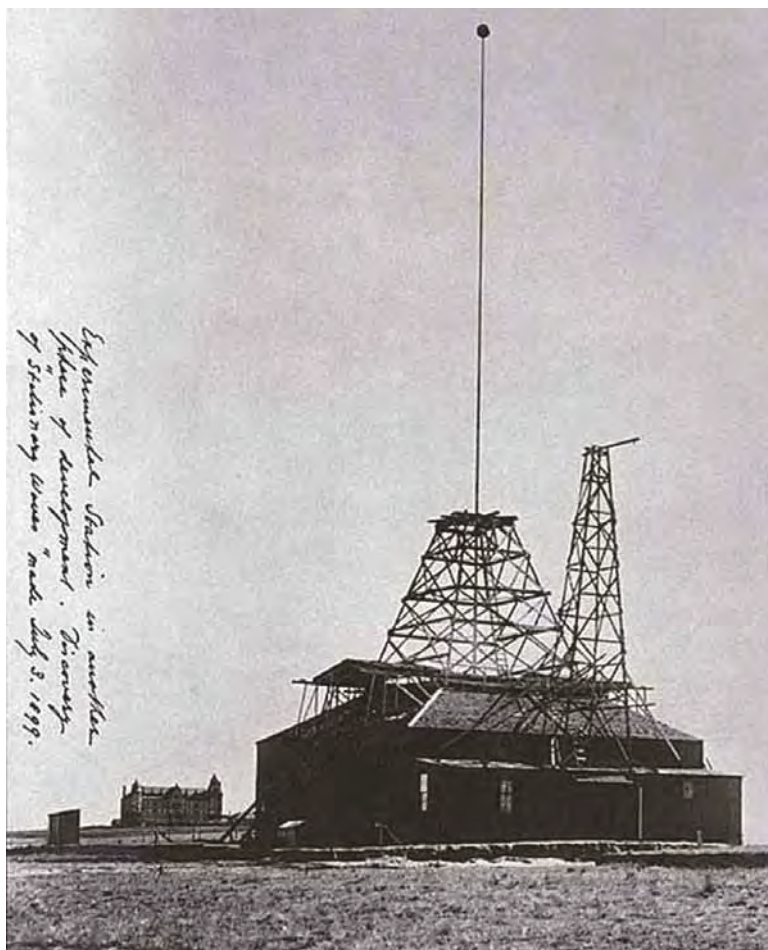


Рис. 3.8. Энергетическая установка Теслы
в Колорадо-Спрингс, 1899 г.

нее достигали длины сорока метров. Громовые раскаты были слышны за десятки километров (рис. 3.8). Вокруг башни пылал огромный световой шар. Люди, находящиеся на большом удалении, с ужасом наблюдали, как между их ногами и землей проскакивают искры. Над металлическими предметами горели синие ореолы.



Тесла был счастлив: *«Я, наконец, преуспел в создании разрядов, мощность которых значительно превосходит силу молний»*. Десятки фотографий уникальных экспериментов позднее были опубликованы и потрясли ученый мир, который был вынужден признать, что «опытные приборы других исследователей всего лишь игрушки по сравнению с аппаратами Теслы».

Но для Теслы самым важным было убедительное экспериментальное подтверждение его главной идеи: Земля — это электрически заряженное тело, и электрический заряд может передаваться через нее без всяких проводов и радиоволн. Отныне это уже была не просто теория. Во время экспериментов Тесла публично продемонстрировал ее справедливость: за сорок пять километров от башни под аплодисменты наблюдателей разом загорелось 200 электрических лампочек.

Итак, принципы проверены, на очереди — внедрение их в практику, причем в планетарном масштабе.

Уорденклиф

Для передачи электричества Тесла задумал радикально новый способ. С помощью пяти специальных башен он решил возбуждать стоячие электромагнитные волны, охватывающие весь земной шар. Чтобы получить электроэнергию в любой точке мира, достаточно будет заземлить и включить приемник, настроенный в резонанс с излучающими башнями. При этом, как его описывал Тесла в 1911 г., *«аппарат для освещения среднего сельского жилища не будет содержать никаких движущихся частей и может легко уместиться в маленьком чемодане»*. Электроэнергия должна стать практически бесплатной, неограниченной и доступной каждому!

И это еще не все. С помощью своей системы Тесла намерен вызывать дожди в пустыне, освещать небо над морскими маршрутами, питать энергией автомобили и самолеты. И даже осуществлять межпланетные коммуникации.

Но где взять деньги на столь грандиозное и благородное предприятие? Электрические магнаты никогда не станут финансировать проект, подрывающий их благополучие.



Прекрасно понимая это, Тесла идет на хитрость. Он обещает одному из крупнейших финансовых магнатов США Джону Пирпонту Моргану построить башню для радиосвязи через Атлантику. Главное назначение башни — беспроводная передача энергии — Теслой не афишируется.

Он знает «формулу Моргана»: «у человека всегда есть две причины для того, что он делает: одна — благая, другая — настоящая». Изобретатель дает возможность финансисту поверить, что им движет исключительно жажда славы — славы первопроходца в радиосвязи. Самому же Моргану мгновенная связь с Европой сулит немало преимуществ перед конкурентами. Впрочем, как полагают, у него могла быть и другая причина согласиться на предложение Теслы. Банкир и промышленник был болен раком и, возможно, втайне надеялся, что наука Теслы, подключив его к неким источникам энергии, поможет победить болезнь. В любом случае уловка удалась, и в 1901 г. миллиардер выделяет ученому деньги на строительство.

Тесла надеется, что башня-лаборатория в Соединенных Штатах станет первым звеном Мировой системы. В перспективе — еще четыре таких башни (в Амстердаме, Китае, на Северном и Южном полюсах). С помощью этих конструкций ученый планирует сделать земной шар вместе с ионосферой единой резонансной системой, способной *«превратить Землю в гигантский проводник электричества и доставлять сколь угодно большой заряд в заданную точку земной поверхности»*.

Но обещанное Моргану надо выполнять: башня Уорденклиф, прежде всего, должна обеспечить беспроводную связь. Впрочем, это не противоречит далеко идущим замыслам ученого. Чтобы разъяснить всему миру значение сооружаемой станции, Тесла издает брошюру под названием *«Мировая система»*, в которой рассказывает о своих замыслах и будущих возможностях системы. В частности, это:

- связь между телефонными и телеграфными станциями всего мира;
- тайная и помехозащищенная государственная телеграфическая служба;



- передача сведений с исключительно частной целью;
- единая, с точностью до секунд, служба времени;
- общемировая навигационная службы для нужд торгового флота, помогающая в «безупречных бескомпасных рейсах», в определении местонахождения и скорости судов, в предотвращении столкновений и катастроф;
- передача знаков, слов, звуковых сигналов, а также машинописных и рукописных текстов;
- репродуцирование фотографий и всех видов чертежей или рукописных текстов с возможностью их пересылки во все концы света;
- единое распространение общих газетных известий;
- создание общемировой службы печатания;
- создание службы для записи музыки...

Изобретатель заявляет: *«Как только проект будет закончен, деловой человек сможет диктовать инструкции из Нью-Йорка, и они будут немедленно появляться в его офисе в Лондоне или в другом месте. Он сможет со своего рабочего места поговорить с любым телефонным абонентом на земном шаре. Недорогой инструмент, не больше чем часы, позволит его владельцу слышать где угодно — в море или на земле — музыку или песни, речи политического лидера, выдающегося ученого или проповеди священника, находящихся на огромном расстоянии. Точно так же могут быть переданы любая картина, знак, рисунок или текст».*

Ученый не блефует, он на самом деле планирует создать мировую коммуникационную сеть — прообраз сегодняшнего Интернета. По сути, Тесла в этой брошюре рисует контуры глобального информационного общества, которое начинает оформляться только сегодня. (Не будем забывать, что Тесла писал это сто лет назад). И хотя такой проект требует гораздо больше средств, чем выделил Морган, это не смущает Теслу. Главное — ввязаться в бой...

Позднее Тесла поделится сокровенным: *«Достижения такого рода в грядущие времена устранят физические причины войны, главная из которых — безбрежные пространства нашей*



планеты. Постепенное сокращение расстояния сблизит людей и внесет гармонию в их идеалы и устремления». (Статья «Научные знания и открытия — главные силы, которые приведут к прекращению войны». *The Sun*, 20 декабря 1914 г.)

Однако Тесла не идеализировал человечество и в перспективе возлагал на задуманную им систему еще одну задачу — силового сдерживания агрессоров. Метод «кнута и пряника» еще никто не отменял... Разрушительная сила управляемого на расстоянии мощного оружия, по словам Теслы, *«должна образумить сторонников войн и насилий»*. Об этом Тесла прямо пишет в статье: *«Передача электроэнергии без проводов как средство установления всеобщего мира»*.

Строительство первой передающей башни Мировой системы связи началось незамедлительно — в том же 1901 году. Вскоре на острове Лонг-Айленд, в 60 км восточнее Нью-Йорка, появляется лаборатория и огромная, высотой с 20-этажный дом, башня. Ее венчает 55-тонный металлический купол диаметром 20 м. Под башней на глубину двенадцатиэтажного дома (38 м) уходит стальная шахта. Об истинном ее назначении и возможностях Тесла никому не сообщает. Сегодня известно лишь то, что глубоко под землей были установлены специальные вибраторы и проложены каналы, заполненные минеральным маслом. Неподалеку от сооружения предполагается создать городок для нескольких тысяч сотрудников будущего центра Мировой связи. Сам Тесла поселяется в небольшом коттедже рядом с башней. По названию местности объект получает имя Уорденклиф (Wardenclyffe). Проект основан на идее резонансной раскачки ионосферы (рис. 3.9).

Надо признаться, мы до сих пор не знаем всех мотивов, побудивших Теслу построить башню, не знаем до конца даже ее подлинного назначения и технических характеристик (рис. 3.10). Великий изобретатель всегда охотно демонстрировал свои эксперименты, но никогда не объявлял всех результатов и никого не посвящал в свои научные принципы. Подозревают, что настоящие причины, побудившие Теслу построить этот гигантский осциллятор, были более серьезными, чем мы можем себе представить. Тайна энергетической установки на Лонг-Айленде глубоко скрыта и поныне.



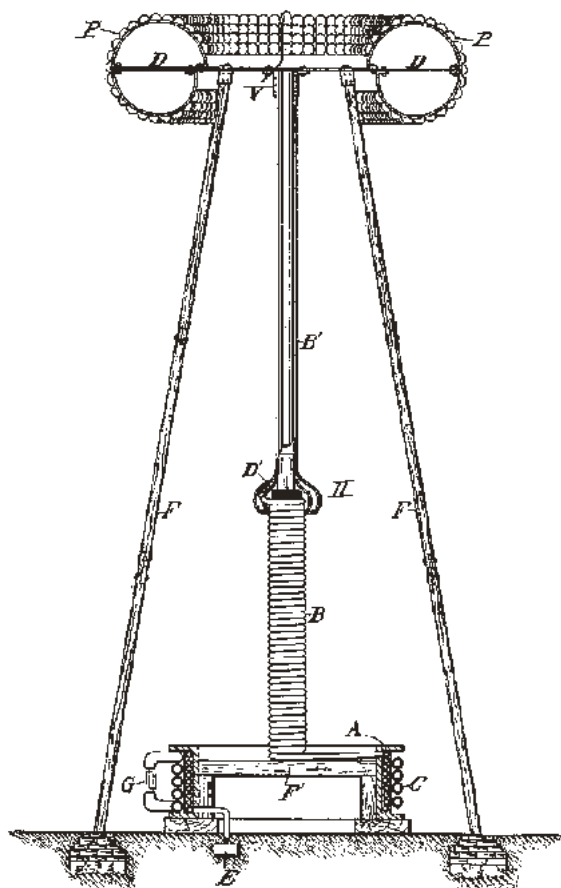
N. TESLA.

APPARATUS FOR TRANSMITTING ELECTRICAL ENERGY.

APPLICATION FILED JAN. 29, 1902. SEMI-WED MAY 4, 1907.

1,119,732.

Patented Dec. 1, 1914.



WITNESSES

W. Lammont Dyer
Benjamin Miller

Nikola Tesla, INVENTOR.

BY *Wm. P. & Cooper*
 his ATTORNEYS.

Рис. 3.9. В 1902 году Тесла подает заявку на «Аппарат для передачи электрической энергии» беспроводным методом. Патент № 1119732 получен им только через 12 лет — 1 декабря 1914 г.



Рис. 3.10. Идея Теслы освещения океана

Как полагает доктор технических наук **В.И. Кузьмин** (МИРЭА), *«Башня Уорденклиф давала возможность резонансного согласования характеристик природных средств: атмосферы, гидросферы и земной коры. Она работала в диапазоне от инфраакустических колебаний до ультрафиолетового диапазона. Структура же подземной части башни, которая обеспечивала синхронизацию с открытыми шумановскими волнами в районе 8 Гц, позволяла Тесле создавать плазмOIDные сгустки энергии в верхних слоях атмосферы».*

С еще недостроенной башней ученый начинает свои фантастические эксперименты. Так, в ночь на 15 июля 1903 г. башня Уорденклиф едва не свела с ума жителей Нью-Йорка (рис. 3.11). От ее вершины на сотни миль вокруг протянулись гигантские искусственные молнии, осветившие небо над Атлантикой настолько ярко, что можно было свободно читать газетные заголовки.

На следующий день газета «Нью-Йорк Сан» писала: *«Прошлой ночью мы были свидетелями странных феноменов — много-*



Рис. 3.11. Лаборатория и башня Уорденклиф, снимок 1904 г.

красочных молний, собственноручно испускаемых Теслой, затем воспламенения слоев атмосферы на разной высоте и на большой территории, так что ночь моментально превращалась в день... Случалось, что весь воздух на несколько минут был наполнен свечением, сосредоточенным по краям человеческого тела, и все присутствовавшие излучали светло-голубое мистическое пламя... Сами себе мы казались призраками».

Ученый на подъеме: осуществляется мечта его жизни: «Волны, создаваемые моим передатчиком, будут величайшим спонтанным проявлением энергии на планете». Подробности он ни с кем не делится. Через два дня в интервью, данном газете «Нью-Йорк Сан», Тесла усугубляет загадку: «Люди, живущие возле Уорденклифа... могли познакомиться с поистине невероятными вещами. Как-нибудь, но не сейчас, я объявлю нечто, чего нет даже в сказках».

Да, некоторые эксперименты Теслы были весьма опасны. Но мог ли он быть виновником Тунгусской катастрофы?

Мощность взрыва была колоссальна. Если бы он произошел над Москвой, то вспышку бы видели в Прибалтике и на Украине, а гром услышали бы в Крыму. Взрывная волна дважды обогнула земной шар. Но сообщений о жертвах не поступало, и интерес к событию постепенно угас.

Вспомнили о сибирском болиде лишь через тринадцать лет, когда расследованием занялся ленинградский ученый, специалист по метеоритам **Леонид Кулик** (1883–1942). А еще через шесть лет, в 1927 г., он обнаружил в тайге, к северу от реки Подкаменная Тунгуска, следы гигантской катастрофы (рис. 3.13).



Первый
исследователь
Тунгусского
феномена Л.А. Кулик



Рис. 3.13. Экспедиция Л.А. Кулика, обнаружившая в тайге следы гигантской катастрофы, 1927 г.



Рис. 3.14. Почти все деревья лежали строго радиально — верхушками от центра

Огромная территория была завалена обожженными деревьями. Площадь вывала леса превышала площадь современной Москвы. Почти все деревья лежали строго радиально — верхушками от центра (рис. 3.14). Ожоги на уцелевших стволах говорили о чудовищной вспышке, которая произошла где-то по центру вывала. Сомнений не было: многотонный метеорит упал именно здесь и вскоре будет найден!

Загадки и гипотезы

Но как раз с этого момента и начались сплошные загадки. Ни кратера от падения, ни осколков небесного тела найти не удалось. Деревья, непонятно как выжившие в самом центре взрыва, говорили: падения метеорита здесь не было. Ученые пришли к заклю-



чению: мощнейший взрыв небесного тела произошел высоко в воздухе — на высоте от 8 до 10 км. Однако и при таком взрыве остатки метеорита не могли исчезнуть бесследно. А их не было. Метеоритная гипотеза разваливалась буквально на глазах.

Чтобы как-то объяснить отсутствие осколков, в 1934 г. была выдвинута версия, что это был не метеорит, а обломок ледяной кометы. Главной подозреваемой сегодня считается комета Энке (Encke's Comet). Ее ядро — ледяная глыба диаметром около 2 км — из-за неравномерности окраски подвержено неоднородному перегреву и разрушению. Как предполагают, один из отколовшихся ее фрагментов (диаметром около 100 м) и ворвался в атмосферу Земли в 1908 г. Разогревшись от трения о воздух, он взорвался, не долетев до земли. Вот почему нет кратера. Деревья повалены ударной волной от воздушного взрыва, а упавшие на землю ледяные осколки просто растаяли.

Вполне правдоподобная гипотеза. Если бы не одно «но». Ледяная глыба не в состоянии пролететь сотни километров в плотных слоях атмосферы. От перегрева она непременно разрушилась бы уже в начале пути. Расчеты показывают: чтобы долететь до Тунгуски, тело должно было быть гораздо прочнее и плотнее кирпича.

Есть и второе «но». Как считает исследователь тунгусской проблемы кандидат физико-математических наук **Андрей Юрьевич Ольховатов**, *«комета — это не простой, а грязный лед с большим скоплением различных химических элементов. Если бы это была комета, то должно было выпасть довольно большое количество вещества. Но в эпицентре ничего подобного не нашли»*.

Не меньшей загадкой остается и причина взрыва. Он был чудовищным — как две тысячи бомб, взорванных над Хиросимой! Ни одно из известных космических тел само взорваться с такой мощностью не может. «Тепловых» взрывов не бывает ни у железных, ни у каменных метеоритов. Тем более у ледяных или снежных комет. Чтобы произошел подобный взрыв, тунгусский метеорит должен был полностью состоять из сверх-



Рис. 3.15. Признак треххвойности у мутировавшей сосны (справа) с места Тунгусской катастрофы

эффективной взрывчатки! Но наука даже гипотетически не представляет себе метеоритов со свойствами ядерной боеголовки. А еще и вспышка, которая, как уверяли очевидцы, была ярче солнца. Ни тепловой, ни химический взрыв такой яркости дать не могут.

Непонятны и причины загадочных биологических последствий Тунгусского феномена. Это и ускоренный рост деревьев, и генетические мутации растительного и животного мира (рис. 3.15, 3.16). Подобные изменения никогда не отмечаются в местах падения метеоритов, но весьма похожи на те, что вызываются жестким ионизирующим излучением или сильными электромагнитными полями.

Добавим к этому непонятное перемагничивание почвы в эпицентре, а также способность грунта к термолюминесценции (свечению при нагревании), чего также не бывает при падениях обычных метеоритов.

Массу вопросов вызывает и направление полета. Почему-то свидетели (а их было опрошено более семисот) говорили о совершенно разных траекториях. Одни утверждали, что тело летело с юго-востока, другие — с запада, третьи — с юга, с востока и даже с севера. Но ведь метеорит не может двигаться по нескольким траекториям одновременно! Маневрировать метеориты тоже не умеют. Но тогда что же летело? В результате возникли гипотезы об управляемом полете и катастрофе внеземного космического корабля и даже боевом столкновении инопланетных кораб-



Рис. 3.16. Странные лентовидные и пятнистые ожоги, часто встречающиеся на деревьях в районе Тунгусского взрыва

лей. И хотя эти версия никем не доказаны, они и не опровергнуты. У них и сегодня есть сторонники.

Странным образом разнятся и описания космического тела: «раскаленный шар величиной с солнце», «горящее бревно», «сноп», «метла» или «хвостатая звезда». А кто-то вообще вспоминал о черном объекте, из которого вылетали искры и огненные стрелы (табл. 1).

Время наблюдения космического гостя тоже не очень стыкуется: одни видели его ранним утром, другие — вечером, третьи слышали какой-то необъяснимый грохот в обед.

Аномалии

И еще одна загадка — атмосферные аномалии в далеких от Тунгуски районах земного шара, которые начались задолго до взрыва, но прекратились вскоре после катастрофы. Многие убеждены, что эти аномалии как-то связаны с тунгусскими событиями.

**Таблица 1.** Космическое тело по описаниям очевидцев

Вид	Форма	Процент очевидцев
	Шар, комок, бочка, самовар	29
	Хвостатая звезда, стрела, щука	18
	Цилиндр, горящее бревно	16
	Конус, метла, сноп	15
	Змея, полосы	5
	Другие формы	17



Доктор геолого-минералогических наук, профессор, ведущий научный сотрудник института и минералогии СО РАН **Алексей Николаевич Дмитриев** делится своими данными: *«Этому взрыву предшествовало огромное количество природных самосветящихся образований. 1908 год изобиловал разнообразными формами и большим количеством точек наблюдения, включая Европу, Канаду, Японию, ну и конечно, Сибирь и Россию. Около тысячи таких наблюдений».*



Профессор
А.Н. Дмитриев

Начиная с конца марта, т.е. за три месяца до Тунгусского взрыва, в небе стали появляются необычные свечения, сполохи света и цветные зарницы Их наблюдают над Северной Америкой и Атлантикой, над Европой и Россией. Огромные призрачные фигуры, «северные сияния» в местах, где их никогда не видели. Газеты пишут о светящихся раскаленных шарах. Они барражируют над Европой и Средней Азией, над Сибирью и Китаем.

Вот лишь некоторые из сообщений весны–лета 1908 г.

Март. С 26 по 30 марта наблюдается странное «северное сияние» в Юрьеве (Тарту), а вечером 27 марта — необычное свечение неба над северо-восточными областями США и Атлантикой.

Апрель. С апреля и до начала июля, по данным группы ученых во главе с академиком К. Кондратьевым, в средних широтах Северного полушария отмечалось существенное разрушение озонового слоя. Эта стратосферная аномалия, ширина которой составила 800–1000 км, опоясала весь земной шар. Озон стал восстанавливаться только после тунгусских событий 30 июня.

Май. Помутнение земной атмосферы, которое одно время приписывали распыленному веществу «тунгусского метеорита», по данным исследователей этого феномена Г.А. Никольского



и Э.О. Шульца началось еще за полтора месяца до катастрофы — в мае того года. В том же месяце были зафиксированы и другие аномалии. Так, 22 мая жители Санкт-Петербурга при полном отсутствии дождя наблюдали в зените радугу. 23–24 мая прошел сильнейший снегопад в Швейцарии, а 27 мая, впервые с 1906 г., в Англии наблюдались необычные облака «небесного цвета».

Июнь. 5 и 6 июня в Санкт-Петербурге и Петрозаводске выпал снег. Начиная с 14 июня и до конца месяца, в Санкт-Петербурге зафиксировано семь случаев очень редкого явления — световых кругов (гало) около Солнца.

С 17 июня, т.е. за тринадцать дней до взрыва на многих территориях — от Англии до Западной Сибири наблюдают необычное свечение ночного неба, в том числе и в непогоду — при сильной облачности и во время дождя (рис. 3.17). Свечение настолько сильное, что люди могут ночью спокойно читать газеты даже в домах. В течение трех ночей, с 17 по 19 июня на средней Волге наблюдались абсолютно несвойственные для этих мест северные сияния. С 19 июня по 8 августа ученые зарегистрировали беспрецедентное увеличение влажности в верхних слоях атмосферы.

Начиная с 20-х чисел июня, количество сообщений об аномальных свечениях резко возросло и достигло пика 1 июля. Интенсивность аномалий резко усилилась за десять дней до катастрофы. Ночью было светло, как во время полярного дня. В небе России — от Балтики до Урала — начали появляться светящиеся раскаленные шары — своего рода уменьшенные копии тунгусского тела. Необычные свечения наблюдали даже над Антарктидой.

С 21 июня 1908 г., т.е. за девять дней до катастрофы небо над Европой и Западной Сибирью запестрело яркими цветными зорями, которые усилились за 2–3 дня до «падения». Высоко в небе ярко светились странные длинные серебристые облака, вытянутые с запада на восток. С 27 июня число таких наблюдений стремительно нарастало. В природе чувствовалось напряжение, приближение чего-то необычного.

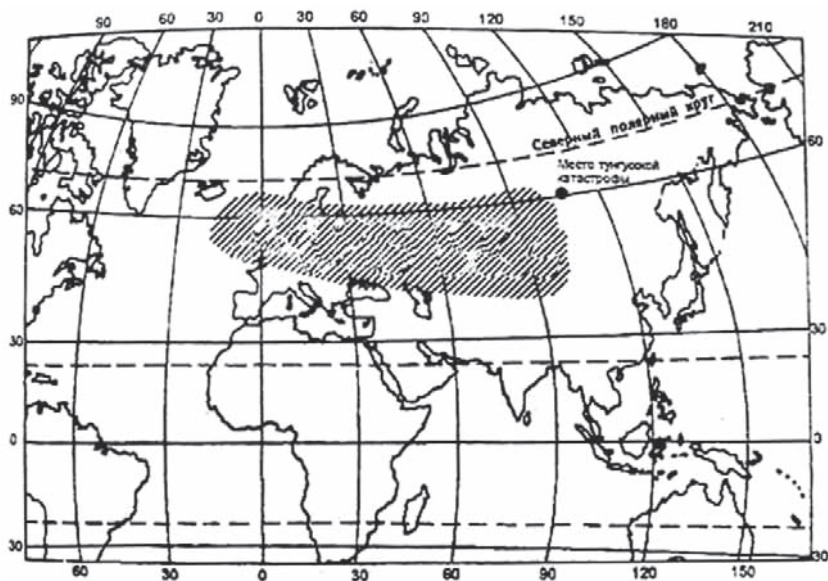
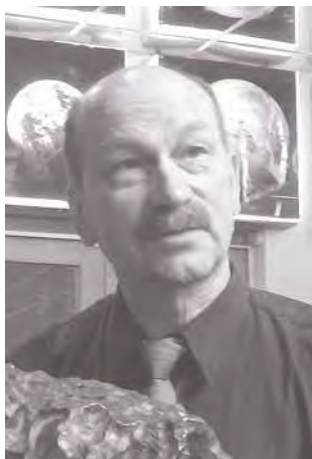


Рис. 3.17. Область свечения от Англии до Сибири, которая образовалась за 13 дней до Тунгусского взрыва

29 июня наблюдалось единственное за все лето 1908 г. свечение Альп — уникальное природное явление (сияние над вершинами гор при закате солнца), наблюдаемое в доломитовых Альпах. В этот же день, примерно за 7 часов до Тунгусского взрыва, члены экспедиции Маусона в Антарктиде с удивлением наблюдали, как при совершенно спокойной геомагнитной обстановке вдруг вспыхнуло «полярное сияние» невиданной интенсивности.

Особенно ярко аномалии проявились сразу после Тунгусского взрыва. Астроном, специалист по оптическим атмосферным явлениям **Виталий Александрович Ромейко**: «30 июня 1908 года после взрыва тунгусского метеорита вдруг началось необычное сияние неба, которое люди до этого никогда не фиксировали. Аномальное свечение распространялось на площадь примерно 12–13 миллионов квадратных километров. Это колоссальная



Астроном
В.А. Ромейко

площадь. В южных районах ночь вообще не наступила. В Германии яркость неба в полночь в 8 тысяч раз превышала ту яркость, которая была, скажем, 29-го июня. То есть это колоссальное свечение. Как его можно объяснить? Метеоритная гипотеза его никак не объясняет. Никакой метеорит не вызовет свечение атмосферы. Я считаю, что оптические аномалии — это ключевой момент тунгусской проблемы».

Оптические аномалии пытались объяснить свечением кометного вещества, которое якобы вторглось в атмосферу Земли. Однако специалисты отнеслись к этому объясне-

нию скептически. Если бы Землю накрыл огромный хвост кометы, то он вызвал бы свечения не в относительно узкой полосе, а над всей территорией Земли. Да и длились бы они значительно дольше. По расчетам, кометное вещество опускалось бы на поверхность Земли в течение месяца, в то время как аномальные ночи прекратились через три дня.

В общем, странный какой-то метеорит: странно летел, странно взорвался. Нет ни кратера, ни осколков. Да еще и загадочные свечения.

А был ли космический гость?

А может, и не было никакого космического пришельца? Такой версии придерживается целый ряд исследователей этой проблемы. Геофизик **Андрей Юрьевич Ольховатов** убежден, что взрыв «тунгусского метеорита» произошел исключительно за счет внутренней энергии Земли: *«Как мне представляется, в 1908-м году произошло явление, которое не связано с падением астероида или кометы. Это явление земной природы, геофизическое. И порождено оно, скорее всего, каким-то, пока еще мало-*



изученным, взаимодействием между тектоническими и атмосферными процессами».

В свое время исследователи опросили сотни свидетелей Тунгусского события. При всем разном показаний была в них одна закономерность: светящиеся тела летели к эпицентру взрыва именно вдоль глубоких разломов. У А.Ю. Ольховатова есть свое объяснение этого феномена: *«Сегодня известно, что тектонические процессы проявляют себя не только в сотрясении земли, но и могут сопровождаться совершенно неожиданными, на первый взгляд, проявлениями в атмосфере и ионосфере. Во время активизации тектонических процессов, в частности, перед землетрясениями, часто наблюдаются светящиеся шары, которые могут возникать, неподвижно зависать, двигаться, лететь... Особенно вдоль разломов».*

Добавим к этому, что в Центральной Сибири обнаружены сильнейшие геомагнитная и гравитационная аномалии. Поговаривают даже об искривлении пространства — своего рода гравитационной воронке. У спутников над этим местом на сотни метров проседает орбита. И возможно, не случайно эта территория, как магнитом, притягивает к себе метеориты.

И еще одна интересная деталь: эпицентр Тунгусского взрыва абсолютно точно совпадает с центром древнего вулкана, который, в свою очередь, находится на пересечении нескольких разломов.

Долгое время этому факту серьезного значения не придавали. А между тем именно над эпицентром, а фактически над жерлом древнего вулкана, свидетели перед взрывом тунгусского тела наблюдали весьма загадочное зрелище — гигантский «огненный столб», взметнувшийся в заоблачную высь — в ионосферу.



Геофизик
А.Ю. Ольховатов



Столб огня, похожий на «копье острием вниз», был виден на расстоянии в полтысячи километров. А вблизи было видно, что один за другим вспыхнуло даже несколько разноцветных столбов. По расчетам, они достигали нижних слоев ионосферы, т.е. имели высоту более 80 километров.

Сразу после появления огненных столбов высоко в небе вспыхнуло ослепительное пламя. Если это был высотный взрыв космического тела, то сопровождался он необъяснимыми явлениями. Как вспоминали местные жители, «людей с постелями много раз от земли подбрасывало»; «лес и землю вырвало, а куда тащило, не знаем». Да и последствия как-то не вязались с воздушным взрывом. «На хребте сделало борозду местами до колен, местами по грудь», из-под земли начали бить фонтаны воды, на месте хорошего бора появилось болото, а одна гора и вовсе ушла под землю.

По мнению некоторых исследователей, причиной Тунгусского взрыва мог стать выброс в атмосферу эндогенной, а проще говоря, подземной энергии — как это происходит при некоторых землетрясениях. Как отмечают специалисты, выбросы энергии могут быть похожи на тонкий луч, «вертикальную радугу», цветные полосы, огненные столбы. Это могут быть светящиеся болиды или темные, даже черные тела неопределенной формы. Именно так описывали Тунгусский феномен разные очевидцы.

Если принять геофизическую версию, то становится понятным, почему таяжные жители рассказывали о разных траекториях и формах «тунгусского метеорита». Не исключено, что они видели не метеорит, а плазмоиды, которые вырвались из глубин Земли и двигались вдоль разломов к «фокусу разгрузки» — кратеру палеовулкана. Взрывы таких плазмоидов могут вызвать и грандиозные вывалы леса, и кратеры с таинственным исчезновением земли. Центрами энергетических выбросов часто бывают древние вулканы. Их жерла — идеальный проводник для выхода к поверхности подземных электромагнитных «вихрей».



Жители Центральной Сибири давно знают о таких явлениях. Якутский эпос «Олонху» говорит: в местах, которые старики называют «хохочущими безднами», из-под земли вылетали огненные смерчи. Из «железного жерла» вверх взмывал тонкий огненный столб. На его вершине вдруг возникал и уносился в небо огромный огненный шар. Иногда его сопровождала «свита» — «рой пагубно кровавых смерчей»...

Да, гипотеза энергетических выбросов из недр земли объясняет многие загадки. И отсутствие метеоритного вещества в эпицентре, и страшный грохот, который промчался над Ангарой на север (опять-таки в сторону палеовулкана) через пять часов после взрыва. Тряслась земля, ходили ходуном дома, однако, как вспоминали очевидцы, в это время небо было чистым и по нему ничего не летело.

Эндогенная гипотеза отвечает на многие вопросы Тунгусского взрыва, но не на все. Прежде всего остаются необъяснимыми оптические аномалии. Они явно связаны с этим событием, однако объяснению не поддаются.

И еще одна загадка. В сейсмически тихом 1908 году максимум тектонической активности на всем земном шаре пришелся как раз на 30 июня — день Тунгусского взрыва. Семнадцать землетрясений вместо средних семи. Особенно в этот день трясло Сибирь и район Прибайкалья. Почему именно в этот день и именно эту территорию?

Живая планета

Существует версия, что от космического агрессора Земля защитила себя сама. На первый взгляд, это кажется немыслимым. Но древние были убеждены, что наша планета — живое существо. Только огромных масштабов и огромной сложности.

Подобных позиций придерживался и Никола Тесла. Он одушевлял весь мир и считал живым все в нем: от электронов до планет и галактик. И говорил об этом совершенно недвусмысленно. Чего стоят хотя бы такие его заявления: *«Кристалл есть живая сущность... В кристалле мы имеем ясное доказательство*



существования общего принципа жизни. И хотя мы не можем понять жизни кристалла, тем не менее, он — живая субстанция... Неодушевленная материя реагирует на раздражители точно так же, как растительное волокно и животная ткань» (1915 г.).

А вот что Тесла говорил о планете Земля в одном из писем Моргану о своих планах по поводу Уорденклифа: *«То, что я задумал, не есть просто перенос сигналов на большие расстояния без проводов, а скорее трансформация всего земного шара в существо чувствующее, каким собственно и является земной шар, способный чувствовать всеми своими частями, и сквозь который мысль проносится, как через мозг»*. Что стоит за этой загадочной фразой, можно только догадываться...

Прошло сто лет. Уже многие современные ученые начинают говорить о том же: планеты, как и вся Вселенная — живые организмы.

Все чаще раздаются призывы в корне пересмотреть само понятие «живого». Предлагается рассматривать жизнь не только как способ существования белковых тел, но и с более общих позиций. В частности, как способ существования чего угодно, предполагающий «обмен веществ, раздражимость, способность к саморегуляции, росту, размножению и адаптации к условиям среды»¹⁷. Если согласиться с таким подходом, то мы придем к тому же, что и Тесла век назад: вокруг нас все — живое.

И те же самые кристаллы, о которых говорил ученый — это тоже форма жизни! Во всяком случае, даже эта самая косная форма материи неплохо удовлетворяет перечисленным условиям: кристаллы растут, дают потомство, чутко откликаются на внешние воздействия, приспосабливаются... Они даже обладают таким специфическим свойством «живых» объектов, как регенерация: если отломить кусочек, то кристалл довольно быстро восстановит свою прежнюю форму (если он находится в насыщенном растворе близкого состава). А недавно выяснилось, что некоторые кристаллы (например, карборунд) даже могут расти по

¹⁷ Новейший философский словарь, 1998. С. 241.



спирали — наподобие ДНК¹⁸. И процесс рождения кристалла начинается подобно белковым формам жизни — с микроскопической точки, в которой закодирована вся информация о его будущем: о структуре, физических и химических свойствах, о цвете, прозрачности, оптической поляризации и о многом другом. Кроме того, у кристаллов, как и у живых существ, существует собственное информационное поле. В этом легко убедиться, если создать вокруг кристалла питательную среду. Он сразу же начнет расти и размножаться. И при этом активно сообщать всему миру о своем существовании: излучать различные виды энергии — от акустических и радиоволн до нейтронного излучения. В общем, по всем признакам кристаллы и на самом деле форма жизни.

Но ведь и Земля — гигантский сложнейший кристалл, который растет, изменяется, организует взаимодействие всех своих составных частей, сообщает о себе вовне! Планета — открытая система, которая не только испытывает влияние окружающего космоса, но и обязательно, так или иначе, реагирует на внешние воздействия. Подобно любому живому организму, Земля предчувствует опасность и мобилизует свои силы для отражения угрозы. Как? У каждого живого существа свои возможности. У планет — свои...

Вспомним, как подготовился Юпитер к неминуемому столкновению с крупнейшей кометой солнечной системы. Еще за два года до катастрофы он своим гравитационным и электромагнитным полями буквально разорвал комету Шумейкеров–Леви на части, превратив огромную «космическую пулю» в два десятка крупных «дробин» (см. цв. вклейку, рис. 3). Тоже больно, но не смертельно... Катастрофа произошла в июле 1994 г. Осколки кометы в течение недели впились в тело Юпитера. Неожиданностью для ученых стало то, что этот гигант, будто испытывая ужас, начинал реагировать еще до падения некоторых осколков. «Судорожное» излучение Юпитера фиксировалось даже на Земле.

¹⁸ Это открытие сделал наш отечественный ученый Г.Г. Леймлейн.



У нашей планеты от астероидов, которые ежесекундно бомбардируют ее, кроме внешних электрических и магнитных полей, есть и более серьезная защита. Это «бронежилет» из плотной атмосферы. Космические булжники рикошетом отскакивают от нее и вновь уносятся в космос. Или разрушаются от огромного сопротивления воздуха. До Земли в этом случае обычно долетают лишь безобидные осколки.

Но на этот раз, судя по масштабам Тунгусского события, космическое тело было огромным — величиной со стадион — и чрезвычайно опасным для планеты. Особенно для органической жизни, которая чудом закрепилась в ее тончайшем, как пленка, поверхностном слое. Миллионы тонн пыли, выброшенной в атмосферу от удара огромного астероида, на несколько лет могли оставить природу без солнечного света.

Ольховатов А.Ю.: *«В 1980-х годах американскими учеными была выдвинута теория гигантских электрических пробоев между землей и ионосферой. Выдвигались также гипотезы, что входящие в атмосферу космические тела (например, метеориты), могут вызвать электрический разряд между поверхностью земли и ионосферой. Но пока этот вопрос находится за гранью современной науки».*

Может в тот памятный июньский день 1908 г. планета на самом деле активизировала свой последний рубеж обороны? Удара еще нет, но Земля уже напряглась и перевела свои недра в готовность номер один. Вторжение — и планета выплескивает навстречу «агрессору» свой главный резерв — внутреннюю энергию. Гигантский электрический пробой между Землей и ионосферой, спровоцированный космическим агрессором, его же и разорвал на части...

Допустим, что так и было. Но откуда все же взялись атмосферные аномалии, причем задолго до вторжения космического агрессора?

Тут у кого угодно голова пойдет кругом. Расследование постепенно зашло в тупик. Ученые разводили руками: нужны или новые данные, или новая гипотеза.



И такая гипотеза появилась. На первый взгляд, она невероятна: виновник Тунгусской катастрофы совершенно конкретный земной человек. И этот человек — Никола Тесла...

Глобальный эксперимент

Для современного ученого версия причастности Теслы на первых порах кажется совершенно дурацкой, но, зная детали Тунгусской катастрофы и вникая в различные обстоятельства, видишь, что это вполне вероятная вещь.

Б.У. Родионов, профессор

Странные совпадения

Эта версия выглядит фантастической, но если высокомерно не отметать ее на корню, то обнаружится целый ряд фактов, заставляющих отнести к ней как минимум с вниманием. Часть этих фактов связана до сих пор с необъясненными атмосферными и погодными аномалиями, которые предшествовали Тунгусской катастрофе. Мы о них уже говорили, но есть, наверное, смысл взглянуть на них под новым углом.

Так, до сих пор ученым не ясна причина многочисленных и разнообразных аномальных свечений неба, начавшихся за три месяца до Тунгусского взрыва над Северной Америкой и Атлантикой, над Европой и Россией. Это и странные сполохи света, и цветные зарницы, светящиеся шары, необычные радуги без дождя, огромные призрачные фигуры, световые круги (гало) около Солнца, непривычно белые ночи и диковинные вытянутые с запада на восток серебристые облака...

Одними из первых были странные «северные сияния», которые в течение пяти дней, с 26 по 30 марта, приводили в недоуме-



Никола Тесла, 1904 г.

ние жителей Балтийского побережья. В этот же период, а точнее вечером 27 марта, неестественное свечение неба наблюдалось над северо-восточными областями США и над Атлантическим океаном в тысяче километрах от берега.

Свечение не было похоже на полярное сияние, но вот что примечательно: нечто подобное над Атлантикой уже однажды видели — за пять лет до этого, в июле 1903 г. — как раз во время на шумевшего эксперимента Н. Теслы с башней Уорденклиф.

Может, оптические аномалии в 1908 г. тоже были связаны с искусственным возбуждением верхних слоев атмосферы?

С апреля и до конца июня 1908 г. в средних широтах Северного полушария учеными отмечалось существенное разрушение озонового слоя. Как мы уже говорили, эта стратосферная аномалия, имевшая ширину от 800 до 1000 км, тогда опоясала весь земной шар. Объяснений у этого случая до сих пор нет, однако на ум невольно приходит признание Теслы, сделанное за четыре года до Тунгусской катастрофы: *«Мой передатчик испускает комплексно-сопряженную волну с совокупной максимальной мощностью в десять миллионов лошадиных сил, одного процента которой более чем достаточно, чтобы опоясать земной шар по экватору»* (*Electrical World and Engineer*, 5 марта 1904 г.).

Были и погодные аномалии: необычно высокие паводки, приведшие во многих местах к серьезным наводнениям, летние снегопады... В России рекордные уровни паводка были на Оке, Волге, Москве-реке и других реках. Казалось бы, какое отношение эти наводнения могут иметь к разработкам Теслы? Оказывается, могут, причем самое непосредственное. Так, сегодня извест-



но, что круговые токи в ионосфере (которые уже научились создавать искусственно) способны индуцировать соответствующие электрические токи в поверхностном слое Земли, в зависимости от направления вращения, вызывать подъем или опускание грунтовых вод.

Есть также сведения о проектировании на этих принципах ионосферного климатического оружия — для вызова наводнений или засухи на территории противника. Известно и то, что в основе этих разработок лежат засекреченные технологии Теслы.

В связи с тунгусскими событиями весьма показательно выглядит заявление Теслы, сделанное в газете «Нью-Йорк Таймс» за два месяца до них — 21 апреля 1908 г. Говоря о боевых действиях в будущем, он говорил, что они «будут вестись с прямым применением электрических волн без использования воздушных машин или других орудий разрушения... Это не мечта. Уже сегодня могут быть построены беспроводные электростанции, которые могут любую область земного шара превратить в непригодную для проживания, не подвергая население других регионов серьезной опасности или неудобству... Я своими силами построил установку для этой цели. Беспроводная передача энергии только кажется чудом, требующим, как обычно полагают, исключительного мастерства. Она доступна любому электрику, в распоряжении которого будет такая “лампа Аладдина”. Все, что ему нужно будет сделать, это просто потерять ее...»

А в 1934 г. в письме Дж.П. Моргану Тесла, пытаясь найти финансирование своего энергетического оружия для защиты го-



За несколько месяцев до Тунгусского взрыва Н. Тесла неоднократно заказывал в Библиотеке конгресса подробные карты Центральной Сибири



сударств и характеризуя его возможности, признается, что свое изобретение он уже «ограниченно опробовал, и оно произвело сильное впечатление». Когда и где это произошло? Почему об этом ничего не известно? Мы знаем только один случай «сильного впечатления» — это Тунгуска.

И еще одна любопытная деталь, которая выяснилась сравнительно недавно. Оказывается, в первой половине 1908 г., т.е. за несколько месяцев до Тунгусского взрыва, Тесла неоднократно заказывал в Библиотеке конгресса США подробные карты Центральной Сибири. Зачем?

Гений резонанса

Тесла был убежден, что весь Космос действует исключительно на принципе согласованных вибраций и резонансов. Он считал, что закон резонанса — это наиболее общий природный закон, устраняющий время и расстояние, а все связи между явлениями устанавливаются исключительно благодаря сложным резонансам.

Принцип резонанса лежал в основе почти всех изобретений ученого. Как при раскачивании качелей, говорил он, *«малыми усилиями, но вовремя приложенными, можно вызывать поразительно мощные эффекты»*. Достижения Теслы в области электрического резонанса до сих пор остаются непревзойденными. Ученый был убежден, что, входя в резонанс с сильно разреженными верхними слоями атмосферы, можно не только получать электроэнергию, но и передавать ее без проводов на огромные расстояния.

Но великий изобретатель был не просто «гением резонанса», как его называли современники. Он был «гением сложного резонанса». Резонанс у Теслы был объемным и многофакторным. По мнению специалистов, изобретатель смог добиться даже сложнейшего резонанса акустических и электромагнитных волн.



Доктор технических наук **Борис Устинович Родионов** (МИФИ) предполагает, что *«идею совмещения электромагнитных колебаний со звуковыми Тесла в полной мере опробовал в своей лаборатории на Лонг-Айленде. Здесь под башней Уорденклиф была сооружена шахта с громадными залитыми маслом емкостями, в которых генерировались супернизкочастотные осцилляции (колебания), по-видимому, создающие инфразвуковые поля, пронизывающие весь земной шар».*



Профессор
Б.У. Родионов

С этим мнением солидарен и сотрудник Института высоких температур РАН **Сергей Михайлович Годин**: *«Внизу у этой башни располагалась целая система подземных каналов, которые были залиты минеральным маслом. И в этих каналах, по идее Тесла, должны располагаться механические вибраторы. Они должны были возбуждать особого рода акустические колебания земной поверхности и служить, вероятно, каким-то спусковым механизмом. Совместно с действиями электрического поля в верхней части башни возбуждались и акустические колебания земной поверхности».*

Судя по всему, на Лонг-Айленде Тесла и в самом деле реализовал принцип сложного резонанса. Синхронизированные особым образом вибрации должны были генерировать сразу две системы. Взметнувшаяся в небо башня Уорденклиф должна была вызывать колебания определенной час-



С.М. Годин



Рис. 3.18. Н. Тесла в своей лаборатории, 1916 г.

тоты в разреженной стратосфере и ионосфере. Синхронно с ней должны начать работать расположенные глубоко под лабораторией каналы, заполненные маслом и водой. С помощью специальных вибраторов, но уже на других, значительно более низких частотах, они должны возбуждать колебания внутри земного шара — как в жидких, так и в твердых его структурах.

Тесла умел это делать. Ведь именно он стоял у истоков «телегеодинамики». Так он назвал науку об использовании ультразвука для поиска ископаемых, местонахождения отдельных предметов, а также для медицинских целей. Удивительные воз-



возможности ультразвука — этого нового в то время явления — он впервые наблюдал, испытывая свои механические осцилляторы.

Был у Теслы и практический опыт сложного резонансного дальнего действия. За двенадцать лет до Тунгусских событий Тесла, сам того не желая, продемонстрировал ужасающую силу такого явления. Не выходя из своей лаборатории, он вызвал в целом районе Нью-Йорка невиданное доселе землетрясение (рис. 3.18). Сотни домов наполнились неожиданным гулом, посыпались оконные стекла, начали лопаться водопроводные трубы. А виной всему был прикрепленный к металлической опоре маленький вибратор, который, по словам Теслы, запросто уместился у него в кармане. Здания во всей округе буквально трещали по швам. От полного разрушения их спасло лишь то, что изобретатель успел разбить свой прибор молотком.

Вскоре после этого происшествия Тесла заявил журналистам: *«Колебания земной коры происходят с периодичностью приблизительно раз в один час сорок девять минут... Применяя принцип резонанса, я за несколько недель смогу вызвать в земной коре такие колебания, что она будет подниматься и опадать на сотни футов, выбрасывая реки из русел... Этот принцип не может не подействовать».*

Некоторые исследователи утверждают, что американское правительство приобрело у Теслы чертежи этого прибора и наложило на них гриф высшей секретности — как на потенциальное оружие, способное с помощью электромагнитных колебаний провоцировать резонанс в земной коре.

И все же идеи Теслы потихоньку выходят из подполья и из секретных лабораторий. Так, сравнительно недавно швейцарскими исследователями были обнародованы результаты работ по созданию ручного электрорезонансного генератора на принципах Николы Теслы. Генератор разрушает только те предметы, которые входят в резонанс с его колебаниями. Другие, даже куда более прочные, остаются невредимыми. На фотографии ви-



Рис. 3.19. Результат дистанционного действия ручного электрорезонатора, работающего на принципах Н. Теслы

ден результат воздействия генератора с расстояния 10 м в течение половины секунды: металлические тиски раскололись, закрепленное в них хрупкое яйцо осталось целым (рис. 3.19).

Улики

У «тесловской» версии Тунгуски есть как сторонники, так и оппоненты. Одни, не утруждая себя изучением вопроса, ограничиваются эмоциями: «Это бред! Быть такого не может!»

Другие свою позицию стараются обосновать. Вот как, давая интервью для фильма, аргументировал свое несогласие с этой версией профессор Электротехнического факультета Белградского университета (Сербия), доктор наук **Александр Маринчич**: *«Журналисты обвинили Теслу в причастности к тунгусскому метеориту, во что я абсолютно не верю. Потому что он свою систему не запустил, и у него не было силы для такого разрушения. В 1905–1906 годах у Теслы уже не было своей лаборатории, в которой он мог бы проверить свои идеи».*

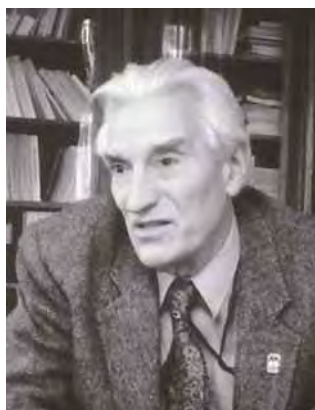


Да, строительство башни не было закончено, так как Морган, узнав об истинных планах Теслы, прекратил финансирование. Да, в 1906 г. часть оборудования была вывезена из Уорденклифа за долги, и в связи с этим Тесла почти полностью прекратил свою работу на Лонг-Айленде. Но известно и другое: Тесла не сдался и с начала 1907 г. после длительной депрессии вновь приступил к экспериментам. Причем именно в Уорденклифе, куда неоднократно приезжал тайком ночным поездом.

Есть документы о том, что в 1907 г. ученый вновь получил от компании «Вестингауз» большое количество оборудования, и что оно оставалось у Теслы вплоть до 1912 г. На собственные средства он продолжает монтаж оборудования: *«Мне нужно завершить строительство моей станции. Это будет шаг, который продвинет человечество вперед на целый век».*

Директор Музея Николы Теслы в Белграде (Сербия) **Владимир Еленкович**: *«В 1908 году на вопрос, когда он закончил свои эксперименты на Лонг-Айленде, Тесла ответил, что никогда их не прекращал, а его лаборатория продолжает существовать. И добавил: «Я все еще провожу там эксперименты».*

Итак, все факты говорят о работоспособности в 1908 г. как самого Теслы, так и его башни. Более того, сохранились судебные протоколы, связанные с варварским разрушени-



Профессор
Александр Маринич



Директор Музея
Николы Теслы
в Белграде
Владимир Еленкович

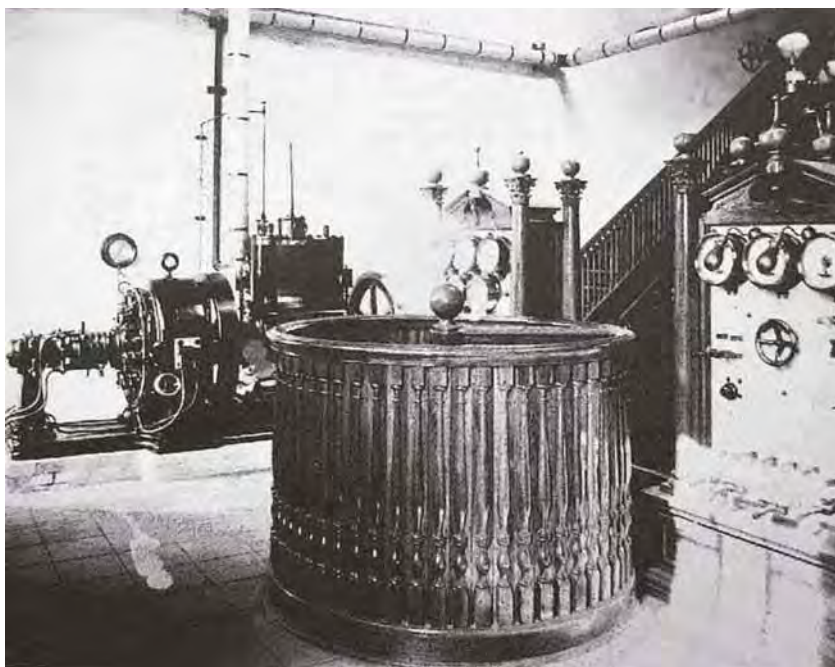


Рис. 3.20. Оборудование фирмы «Westinghouse Electric», находившееся в Уорденклифе в 1908 г.

ем башни в июле 1917 г., в которых Тесла, как истец, под присягой показал, что даже в 1915 г., т.е. через семь лет после тунгусских событий, в Уорденклифе в исправном состоянии находилось огромное количество оборудования. Подробный перечень этого оборудования сохранился до наших дней (рис. 3.20).

И тут возникает несколько естественных вопросов, с которыми я и обратился к специалистам.

Вопрос первый. Обладала ли установка Теслы достаточной мощностью?

Директор Всероссийского научно-исследовательского института электрификации сельского хозяйства (ВИЭСХ), доктор технических наук, академик **Дмитрий Семёнович Стребков:** *«Безусловно. Я совершенно точно знаю, что диаметр конденса-*



тора, который стоял наверху башни, позволял получать разрядные токи до 10 тысяч ампер в импульсе. Сейчас большим достижением считаются генераторы на 3 миллиона вольт, а Тесла без всяких проблем получал 100 миллионов вольт. Если перемножить эти токи и напряжение, то мы получим один тераватт. Такую энергию в импульсе, которую Тесла мог передавать больше ста лет назад, до сих пор никто не может получить. Максимум, что мы передаем по нашим линиям, это один миллион киловатт. Это в тысячу раз меньше, чем у Теслы».



Академик
Д.С. Стребков

Вопрос второй. Мог ли Тесла передать такую энергию на большие расстояния?

Д.С. Стребков: «Это абсолютно реально, потому что есть его патенты, которые описывают, как это делается».

Это на самом деле так. Мы уже говорили, что патент на передающее устройство, позволяющее передавать электроэнергию на большие расстояния через сильно разреженные верхние слои атмосферы, он получил не только в Соединенных Штатах, где жил и работал, но и в России.

Но Тесла не ограничивался патентованием идей, он их активно воплощал в жизнь. Мы знаем это по экспериментам в Колорадо-Спрингс и на Лонг-Айленде. Через семь лет после тунгусских событий Тесла скажет: «Практическая передача электрической энергии без проводов и производство разрушительного воздействия на расстоянии, безусловно, возможны. Я уже конструировал беспроволочный передатчик, который делает это... Мои навыки продвинулись так далеко, что воздействия большой разрушительной силы могут быть переданы в любую точку земного шара, определенную заранее с большой точностью... Энергия может передаваться не только с целью разрушения, но и для защиты границ...» (1915 г.).



Вопрос третий. Мог ли Тесла направить энергию в конкретное место, например на Тунгуску? И если мог, то как?

Еще в конце XIX века геофизики, изучая магнитные аномалии, предположили, что между ионосферой и земным шаром протекают сверхмощные токи неизвестной природы. Сегодня эти токи, протекающие по каким-то сверхпроводящим каналам, приборно регистрируются. Более того, появилась гипотеза, что некоторые из этих каналов проходят по ионосфере и буквально опоясывают Землю.

Доктор физико-математических наук, профессор, академик РАЕН **Б.У. Родионов**: *«Если Тесла догадался до существования таких невидимых токов, то своим генератором, башней Уорденклиф он вполне мог зажечь разряд в большом пространстве. Взаимодействуя с магнитным полем Земли, мощные ионосферные токи, генерируемые башней Уорденклиф, неизбежно образуют... токовые кольца, «паутиной» охватывающие весь земной шар (как баскетбольная сетка охватывает мяч). Но особенно сильными эти токи будут по некоторым выделенным направлениям».*

По мнению профессора, эти направления могут быть связаны с трансконтинентальными разломами земной коры. Кроме того, это могут быть кольцевые линии, идущие через Нью-Йорк и магнитные полюса Земли, а также токи, текущие по магнитной параллели Нью-Йорка в плоскости, перпендикулярной земной магнитной оси, которая составляет с осью вращения Земли угол около 11,5 градусов.

Б.У. Родионов: *«Простейший расчет показывает, что это кольцо проходит как раз над Тунгуской и сибирским палеовулканом. Энергия передается в район Подкаменной Тунгуски, где мы можем наблюдать разнообразные явления, причем задолго до так называемого падения тунгусского метеорита».*

А вот по поводу передачи энергии в конкретное место мнение академика Д.С. Стребкова: *«Если иметь две башни, тогда можно абсолютно точно фиксировать, во-первых, любой объект на Земле, во-вторых, передавать энергию очень точно на любой объект. Это как бы техника двух радаров, только в энергетическом исполнении».*



Тесла, похоже, решил эту традиционную задачу пеленгации по-своему. Судя по всему, его установка Уорденклиф позволяла выполнять сразу две задачи: и возбуждать верхние слои атмосферы, и передавать энергию через Землю. Другими словами, с острова Лонг-Айленд Тесла мог направить энергию в район Тунгуски одновременно по двум каналам. Высокочастотную — по кольцевым токам в верхних слоях атмосферы и низкочастотную — по Земле через Северный полюс. Примечательно, что точка пересечения этих двух потоков приходится почти точно на эпицентр Тунгусской катастрофы.



Профессор
Б.У. Родионов

И тут, наверное, уместно будет сказать об одной особенности Уорденклифа, на которую до сих пор как-то не очень обращали внимания. Это его месторасположение.

С.М. Годин: *«Видимо, существуют какие-то каналы в Земле, по которым энергия может распространяться на очень большие расстояния. Похоже, что Тесла как-то обнаружил эти каналы и использовал в своих разработках».*

Не исключено, что эти каналы как-то связаны с так называемыми **леями** — силовыми линиями, которые пронизывают всю нашу планету и по которым энергия может распространяться на очень большие расстояния. Эти силовые линии образуют по всей Земле единую сеть. Точки пересечения силовых линий — зоны с особыми свойствами, энергия Земли в них достигает высочайшей концентрации (рис. 3.21).

Знал ли об этом Никола Тесла, неизвестно. Но замечательное совпадение: именно на острове Лонг-Айленд близ Нью-Йорка, в месте пересечения мощных силовых линий он установил свою башню. Кто знает, может, для того, чтобы возбудить подземными импульсами район Тунгуски, Тесла использовал и особое расположение своей башни?

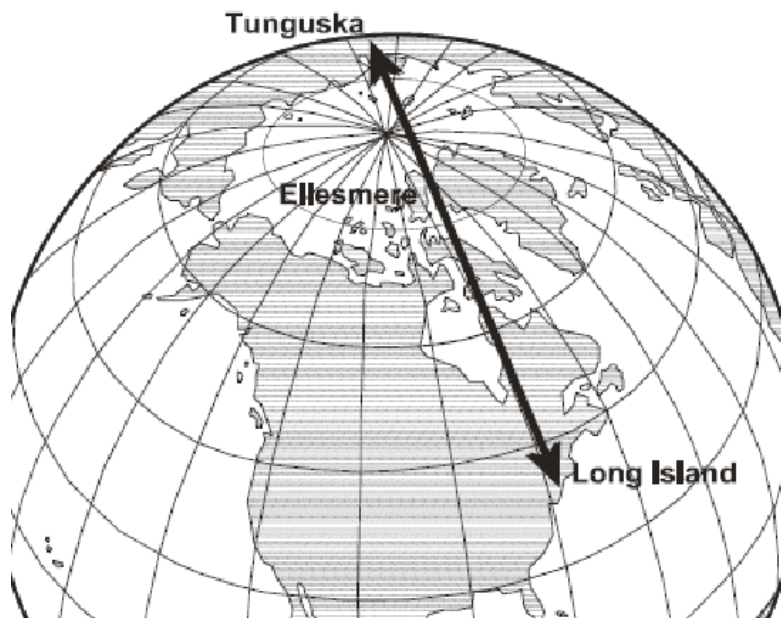


Рис. 3.21. Линия, которая соединяет Лонг-Айленд и Тунгуску, проходила в 1908 г. почти точно через Северный магнитный полюс

Чтобы передать «подземную» энергию в эпицентр, Тесле не требовалось даже особой точности. Ему достаточно было возбудить подземными импульсами из Нью-Йорка глубинные разломы на территории Центральной Сибири. И тогда возбужденные земные недра начнут сбрасывать избыток энергии к месту «разгрузки» — в район тунгусского палеовулкана. И вот из жерла вулкана высоко в небо, в ионосферу, взмывает светящийся столб. Это мощнейший электрический разряд. Чудовищная лавина энергии из заранее накачанной Теслой ионосферы и ярчайшая вспышка стали апогеем этого грандиозного события.

Если все было именно так, то становится понятным, для чего за несколько месяцев до Тунгусского взрыва, Тесла неоднократно заказывал в Библиотеке конгресса США подробные карты Центральной Сибири.

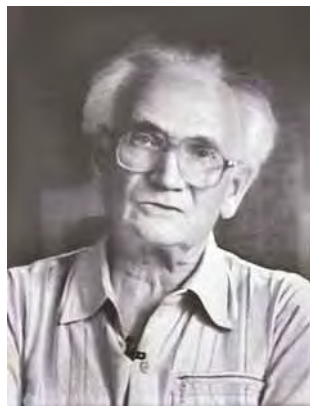


Вот мнение доктора технических наук профессора **Виктора Ивановича Кузьмина** (МИРЭА): *«Теслой был целенаправленно рассчитан регион принципиально малой заселенности, куда и был направлен сигнал башни. Это регион в настоящее время связывают с феноменом Тунгусского метеорита».*

Как видим, причастность Теслы разрешает многие загадки, перед которыми бессильны другие версии. И резкое уменьшение озонного слоя, и аномальные оптические явления за несколько месяцев до Тунгусского взрыва. И почему они наблюдались вдоль линии: Нью-Йорк — Центральная Европа — Сибирь. Все это могло быть результатом медленной, но методичной накачки ионосферы с помощью башни Теслы.

Мы помним, что за тринадцать дней до Тунгусского взрыва в Европе начались настолько сильные свечения ночного неба (в том числе и в непогоду — при сильной облачности и во время дождя), что люди могли ночью спокойно читать газеты даже внутри домов. А теперь вспомним один любопытный проект Теслы. В 1914 г. ученый предложил глобальную систему освещения. Благодаря току высокого напряжения, проходящему через стратосферу, весь земной шар вместе с окружающей его атмосферой должен стать в ней одной гигантской лампой. *«Освещение океана... — только один из менее важных результатов, которые будут достигнуты при использовании моего изобретения. Объект, установленный на Азорах, осветит весь океан так, что бедствия типа гибели “Титаника” станут невозможными. Свет будет мягким и очень малой интенсивности, но совершенно адекватный цели»* (American, Нью-Йорк, 7 дек. 1914 г.).

Наконец, разрешается еще одна головоломка. 27 июня, т.е. за три дня до Тунгусской катастрофы, одновременно с нарастанием грандиозных оптико-атмосферных аномалий в Европе,



Профессор
В.И. Кузьмин



Рис. 3.22. Университет г. Кия. Фото 1910 г.

профессор Кильского университета (Германия) Вебер зафиксировал странные скачки магнитного поля (рис. 3.22). Они повторялись через каждые три минуты. Как по расписанию, магнитное поле Земли начинало пульсировать в шесть или полдевятого вечера и заканчивало ровно в полвторого ночи. Загадочные колебания прекратились сразу после Тунгусского взрыва и больше не регистрировались.

Вот что писал в том году журнал «Астрономические новости» (1908 г., т. 178, с. 239): *«От проф. Вебера, г. Киль, Физический институт университета, 1908 г., июль, 11 <...> Эти колебания нельзя приписать никаким известным причинам (как, например, возмущениям при движении трамваев). Эти еще необъясненные возмущения происходили: с 6 часов вечера 27 июня до 1 часу 30 минут 28 июня; с 6 часов вечера 28 июня до 1 часу 30 минут 29 июня; с 8 часов 30 минут 29 июня до 1 часу 30 минут 30 июня».* Объяснений этому феномену не найдено до сих



пор. Впрочем, одна версия все-таки есть: это были включения подземной аппаратуры Уорденклиф...

Итак, сегодня можно с уверенностью утверждать: у Теслы были и мотивы, и возможности, чтобы вызвать Тунгусский взрыв. Пасьянс как будто сходится: Тунгусская катастрофа вполне могла быть результатом глобального эксперимента Николы Теслы.

На этом можно было поставить многоточие и ждать появления прямых доказательств этой версии. Но... Похоже, космическое тело все-таки было!

Предчувствие

Осколки Лавбина

Осколки метеорита искали, главным образом, в эпицентре — районе гигантского вывала леса на Подкаменной Тунгуске. Условия тяжелейшие: глухая тайга, полнейшее бездорожье, горы, болота, гнус, отсутствие транспорта, минимум научного оборудования. В таких условиях, да еще при отсутствии воронок от падений, искать куски метеорита — дело почти безнадежное. Они могли зарастить мхом, затеряться в каменных россыпях или утонуть в болоте. Результат известен: ничего не нашли.

А может, стоило расширить круг поиска и не ограничиваться эпицентром?

«Эпицентр из-за вывала леса как бы заморозил исследователей, притянул к себе, загипнотизировал, — считает ветеран тунгусских экспедиций Владимир Иванович Коваль. — А вещество-то и не должно там быть. Оно должно было разлететься».

Да, после мощнейшего высотного взрыва осколки могли разлететься на десятки, а то и сотни километров. По некоторым оценкам, площадь такого разлета может быть больше Крыма. Найти остатки метеорита на такой огромной территории чрезвычайно сложно.



Исследователь
Тунгусского феномена
В.И. Коваль

Да и местное население не всегда помогало.

В.И. Коваль: *«В разговорах со старыми эвенками у меня сложилось впечатление, что местные жители еще в годы, когда работала экспедиция Кулика, знали, но тщательно скрывали места, где выпали фрагменты тунгусского тела. Их шаманы запретили показывать, но разрешили показать область вываленного леса. А это говорит о том, что, по-видимому, это места-то разные. Не исключено, что старожилы и сейчас знают, где находятся осколки тунгусского метеорита. Однаж-*

ды в процессе близкого общения они мне доверительно сообщили: «Вы вообще не там ищите. Там, где вываленный лес — это совершенно не тот район, где надо искать».

А где искать, не говорят. Возможно, это связано с тем, что у аборигенов к метеоритам вообще особое отношение. Особенно к железным. «Небесный» металл у них издревле почитается священным, из него делают амулеты, железные трубки, подвески, инструменты... Вот и скрывают эвенки заветные места.

Впрочем, причина может быть и прозаичнее. Рассказывают, что после падения Тунгусского метеорита купец Суздалев, который владел этой территорией, собрал в Кежме (214 км юго-западнее эпицентра) всех местных шаманов и предупредил: «Ни в коем случае не рассказывайте русским, где ЭТО упало. Придут экспедиции, побьют зверя, повыловят рыбу — умрете голодной смертью...». Шаманы разнесли приказ по стойбищам. А слово шамана — закон...

Между тем о падении в то памятное утро камней с неба в 1908 году писали сибирские газеты. Но об этих сообщениях быстро забыли. Все внимание исследователей сосредоточилось на гигантском вывале леса в районе Подкаменной Тунгуски. Лишь



спустя десятилетия нашлись энтузиасты, которые решили проверить архивные данные. Вооружившись специальными приборами, исследователи возобновили поиски фрагментов тунгусского тела. Но уже не в эпицентре, а западнее — в тех районах, из которых в свое время приходили сообщения о падении камней.

И вот сенсация последних лет: космическое вещество найдено! Президент Сибирского общественно-государственного фонда «Тунгусский космический феномен» **Юрий Дмитриевич Лавбин**, который с коллегами обнаружил обломки, убежден, что это — фрагменты кометы с каменными включениями, которая взорвалась в 1908 г. над междуречьем Ангары и Подкаменной Тунгуски.

«Взрыв погасил скорость, и осколки тела, — считает Лавбин, — падали на земную поверхность уже по вторичной траектории. Как бы на излете. По многочисленным воспоминаниям очевидцев, в течение получаса камни сыпались с неба практически на всей территории Сибири».

Почему же их не обнаружили экспедиции Л. Кулика? Да потому, полагает Лавбин, что они не знали, из какого материала состояло тело. Кулик искал железный монолит и не допускал, что это могут быть каменные осколки.

Камни, найденные экспедициями Лавбина, имеют довольно характерный вид: ячеистые, необычного цвета, как бы многослойные — снаружи оплавленные сверхвысокой температурой до состояния шлака и почти не тронутые внутри (см. цв. вклейку, рис. 4). Нет, это не отходы металлургического производства, как заявляют скептики. Обломки находят в глухой тайге, вдали от дорог и селений. И при этом они явно не местного происхождения.



Президент Сибирского общественно-государственного фонда «Тунгусский космический феномен» Ю.Д. Лавбин



Ю.Д. Лавбин: *«Несмотря на то, что осколки найдены в разных местах, по химическому составу они одинаковы, идентичны. Это говорит о том, что они когда-то принадлежали одному телу. Легкоплавкие металлы из них выплавились, а тугоплавкий кремний остался».*

Но, может, найденные осколки относятся к другому времени? Может, они прилетели раньше или позже Тунгусского взрыва?

Нет, исследователи убеждены, что осколки относятся именно к 1908 году. И об этом свидетельствуют спилы поврежденных деревьев, под корнями которых нашли оплавленные обломки (см. цв. вклейку, рис. 5).

Лавбин Ю.Д.: *«Спилы — вот наши паспорта. Мы видим, какого диаметра было дерево в 1908 году, как раскаленный осколок кометы ожег его сверху до самого корня. Но корневая система выжила, и сосна стала расти дальше, постепенно заживляя эту рану. И дерево залечилось. Когда мы его спилили в 1996 году и подсчитали — от места ожогаросло ровно 88 слоев».*

Осколки находят в сотнях километров от эпицентра. К такому разлету мог привести только высотный взрыв, причем огромной мощности. Но что явилось причиной такого чудовищного взрыва — сопоставимого, как мы уже говорили, с двумя тысячами бомб, взорванных над Хиросимой?

Такой взрыв невозможен для естественного космического тела. Остается единственное объяснение — оно было взорвано... Но кем и каким образом?

И снова Тесла, или Возможный сценарий событий

Чтобы объяснить непостижимую мощь взрыва, выдвигались самые разные гипотезы, вплоть до уничтожения опасного космического объекта инопланетянами. Но доказательств у этих версий нет. В этом смысле, как полагает ряд исследователей, версия о том, что космического агрессора помог уничтожить



Тесла, ничуть не фантастичнее других. Более того, она отвечает на вопросы, перед которыми бессильны остальные гипотезы.

Итак, возможный сценарий событий.

Заблаговременно узнав (отложим пока вопрос, откуда) о предстоящем вторжении опасного космического объекта, Тесла начинает действовать. С помощью своей установки на Лонг-Айленде он с конца марта 1908 г. приступает к методичной накачке ионосферы дополнительной электроэнергией. Именно в этом кроется причина аномальных оптических явлений над Северным полушарием. А буквально за несколько дней до вторжения тунгусского тела Тесла подключает к работе подземную часть башни Уорденклиф. Цель — ритмическими вибрациями активизировать земную кору в Центральной Сибири. Судя по всему, работа подземной части башни и вызвала те самые скачки магнитного поля, которые с недоумением фиксировали немецкие ученые из Кильского университета.

«Спусковым крючком» должен был стать сам космический агрессор. Ворвавшись в атмосферу Земли и притягиваясь сильнейшей гравитационной аномалией, он направился в район Тунгуски, по пути сильно электризуясь от трения о воздух. Накопленный электростатический заряд, в конце концов, вызвал разряд между космическим телом и Землей. Не удивительно, что он произошел именно над кратером палеовулкана — местом пересечения глубинных разломов...

Создав сверхпроводящий канал в атмосфере, этот разряд, в свою очередь, вызвал лавинообразный электрический пробой между возбужденной Теслой ионосферой и жерлом вулкана. Этот пробой выглядел как исполинский светящийся столб — почти 10 км в диаметре и 80 км в высоту (см. цв. вклейку, рис. 6). Именно его наблюдали жители Центральной Сибири непосредственно перед взрывом. Лавина электричества буквально разорвала «агрессора» на части, не дав ему врезаться в землю. Гигантская труба от потухшего разряда засосала остатки сгоревшего метеорита и унесла их на десятки километров вверх. Пары воды, выброшенные в ионосферу, превратились в кристаллики льда. Вот откуда такие мощные серебристые облака в первые трое суток после взрыва. Неиспарившиеся фрагменты тунгусско-



го тела разлетелись на огромные расстояния от эпицентра. Земные недра еще долго освобождались от избыточной энергии. Отсюда и загадочный грохот, который прошел с юга на север над Ангарой через пять часов после взрыва, и вечерние плазмиды...

Космический пришелец был уничтожен Николой Теслой. Фантастика? Кто знает... Как считают специалисты, осуществить подобное в принципе возможно. Обратим внимание на американскую систему HAARP, предназначенную для уничтожения боеголовок баллистических ракет с помощью сгустков плазмы. Она работает на технологиях Теслы.

Так что совершенно не исключено, что мы избежали всемирной катастрофы во многом благодаря установке Теслы.

Но возникает вопрос: как ученый мог узнать о предстоящем космическом вторжении?

Предчувствия

Тут, пожалуй, надо рассказать о весьма странных событиях, предшествовавших Тунгусской катастрофе.

Одними из первых, кто еще весной 1908 года начал обсуждать некое грандиозное событие, которое должно произойти летом, были члены европейских эзотерических и мистических обществ — в большинстве своем люди образованные и уважаемые: политики, финансисты, философы, деятели искусства. В Англии об этом проговаривается член тайного общества «Золотая Заря» знаменитый писатель **Артур Конан Дойль**. Тревожные слухи ходят и по Петербургу. Полиции даже поручено выяснить, что за злодейство готовят «спиритисты».

Нездоровый ажиотаж охватил в ту весну и низы общества. По Европе бродят полубезумные проповедники. Одни пророчат близкий конец света, другие говорят о пришествии Антихриста. Среди сектантов растет число самоубийств. Резко увеличилось количество ритуальных человеческих убийств (с 5 в 1907 г. до 67 в мае-июне 1908 г.), совершенных сатанистами. Но что именно должно произойти, где и когда? Ясности никакой... Все



слухи и беспокойства прекращаются после ужасающего взрыва в сибирской тайге.

Как о грядущем катаклизме узнали в эзотерических обществах? И откуда о нем было заранее известно сибирским шаманам?

Да-да, еще в мае на тайном совете старейшин родовых племен верховный шаман предупредил, что летом в район Тунгуски сойдет бог огня — Огды (Агды). *«Предки сказали, надо уходить из родных мест. Никто не должен быть тут после месяца Телят (Май) в месяц Мучун (Июнь)... Верхние люди хотят посетить Дулю. Видеть это никто не должен»*. Старейшины объявили запретными северные окрестности горы Шахромы, что на 15 км южнее будущего эпицентра взрыва, изменили кочевой круг и постановили каждому роду идти по новым маршрутам. Переходя от селения к селению, шаманы предупреждали людей о предстоящей беде. По тайге началось движение. Из района Подкаменной Тунгуски эвенки начали отгонять стада на восток — на Нижнюю Тунгуску и далее, к реке Лене. Опасное место почти обезлюдело.

Впрочем, кое-кто уходить из обжитых мест отказался. Среди них был и молодой эвенк, одиноко живший и рыбачивший в восьми километрах от места будущей катастрофы — на озере Чеко (см. цв. вклейку, рис. 7)¹⁹. Его так и звали — «Уму» («одинокий»). Как он рассказывал позднее, в момент взрыва ему «в глаза воткнулись тысячи железных стрел». От ярчайшей вспышки он ослеп. Впоследствии он поделился одним интересным наблюдением. Оказывается, за три дня до катастрофы из опасного места ушли звери, с насиженных гнезд улетели птицы, из рек ушла рыба. Это его поразило...

¹⁹ Итальянские исследователи (<http://www-th.bo.infn.it/tunguska/>) предлагали искать метеорит в центре озера Чеко, которое, как они считают, образовалось из-за падения тунгусского тела. Основной их аргумент: «никаких свидетельств о существовании Чеко до событий 30 июня 1908 года нет». Да, озеро впервые нанесли на карту в 1928 году. Но это вовсе не значит, что его до 1908 года не было. Видимо, итальянским исследователям ничего не известно о свидетельствах эвенка Уму, жившего на этом озере еще до тунгусской катастрофы.



Каким образом люди и звери узнали о предстоящем катаклизме? Сегодня достоверно известно, что живые существа каким-то загадочным образом способны предчувствовать грядущие события. Для большинства это голос интуиции и лишь для немногих — конкретное знание. К этим немногим относятся сверхчувствительные люди. Волхвы, колдуны, ведуны, маги, шаманы... — под разными именами они известны во всем мире уже не одну тысячу лет.

Откуда берется эта информация, вопрос спорный. Кто-то говорит о способности живых существ улавливать вибрации, предшествующие землетрясениям или цунами. Кого-то эта версия не удовлетворяет, и они приводят многочисленные примеры предвидений, не связанных с геологическими катаклизмами: вещие сны, видения, пророчества...

Пытаясь объяснить происхождение информации из будущего, сегодня говорят о подключении к некоему «полю смыслов», «имплекативной реальности», информационному полю, ноосфере... Выдвигают гипотезу, что в этой «Семантической Вселенной» прошлое, настоящее и будущее существуют одновременно. Единодушия по этому поводу пока нет, но факт остается фактом — прием информации о грядущих событиях возможен, и это доказано не только достоверными случаями из жизни, но и научными экспериментами.

У человека такие предвидения чаще всего случаются в так называемых измененных состояниях сознания (ИСС). Исследуя мозговую активность экстрасенсов, магов, священников и просто людей с повышенной чувствительностью, ученые научились с помощью приборов четко улавливать момент перехода их сознания в особые состояния. Эти состояния могут возникать спонтанно или вызываться сознательно — с помощью специальных психотехник, растительных или химических средств.

Этими проблемами многие годы профессионально занимается доктор медицинских наук, профессор **Нина Евгеньевна Свидерская** (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН): *«В измененном состоянии сознания человек может воспринимать то, что находится вне его поля зрения: перено-*



ситься в другие пространства, другие эпохи... Здесь нет никаких ограничений. То же самое со временем. При измененном состоянии сознания можно попасть в будущее, оказаться в прошлом, то есть путешествовать в широком диапазоне. Очень немногие люди обладают способностями вхождения в такое измененное состояние сознания, чтобы предвидеть, предугадать грядущие события. Вхождение в ИСС — сложный и загадочный процесс. Не всякому это удастся. Большинство людей не способно к этому. Но Тесла умел делать это, причем произвольно, с помощью сознательного акта».



Профессор
Н.Е. Свидерская

Да, Никола Тесла и в этом отношении был уникальной личностью...

Состояния сознания, в которых активизируются сверхспособности человека, могут возникнуть и в определенных зонах Земли. Их называют по-разному: «места силы», «святые» или «гиблые» места, геопатогенные зоны... Как выяснилось в последние десятилетия, они, как правило, связаны с глубинными разломами земной коры, а особенно сильные — с перекрестьями этих разломов. Многие языческие святилища, шаман-станы, религиозные центры, храмы чаще всего привязаны именно к этим зонам. В этих священных местах шаманы издревле общаются со своими духами и некими космическими силами, проводят особые обряды, заряжают небесной энергией амулеты... Американские индейцы называют эти точки «Местами Силы», а сибирские шаманы — «веселыми местами». Здесь к ним приходит и то, что мы называем прозрением. Не исключено, что именно таким образом шаманы могли заранее узнать о грядущей катастрофе.

А теперь вспомним участки, где Тесла построил свои экспериментальные башни. Их было всего две, и, немаловажное



View of Colorado Springs, Colorado, around 1900 with Pikes Peak in the distance.

Рис. 3.23. Вид на Колорадо-Спрингс в 1900 г.,
где экспериментировал Н. Тесла.
На заднем плане — знаменитая гора Пайкс-Пик

совпадение, обе — именно на «Местах Силы»! Первая — в Колорадо, рядом со знаменитой горой Пайкс-Пик (высота 4301 м), которую индейцы хопи обожествляют и считают Духовным Плюсом Мира (рис. 3.23).

Вторая — на острове Лонг-Айленд, в месте, которое шаманы жившего там когда-то племени монток с древности почитали священным. Почему Тесла выбрал для своих лабораторий именно эти места, мы можем только догадываться. Возможно, он как-то использовал повышенную энергетику этих территорий для своих экспериментов. Не исключено также, и мы уже об этом говорили, что силовые линии (леи), которые пересекаются в этих Местах Силы, позволяли ему передавать энергию под землей на большие расстояния. А кроме того, Тесла вполне мог использовать особые свойства этих мест для усиления своих неординарных способностей, в том числе и дара предвидения.



«Да, иногда я вижу будущее...»

«У него глаза провидца и ясновидящего», — делились своими впечатлениями о Тесле общавшиеся с ним. Близкие люди знали, что это отнюдь не метафора, и могли поведать о совершенно конкретных случаях, когда проявлялся его дар видеть и чувствовать то, что не видят другие. Так, в вещем сне он узнал о смертельной болезни своей сестры Анжелины, хотя она ему об этом ничего не сообщала.

«Великие тайны нашего бытия, — говорил Тесла, — еще только предстоит разгадать. Даже смерть может оказаться не концом». Он знал, о чем говорит: «Я был в двух кварталах от дома, где лежала моя больная мать. И вдруг я увидел облако с ангельскими фигурами, одна из которых постепенно приобрела черты моей матери. Во внезапном озарении я понял, что только что она умерла. И это оказалось правдой».

Тесла верил, что со смертью человека его духовная сущность не погибает, и с ней можно установить контакт. И даже изобретал для этого специальные приборы, которые использовал его близкий друг — сэр **Уильям Крукс** (1832–1919). Этот знаменитый английский ученый свободное от занятий физикой и химией время посвящал необычным исследованиям: в строго научно-экспериментальном ключе он изучал спиритизм и работу медиумов. Результатом этого необычного увлечения стал архив, содержащий многочисленные записи спиритических сеансов и сотни фотографий с изображением материализованных призраков разных исторических эпох. Выяснилось, что этот архив своим уникальным содержанием во многом обязан Николе Тесле.

Как полагает профессор Белградского университета и биограф Теслы **Велимир Абрамович**, Тесла, экспериментируя со сверхнизкими и сверхвысокими частотами электромагнитных волн, сумел установить частоты и виды модуляций «тонких» излучений живых и мертвых людей. Это позволило изобретателю разработать аппаратуру, создающую, как считают некоторые исследователи, поле, соответствующее резонансным частотам развоплощенных душ. В одном из писем, которое сейчас хранится



Уильям Крукс

в Музее Теслы в Белграде, Крукс благодарит Теслу за подаренную тем электромагнитную катушку. Она создавала высокочастотное поле, в котором яснее проявляются очертания духов. Кроме того, ее излучения облегчали вхождение медиумов в транс и, что немаловажно, позволяли быстро восстанавливать психическое состояние и силы медиумов после сеансов.

Однако вернемся к дару предвидения у Теслы. Были случаи, когда он, благодаря этой своей способности, даже спасал людей от гибели. Так, в 1890 году, когда гостившие

у него друзья засобирались домой в Филадельфию, у Теслы вдруг возникла странная тревога. Полностью доверяя своей интуиции, он почти насильно задержал друзей. И тем самым спас им жизнь: поезд, на котором они должны были возвращаться, ночью сошел с рельсов, и многие его пассажиры погибли.

Похожая история произошла и в 1912 году. Тогда Тесла, предчувствуя беду, уговорил Джона Пирпонта Моргана отказаться от престижного путешествия на «Титанике». Морган, всецело доверявший интуиции Теслы, последовал его совету и сдал билет. Джон Джейкоб Астор, другой спонсор и давнишний друг Теслы, советом пренебрег. И погиб.

За несколько лет Тесла точно предсказал, что Первая мировая война продлится четыре года и закончится в декабре 1918 года. Тогда же он предсказал, что период мира после Первой мировой войны продлится 20 лет. Затем может начаться Вторая. Все так и произошло.

Ярко выраженный дар предвидения сохранялся у Теслы до старости. Вот интересный факт, о котором не очень широко известно. В 1933 году, после прихода в Германии к власти нацистов, **Альберт Эйнштейн** (1879–1955) был вынужден эмигриро-



вать в США. Прошло какое-то время, и Эйнштейн узнал, что его давний друг, знаменитый «отец психоанализа» **Зигмунд Фрейд** (1856–1939) лежит с тяжелой болезнью в немецкой клинике. Несмотря на опасность в связи с антисемитскими репрессиями, Эйнштейн решил первым же рейсом отплыть в Германию, чтобы в тяжелую минуту поддержать своего друга. Но, вернувшись в гостиницу, он с удивлением обнаружил письмо от своего старого и принципиального соперника — Николы Теслы.

Вот что писал «повелитель молний»: *«Я знаю, господин Эйнштейн, наши отношения оставляют желать лучшего, но не могу не написать Вам. Совершив много чудесных открытий, с которыми Вы, само собой, знакомы, должен признаться, что многие из них — это не результат работы мысли, а просто самое обыкновенное предвидение. Да, иногда я вижу будущее. Верите Вы в это или нет, меня не касается. Я знаю, что Вы сейчас собираетесь возвращаться в Германию, и должен предупредить Вас: ни в коем случае не возвращайтесь. Вас убьют. Неважно, почему я Вас предупреждаю — у меня есть на то свои причины...».*

Прочитав письмо своего непримиримого оппонента, Эйнштейн сразу же отказался от мысли вернуться на родину. Как знать, может, именно Тесла подарил знаменитому автору теории относительности дополнительно почти два десятка лет жизни.

Мистический дар сверхчувствительности Никола Тесла удивительным образом сочетал с инженерным гением. Если не знать этого, то останется совершенно необъяснимым источник знаний Теслы о неизвестных, никем еще не исследованных явлениях. Творческий метод Теслы опять отправляет нас к гипотезе о глобальном банке данных или энергоинформационном поле Вселенной. *«Мой мозг, — говорил Тесла, — только приемное устройство... Я уверен, что единый Космос объединен в материальном и духовном смысле. В космическом пространстве существует некое ядро, откуда мы черпаем всю силу, вдохновение, которое вечно притягивает нас, я чувствую его мощь и его ценности, посылаемые им по всей Вселенной и этим поддерживающие ее в гармонии. Я не проник в тайну этого Ядра, но знаю, что оно существует!»*



Н. Тесла, 1933 г.

Тесла не только сам умел подключаться к этому источнику, черпая оттуда необходимую информацию, но и мечтал создать устройство, которое позволяло бы эффективно проникать в невидимую реальность и другим людям. Этого, считал он, можно добиться, стимулируя мозг определенными частотами электромагнитных излучений. Эксперименты по подбору частот он, как всегда, проводил на себе. Особенно активная фаза этих исследований началась с начала 1907 года, когда после двух лет депрессии и отшельничества Тесла вновь возобновил работы в Уорденклифе.

По воспоминаниям рабочих, почти половину времени он проводил в полном одиночестве в подземной части башни. Чем он там занимался, так и осталось тайной. Известно немного. Например, то, что он подключал к своей голове некий сверхвысоко-частотный аппарат и пропускал через мозг волны, вводящие его в состояние транса. В этом он признался в интервью газете «Нью-Йорк Таймс»: *«Я пропускал через свою голову 150 тысяч вольт и не терял сознания, однако неизменно через некоторое время после процедуры впадал в летаргический сон»*.

Ради чего он это делал, Тесла рассказывать журналистам не стал, но сегодня специалистам по психотронике известно, что с помощью определенных электромагнитных излучений можно серьезно влиять на работу мозга, вызывая состояния, близкие шаманским практикам. Тем самым, которые напрямую связаны с ясновидением и получением информации из будущего.

Кто знает, не мог ли таким образом гениальный изобретатель заранее, намного раньше сибирских шаманов и европейских эзотериков, узнать о приближении опасного космического тела?



Более того, не исключено, что Тесла узнал и точное время, и место будущей катастрофы. И решил предотвратить ее. Вот для чего за полгода до тунгусских событий он так тщательно изучал карты Центральной Сибири...

Шанс для человечества

Альтернативные реальности

Только сейчас мы начинаем осознавать, какую дверь в неизведанный мир открыл Тесла.

Имея блестящий инженерный ум, он в то же время вовсе не был закованным в научные догмы технократом. Так, он был убежден, что во Вселенной все — от галактик до электронов — обладает сознанием. Что Космос — это единый, живой, разумный организм, который состоит из множества частей — сходных, но отличающихся различной частотой вибраций. Входя в резонанс с частотами этих параллельных миров, считал ученый, мы можем проникнуть в альтернативные реальности и взаимодействовать с ними на самых разных уровнях. Так, например, можно путешествовать по всему Космосу и получать информацию из самых удаленных его частей.

Судя по косвенным признакам, нечто подобное Тесла умел делать еще с детства. Иначе трудно понять странное признание в его автобиографии: *«Каждую ночь, а иногда и днем, оставшись наедине с собой, я отправлялся в свои ментальные путешествия. Сначала смутно, а потом все лучше я видел новые места, города и страны. Жил там, встречался с людьми и заводил друзей. В это трудно поверить, но они были мне столь же дороги, как и моя семья. И столь же реальны».*

Заглянуть в незримый мир с помощью приборов Н. Тесла мечтал с юности. И это ему, в известной мере, удалось еще в конце XIX века. Подсвечивая высокочастотными полями живые организмы, он сделал зримой их невидимую часть — ауру. Эффект коронного разряда и удивительного свечения ауры он неоднократно демонстрировал и на себе самом (рис. 3.24). Но



Рис. 3.24. Коронный разряд вокруг Н. Теслы. Рисунок из *New York Sunday World*, 1894 г.

это открытие со временем как-то забылось, и лишь через полвека явление газоразрядной визуализации вновь «переоткрыл» наш талантливый соотечественник физиотерапевт и изобретатель **Семен Давыдович Кирлиан** (1898–1978). Так что явление, которое сегодня именуют Кирлиан-эффектом, правильнее было бы назвать Тесла-эффектом.

Экспериментируя с высокими частотами, Тесла на себе обнаружил их способность воздействовать не только на физиологию, но и на психику. Судя по всему, изобретатель добился в изучении этого явления значительных результатов. Мы уже говорили о сверхвысокочастотном приборе, которым, не посвящая никого в подробности, Тесла часто пользовался в Уорденклифе. Некоторые исследователи полагают, что это был аппарат, позволявший настраивать мозг в резонанс со смещенными по фазе мирами.

Известный индийский философ **Свами Вивекананда** (1863–1902), посланный на Запад с целью выяснить возможность объединения всех существующих религий, посетил Теслу в его лаборатории в Нью-Йорке, увидел его эксперименты. В письме своему индийскому коллеге он с восторгом делился своими впечатлениями об изобретателе: *«Этот человек сильно отличается от всех западных людей. Без сомнения, он обладает духовностью высшего уровня. Речь идет о высшей степени спиритуальной личности. Тесла демонстрировал мне свои опыты с электричеством, к которому относится как к живому существу. Он разговаривает с ним и отдает ему приказания...»*.



К этому высказыванию можно относиться по-разному, однако факт остается фактом: Тесла в своих экспериментах с электричеством получал результаты, которых не получал никто — ни до него, ни после. У свидетелей его демонстраций создавалось ощущение, что электричество как будто на самом деле дружит с изобретателем и послушно выполняет все, что он попросит. Чего стоят хотя бы его публичные демонстрации «прирученных» шаровых молний величиной с футбольный мяч, которые он держал в руках, укладывал в коробки, закрывал крышкой и через несколько минут вновь вынимал (рис. 3.25). И никаких ожогов или поражений током...



Свами Вивекананда

Такое повторить пока никто не смог. Не вызывает ни малейшего сомнения, что Тесла знал об электричестве нечто, чего не знает современная наука. И не случайно основатель современной атомной физики **Эрнст Резерфорд** (1871–1937) называл Теслу «вдохновенным пророком электричества».

Директор Всероссийского НИИ электрификации сельского хозяйства (ВИЭСХ) доктор технических наук Дмитрий Семенович Стребков многие годы занимается технологиями Теслы. В области резонансных методов передачи электроэнергии он вместе с коллективом института добился очень серьезных практических результатов. И при этом не перестает восхищаться гениальным сербским изобретателем: «Электричество Теслы, оно такое странное... Современные инженеры-электрики даже не совсем понимают, что это такое. Это совсем другое электричество. Например, ток в линии Теслы может идти в одной части провода вправо, в другой части — влево, а в третьей части он равен нулю. Этого не понимают даже профессора. Что уж говорить о студентах...».

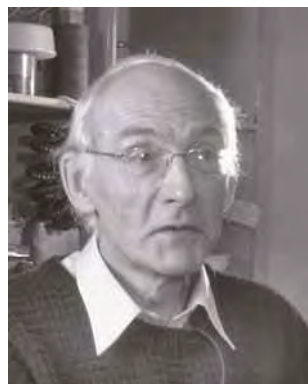
Вообще говоря, в том, что Тесла «договаривался» с электричеством, нет ничего сверхъестественного. Сегодня достоверно



Рис. 3.25. Н. Тесла с шаровыми молниями в руках.
Рисунок конца XIX в.



установлено: элементарные частицы могут подчиняться мысленным указаниям человека. Это не вписывается в известные физические законы, но проверено на множестве экспериментов. Доказано также, что мысленным воздействием можно отклонять луч лазера и потоки электронов, изменять плоскость поляризации световых лучей, менять электропроводность и кислотность воды, вызывать сбои в компьютерах и отключать электронные приборы... Подобное ментальное воздействие возможно и на расстоянии тысяч километров... Это не поддается никакому теоретическому описанию, но многие ученые, в основном экспериментаторы, которые сталкиваются с подобными явлениями, начинают пересматривать свое мировоззрение.



Н.Е. Невеский

Кандидат физико-математических наук **Николай Евгеньевич Невеский** (Институт прикладной механики РАН): *«По роду своей деятельности я давно занимаюсь электромагнитными взаимодействиями. В результате я пришел к выводу: каждая элементарная частица — электрон, протон и прочие — каждая является сложноорганизованным образованием, это живое и разумное существо. И нет ничего необычного в том, чтобы войти с этими частицами в контакт, даже договориться с ними. Подобных взглядов придерживаюсь не я один...».*

Этим направлением предстоит заниматься науке нового тысячелетия. Никола Тесла опередил ее как минимум на век...

Оружие против войны

С самого начала своей деятельности Тесла был в поле зрения военных и спецслужб самых разных государств. В том, что они были заинтересованы в уникальных технологиях Теслы, ничего удивительного нет. Ну, как они могли пройти, например, мимо



такого заявления изобретателя: *«Воздействия большой разрушительной силы могут быть произведены в любой точке на земном шаре, определенной заранее с большой точностью».*

Отслеживались не только его успешные эксперименты, но и непредвиденные последствия, которые то и дело сопровождали их. Так, специалистов из Германии, Франции, России и США чрезвычайно заинтересовал эффект, который во время экспериментов в Колорадо-Спрингс привел к выходу из строя генератора энергетической компании и многих других электроприборов. Как вспоминал позднее Тесла, *«генераторы электростанции, находящейся на расстоянии шести миль, неоднократно перегорали из-за того, что мощные высокочастотные токи, возникавшие в них, вызывали искры, которые проскакивали между обмотками и разрушали изоляцию».* Особенно военных привлекло то, что вышедшая из строя техника находилась на значительном удалении от установки Теслы (рис. 3.26). Ведь это настоящее оружие!

Вокруг Теслы крутились не только военные и спецслужбы, но и личности, представлявшие какие-то непонятные структуры. Вот как описывает он одну из таких встреч. «Недавно странно выглядящий джентльмен обращался ко мне с целью вербовки моих услуг в строительстве мировых передатчиков на некоторой отдаленной земле. «У нас нет денег, — сказал он, — но у нас вагоны золота, и мы дадим Вам его в любом количестве». Не зная, с кем имеет дело, Тесла был предельно осторожен: «Я сказал ему, что хотел бы видеть сначала, что будет сделано с моими изобретениями в Америке. Этим разговор закончился. Но я уверен, что некие темные силы работают».

Что это за «темные силы», которые имеют золото «в любом количестве» и жаждут обладать сверхоружием, сказать трудно. Это уже вопрос к конспирологам. Надо отдать должное интуиции и дальновидности Теслы, который не принял заманчивого предложения. Но почему он, который унаследовал глубокую ненависть к войне еще от своего отца, охотно шел на сотрудничество с военными самых разных стран?

С немецкими учеными Тесла сотрудничал до середины 1930-х годов. Преподавал в Германии и даже демонстрировал свой левитатор Герману Герингу. Подробности этой деятельнос-



Рис. 3.26. Рисунок П. Франка, иллюстрирующий идеи Н. Теслы о войне будущего, как войне машин. Опубликован в журнале *Science and Invention* в феврале 1922 г.



ти Теслы неизвестны. Однако факт: многие разработки, которые обеспечили колоссальный технологический рывок Германии в 20–40-е гг. прошлого века, странным образом напоминают идеи Теслы (рис. 3.27). Так, ракеты и летающие диски Третьего рейха заставляют вспомнить летательные аппараты Николы Теслы, о которых он говорил еще в 1908 г.: *«Это будут летательные аппараты на совершенно новых принципах — без газовых баллонов, крыльев или воздушных винтов. На высоких скоростях они будут перемещаться в любых направлениях независимо от погоды, “воздушных ям” и нисходящих потоков»*. А идея вихревого двигателя Виктора Шаубергера для немецких летающих дисков прямо перекликается с идеей сверхлегкой безлопастной турбины Николы Теслы, предложенной им еще в 1906 г.

В свое время Тесла был в близких, даже приятельских отношениях с некоторыми немцами, работавшими в США, которые впоследствии были изобличены как немецкие шпионы. Не исключено, что Тесла делился с ними не только своими планами, но и результатами предыдущих экспериментов. Не потому ли Третий рейх проявил повышенный интерес к Тунгусскому феномену? Вот лишь один штрих.

1942 год. Самый разгар Второй мировой войны в районе Тунгуски местные жители задержали и передали органам госбезопасности подозрительного субъекта. На допросе выяснилось, что он — научный сотрудник Берлинского института, занимающегося вопросами мистики. Большого узнать не удалось — немец покончил с собой, повесившись на самодельном жгуте. Специалисты полагают, что это был сотрудник «Аненербе» — самой загадочной организации Третьего рейха, которая занималась исследованием магии и новейшими технологиями.

Тесла сотрудничал не только с немцами. Как доносил агент ФБР, ученый был членом тайной организации «Друзья Советской России» и «пытался продать свои изобретения новому режиму». *«Русские хотят обезопасить свои границы, — писал Тесла своему другу в 1934 г., — и я сделал им предложение, которое сейчас рассматривается»*. Что именно имел в виду Тесла, мы не знаем. Однако известно, что в 1930-е годы он работал над проектом многоцелевых станций, способных защитить гра-

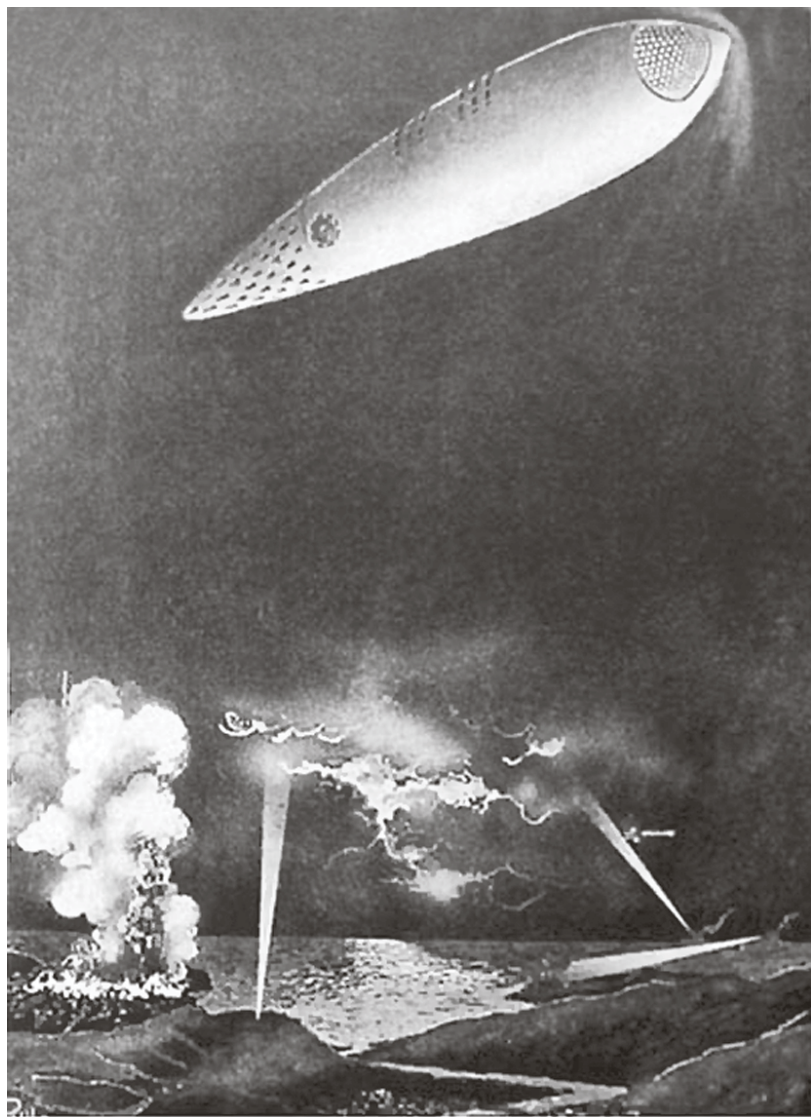


Рис. 3.27. Н. Тесла: «Это будут летательные аппараты на совершенно новых принципах — без газовых баллонов, крыльев или воздушных винтов» (1908 г.).
Рисунок П. Франка, опубликованный в журнале *Electrical Experimenter* в октябре 1919 г.



ницы любого государства. Электронный щит, говорил Тесла, будет действовать совершенно на новом принципе и новом типе энергии.

В 1934 г. 78-летний ученый в интервью «Ассошиэйтед пресс» заявил, что разработал устройство, способное *«уничтожить 10 тысяч самолетов на расстоянии 250 миль... Луч толщиной всего в одну стомиллионную сантиметра... может расплавить любой двигатель вне зависимости от типа топлива, используемого в нем, и никакая защита невозможна против этого... Мы можем направлять разрушительную энергию в виде нитевидных лучей на расстояние зоны видимости телескопа»*.

В феврале 1935 г. в журнале *Liberty* Тесла продолжил эту тему: *«Для моего изобретения требуются большие территории, но, будучи использованным, оно дает возможность разрушить все, людей или технику, находящихся в пределах радиуса 200 миль»*. Несколькими годами позже Тесла настойчиво подчеркивал, что это не «лучи смерти», которые в то время широко обсуждались в печати. *«Мой аппарат прожескирует частицы, которые могут быть сравнительно больших или же микроскопических размеров. Это позволяет нам на большом расстоянии передавать на маленький участок в триллионы раз большее количество энергии, чем это возможно посредством любого луча...»*

Есть сведения, что Тесла приезжал в Москву и демонстрировал опытный образец своего оружия маршалу Тухачевскому. Подробности этой поездки неизвестны, но из документов ФБР США следует, что в 1939 г. (за проект лучевого оружия?) через представителя «Амторга» советского разведчика Аршака Варганяна Тесла получил от Советского Союза чек на 25 тыс. долларов.

Накануне Второй мировой войны Тесла предлагал премьер-министру Великобритании Чемберлену купить его лучевую систему, которая позволит полностью защитить Британские острова от нападения любого врага — как с воздуха, так и с моря. Это будет, говорил ученый, своего рода лучевая пушка, работающая от напряжения в 50 млн вольт. В ней, пояснял Тесла, использованы четыре его новых изобретения, два из которых уже опробованы (рис. 3.28). Но в 1940 г. Чемберлен ушел

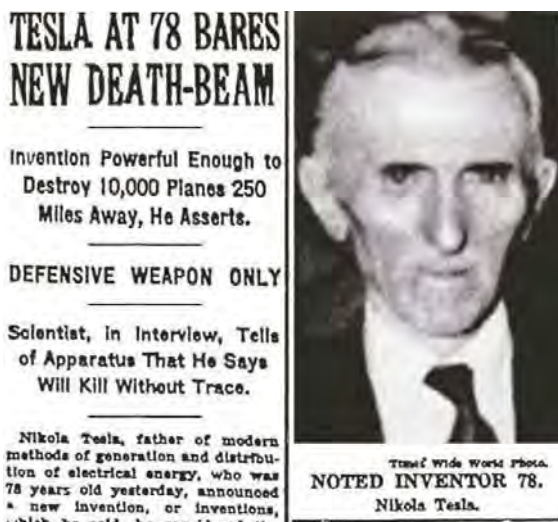


Рис. 3.28. Заявление Теслы о лучевом оружии, 1934 г.

в отставку, и переговоры были прерваны. Тайну оружия, над которым Тесла работал много лет, он унес с собой в могилу.

Вообще говоря, странную двойную жизнь Тесла начал еще с 1912 года. Американский гражданин, он занимался закрытыми исследованиями для армии США и одновременно предлагал свои секретные разработки враждующим между собой странам — Англии, Германии, России... На первый взгляд, это не укладывается ни в какую логику. Как можно важнейшие изобретения, относящиеся к вооружениям, дарить потенциальному противнику?

Что двигало Теслой? Жажда наживы? Маниакальное стремление к разрушению? Или беспринципность ученого, которому все равно, где реализуются его идеи?

Нет, все было гораздо глубже. За всем этим стояла целая философия. У Теслы была своя теория войн. Он считал, что их источником является большая разность экономических и военных потенциалов различных народов. Когда потенциалы более или менее выровнены — это мир. Большой военный и технологический перевес одной стороны рано или поздно приведет к тому,



что у нее возникнет искушение воспользоваться им. Всеми своими силами и совершенно искренне Тесла хотел предотвратить новые войны. Но делал это как гений, со своих гениальных позиций. Своими, казалось бы, противоестественными поступками он старался сбалансировать потенциалы разных государств.

Только сегодня мы можем по достоинству оценить дальновидность балканского гения. Уже после его смерти, во второй половине XX века, мир стоял буквально на пороге ядерной войны. И спасло его лишь то, что атомное оружие оказалось не только у США, но и у их противника — Советского Союза. Мир спас только страх ответного удара...

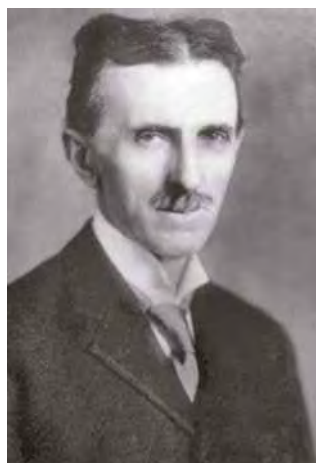
Но проговаривать подобные соображения публично Тесла не спешит: слишком велик риск остаться непонятым. И потому, пропагандируя свое новое изобретение, он все время делает акцент на сугубо оборонительной, антивоенной его составляющей. Каждая страна, расставив башни с «лучами мира» вдоль своих границ, говорит он, сможет отгородиться «невидимой Китайской стеной» от любого вторжения. *«Это оружие, если можно так выразиться, обеспечивает стену энергии, представляющую непреодолимое препятствие против любой наносимой агрессии... Широкое применение моего изобретения, — продолжает Тесла, — в конце концов, сделает всякие войны бессмысленными, так как обладающая подобным щитом страна становится неуязвимой для всех видов оружия... Таким образом, совершенно отпадает необходимость в самолетах как оружии: пусть они ограничатся коммерцией... Если не будет возможности успешно напасть ни на одно государство, войны прекратятся. Мое открытие положит конец военной угрозе. Но пока мир не примет мой дар, я не берусь утверждать, что разрушительных столкновений больше не будет».*

Еретик от науки

Серб по национальности, он жил и учился в Хорватии, Чехии, работал в Праге, Будапеште, Париже, Страсбурге, Соединенных Штатах Америки. Космополит? Скорее — гражданин мира. Так велики его заслуги перед человечеством. Но почему так редко упоминается имя этого гениального ученого?



С одной стороны, в этом не очень заинтересована ортодоксальная наука. Потому что трудно понять или даже просто повторить то, что он демонстрировал публично. Пришлось бы говорить о некоем альтернативном электричестве, месту которому в современных учебниках пока не нашлось. Пришлось бы говорить и об эфире, который не вписывается в современную научную парадигму, но удивительные свойства которого Тесла использовал на практике. Неудобны для физики XX века были и мысли ученого, касающиеся разумности Космоса и понятия живого.

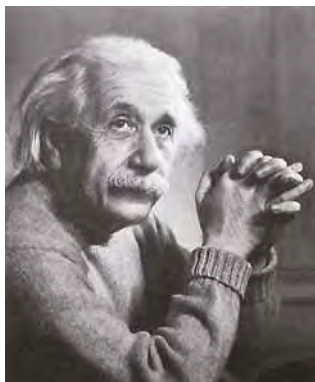


Н. Тесла, 1920 г.

Но времена меняются. Сегодня уже целый ряд ученых открыто выступает с теми же «крамольными» идеями, что и непонятый в свое время «гений электромагнетизма». И хотя таких «еретиков» пока немного, консервативная наука все же опасливо держит их в поле зрения и, по возможности, не позволяет им расшатывать свой и без того не очень прочный фундамент.

Это напрямую касается и Николы Теслы. Вот почему проще не упоминать имя этой неординарной личности: меньше будет неудобных вопросов. Тем более что его взгляды идут в противоречие с идеями официально признанного и непререкаемого авторитета — Альберта Эйнштейна. Различия взглядов Теслы и Эйнштейна фундаментальны: и на проблему физической реальности, и на проблему времени, и на максимальную скорость переноса энергии, и на мировой эфир.

Тесла заявлял, что теорию эфира никак нельзя исключить из физики, ибо материю и пространство полностью разъединить нельзя. Для него Мировой эфир — реальная энергетическая субстанция, наделенная свойствами восприятия и элементами созна-



А. Эйнштейн

ния, в которой материя порождается путем резонансных процессов. А наэлектризованность — это флюидное состояние этой субстанции. Именно из эфира, считал Тесла, он черпал электрическую энергию. А для Эйнштейна эфир был фикцией, результатом ошибочных научных воззрений, но никак не реальной физической категорией.

Вот уже более ста лет мировая наука практически поделена на два лагеря. Один представляет легальную, «настоящую», официальную

науку, к которой, в частности, относят ядерную физику и теорию относительности. И есть наука непризнанная, нелегальная, «ненастоящая», которая занимается, в частности, и физикой эфира. Кроме **Николы Теслы** (1856–1943), эту «ненастоящую» науку представляют поистине легендарные имена: **Джон Кили** (1827–1898), **Виктор Шаубергер** (1885–1958), **Вильгельм Райх** (1897–1957), **Томас Таунсенд Браун** (1905–1985), **Джон Рой Роберт Серл** (р. 1932 г.) и десятки ученых нового поколения, получающих реальные практические результаты, которые не укладываются в классическую научную парадигму.

Прагматичные американцы в свое время сориентировались на Эйнштейна и с большим скепсисом отнеслись к непонятным идеям Теслы. Куда более восприимчивыми к ним были в Третьем рейхе. Кстати, как считают некоторые специалисты, технологический рывок, который совершили немцы в 1930–1940-е гг., во многом связан с тем, что они не пошли по пути Эйнштейна. Им ближе были идеи Теслы, Райха, Шаубергера...

Впрочем, имя Теслы старательно вычеркивалось из истории не только потому, что его идеи противоречили устоявшимся научным доктринам. Была не менее существенная причина.



Заговор против гения

Когда-то славянский ученый мечтал осчастливить человечество. Мечтал о времени, когда прекратятся войны и насилие. При этом он прекрасно понимал, что прямо или косвенно все международные конфликты и войны порождаются борьбой за природные богатства и обладание источниками энергии. Даже война за территорию — тоже, в конечном счете, борьба за энергию.

Предвидел Тесла и другие серьезные проблемы, с которыми рано или поздно придется столкнуться не очень дальновидному человечеству. «Если мы используем топливо (уголь, нефть, газ) для получения необходимой нам энергии, то мы проживаем свой основной капитал и быстро его истощим. Этот способ бесчеловечен и бессмысленно расточителен, и такое варварство должно быть остановлено в интересах грядущих поколений» (1915 г.).

В чем же ученый видел выход из этих главных тупиков современной цивилизации?

Прежде всего в дешевом электричестве, доступном любому и в любой точке земного шара. По его мнению, наличие дармовой электроэнергии резко уменьшит потребность в дорогих углеводородах и сделает нерентабельными дорогостоящие войны. С другой стороны, при наличии неограниченной энергии даже самую непригодную для жизни территорию можно превратить в цветущий оазис. Это тоже уменьшает желание завоевывать новые территории.

Что для этого надо? Во-первых, научиться черпать энергию мирового пространства — «вечного и неисчерпаемого источника», «огромного океана энергии». А во-вторых, без потерь и серьезных затрат передавать электроэнергию на любое расстояние.

«Мое открытие произведет революцию настолько мощную, что все ценности и человеческие отношения совершенно изменятся» (1903 г.).

«Когда беспроводная передача энергии для массового потребления станет реальным фактом, прогресс человеческого общества будет нарастать с ураганной скоростью... Располагая идеальной системой беспроводной передачи энергии на какое угодно расстояние, человек сможет решить все проблемы



физического существования. Расстояние, являющееся основным препятствием на пути общественного прогресса, будет полностью упразднено мыслью, словом и действием. Человечество объединится, войны станут невозможными, будет безраздельно властвовать мир» (1915 г.).

Но Тесла прекрасно понимал, что до всеобщей гармонии еще далеко, что человечество еще не скоро избавится от международных трений и вооруженных конфликтов. И здесь он тоже возлагал большие надежды на беспроводную энергетику.

«Прежде чем утвердится мировая гармония, необходимо устранить определенные препятствия, основными из которых являются германский милитаризм, британское владычество на море, мятежная волна в многомиллионной России, угроза, исходящая от желтой расы, и власть денег в Америке. Устранение этих препятствий будет происходить медленно и тяжело в соответствии с земными законами... Продвижение человечества по пути прогресса проходило бы не так трудно, если бы энергию войны можно было удерживать исключительно в потенциальной форме. Это достижимо и будет достигнуто путем повсеместного внедрения беспроводной энергетики. Тогда вся энергия разрушения без труда окажется под контролем жизнеутверждающих сил мира» (Тесла Н., New York Herald, 25 февраля 1917 г.).

Да, великий серб всегда мыслил глобально. И эта глобальность совершенно не устраивала сильных мира сего, которые установили в нем удобный для себя порядок.

Политиков не устраивала та независимость, которую приобрели бы разные народы, имея неограниченные запасы энергии. Философия бизнесменов также расходилась с глобальными планами Теслы. Их категорически не устраивали заявления наивного серба, что люди должны свободно использовать электрическую энергию Земли и «не должны платить за нее, как не платят за воздух».

Тесла так и не стал настоящим американцем, несмотря на то, что принял американское гражданство. Для мира бизнеса и корысти Тесла всегда оставался чужаком. Но он не был столь наивным, чтобы не понимать, что своей деятельностью он нажива-



ет смертельных врагов. Еще в конце XIX века в журнале «Санди Уорлд» он предвещал, что безграничные резервуары электрической энергии, создаваемые при помощи его установок, могут привести к тому, что «все монополии», зависящие от традиционных методов получения и распределения энергии (т.е. по проводам), «прекратят свое существование».

Одной из таких жертв неминуемо стала бы компания некоего **Бернарда Баруха**, который в свои тридцать три года был уже одним из богатейших людей на Уолл-стрит. Владелец крупной металлургической «Юта Коппер Компани», добывающей медь и другие металлы, Барух знал, что «миру всегда будет нужна медь». А при огромных темпах электрификации она будет нужна во все нарастающих количествах: медные провода со временем должны буквально опутать все цивилизованные страны. Бизнесмен уже подсчитывал будущие прибыли, которые в течение следующей четверти века должны расти колоссальными темпами, когда появился Тесла с идеями беспроводной и бесплатной передачи электричества. И не просто с идеями — он уже строил первую башню. И не где-нибудь, а вблизи Нью-Йорка.

Предприятие Теслы явно угрожало благоденствию Баруха, и тот пришел к Джону Пирпонту Моргану, который спонсировал строительство Уорденклифа: «Послушай, этот сумасшедший парень хочет дать бесплатную электроэнергию каждому, и мы не сможем устанавливать наши счетчики. Нам нужно прекратить поддерживать его».

У Моргана были и свои соображения под стать глобальным замыслам Теслы. Финансовый магнат процветал, главным образом, благодаря контролю над ценами и распределением энергии и трудовых ресурсов в интересах гигантских монополий. Узнав, что Тесла мировой связью ограничиваться не собирается, Морган уже и сам почувствовал исходящую от талантливого изобретателя угрозу. И не только своему бизнесу: идеи неугомонного



Б. Барух



Дж. П. Морган

ученого неизбежно привели бы к реорганизации всей существующей энергетической, осветительной и телефонной индустрии. Отпала бы необходимость в мегатоннах меди, в производстве резины для изоляции, в миллионах телеграфных столбов... Исчезли бы целые отрасли и производства, в которые вкладывали деньги Морган, Барух и другие воротилы бизнеса.

Морган не сомневался в успехе предприятия Теслы, как пытаются уверять некоторые авторы. Он его боялся. Это был бы крах не только энергетической монополии, приносящей огромные барыши, но и всей финансовой системы, которая веками отлаживалась в Европе, а потом и в Новом Свете. Морган заявил: *«Промышленность, которой больше не будут нужны кредиты, перестанет передавать свою прибыль банкам»*. При всем своем уважении к гению Теслы, допустить подобного он не мог: член нескольких тайных обществ, Морган был частью мировой Системы, ее заложником, очень важным, но все же винтиком. В 1903 г., когда передатчик Уорденклифа был практически готов и, по словам Теслы, нуждался лишь в эффектных показательных испытаниях, Морган прекратил финансировать проект...

Угроза нависла над главным делом жизни Теслы. Его отчаянные просьбы к Моргану продолжить финансирование остались без внимания, тот не дал ученому больше ни цента.

Более того, в октябре 1903 г. Морган решает окончательно добить Теслу и полностью остановить распространение его идей. Когда изобретатель попытается найти новых инвесторов, «серый кардинал» приложит немало тайных и явных усилий чтобы помешать этому. Так, миллиардера Томаса Форчуна Райана, который согласился выделить сто тысяч долларов для завершения проекта Теслы, Морган просто «по-дружески» отговорил от этого и настоятельно посоветовал найти другие объекты для инвестирования.



Но и этим дело не кончилось. Кампания по дискредитации Теслы, начатая еще Эдисоном, разгорелась с новой силой. Теперь в ней появился новый аспект — сокрытие или занижение значимости достижений гениального ученого. Чтобы помешать популяризации идей Теслы и внедрению беспроводной передачи энергии, началось систематическое изъятие его работ из библиотек и архивов.

В прессе началась настоящая травля и без того поверженного ученого. В чем только не будут обвинять Теслу, какие только не будут распускать слухи, чего только не будут говорить о нем. Ученого, который за всю жизнь не имел собственного жилья и тратившего все доходы на свои исследования, обвинят в патологической жадности. Пророка и гуманиста, мечтавшего о человечестве без войн и страданий, объявят выжившим из ума сумасбродом и беспринципным злодеем мирового масштаба, который только и грезит тем, чтобы своим оружием погубить человечество... Клевета и интриги отныне будут сопровождать его до конца жизни.

«Заговор умолчания», спровоцированный Морганом и его единомышленниками, в дальнейшем будет подхвачен научным сообществом, особенно сторонниками Эйнштейна, а также военными и спецслужбами, у которых были свои причины для сокрытия идей Теслы.

С годами Тесла понял: незрелый и жестокий мир рано или поздно использует его открытие — беспроводную передачу энергии — для убийства. Возможно, неожиданные масштабы Тунгусской катастрофы еще более укрепили его в этой мысли. «Мой проект слишком опережал время, в которое появился. Его осуществление задержали законы природы. Мир не был готов к нему. Но те же самые законы, в конце концов, восторжествуют и обеспечат ему триумфальный успех».

Тесла отказался от дальнейших экспериментов в этом направлении. После разрушения в 1917 г. Уорденклифа он уничтожил записи, раскрывающие суть открытия. Тайной во многом остается и последующая деятельность гениального изобретателя. Ясно лишь одно: верх над честолубием ученого взяла величайшая ответственность. С этого времени и вплоть до своей смерти Тесла предпочитал работать уединенно, вдали от людских глаз.



Как ученый, он все чаще стал выступать анонимно, под псевдонимом. Судя по всему, он совершенно осознанно не стал формулировать и публиковать свою научную теорию и унес с собой в могилу великие открытия, до правильного использования которых человечество еще не доросло.

Никола Тесла умер в Рождество, в ночь с 7 на 8 января 1943 г. в американском отеле «Нью-Йоркер», когда в Европе была в самом разгаре Вторая мировая война. Проекты, с помощью которых он так надеялся предотвратить ее, остались нереализованными.

Уход ученого из этого мира, как и вся его жизнь в нем, сопровождался тайнами и загадками. Сразу же после смерти великого физика сотрудниками ФБР в его номере был проведен тотальный обыск, вскрыт сейф, изъято все, что хоть как-то было связано с его научной деятельностью. Найденное в номере было спешно вывезено из отеля. Только через неделю специальной комиссии предоставили возможность сделать опись вещей покойного. И тут выяснилось, что среди них отсутствует действующая модель лучевого оружия, которая должна была находиться в гостиничном сейфе Теслы. Вместо нее в сейфе якобы лежал простейший прибор для измерения сопротивления. Вместе с моделью исчезли научные записи и описания, относящиеся к лучевому оружию.

Руководитель Национального комитета обороны Джон Трамп заявил, что изъятые после смерти документы Теслы «носят исключительно философский характер и не подразумевают никаких принципов или методов их реализации». Однако по непонятным причинам в течение десяти лет даже к этим записям не подпускали никого, в том числе и родственников. Одни исследователи убеждены, что самые важные бумаги Теслы были изъяты спецслужбами и используются военными в сверхсекретных разработках. Другие полагают, что ученый мог и сам уничтожить многие записи, опасаясь, что знания эти слишком опасны для неразумного человечества. Так или иначе, большинство дневников и рукописей Теслы исчезло при невыясненных обстоятельствах и многое из его выдающихся работ для потомков потеряно. Навсегда?



Один из старых знакомых Теслы, Гернсбах, снял гипсовую маску с лица умершего (рис. 3.29). На похороны Теслы собрались сотни его друзей из самых различных кругов Нью-Йорка. Ученые, писатели, артисты, славяне различных национальностей и профессий провожали гроб, покрытый двумя национальными флагами: югославским и американским.

А дальше — еще одна загадка. В биографической литературе указывается, что тело ученого было кремировано во вторник 12 января 1943 г. Но есть и другая информация: в этот день православный серб был похоронен по христианскому обычаю, а эксгумирован и кремирован был лишь спустя два или три месяца. Для чего была произведена кремация, можно только предполагать. Дело в том, что с причиной смерти Николы Теслы тоже не все ясно. Согласно официальному заключению, смерть наступила от старости и хронической болезни. Однако ходили упорные слухи и об отравлении великого изобретателя. Сейчас проверить уже ничего невозможно: остался лишь его прах...

Так закончилась жизнь одного из самых загадочных ученых планеты.

Заговор против гения продолжается и по сей день. По признанию сотрудника ЦРУ Ральфа Бергшрессера, это очень хорошо продуманный, масштабный и чрезвычайно сложный заговор. Многие из научного наследия Теслы до сих пор строго засекречено...

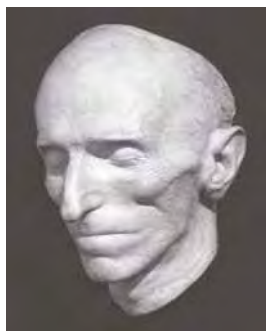


Рис. 3.29.
Посмертная маска
Николы Теслы

Эпилог. Несвоевременный гений

Прошло сто лет со дня Тунгусской катастрофы. Но исследователи до сих пор продолжают искать и сводить вместе разрозненные сведения, прямо или косвенно касающиеся этого таинственного события. Мы представили свой взгляд на Тунгусский феномен. Он основан на фактах и объясняет многое, что не



в состоянии объяснить по отдельности другие версии. И все же — это только гипотеза.

Тунгуска — сложный и таинственный феномен, а история неохотно раскрывает свои тайны. Ясно лишь одно: избежав глобальной катастрофы, человечество получило еще один шанс.

Возможно, разгадка Тунгусского феномена полностью изменит наш взгляд на мир. А пока — тайна остается... Сама ли Земля защитилась от космической агрессии? Спасли ли ее какие-то разумные силы? А может, это был первый случай, когда матери-Земле помог ее сын — человек? Документов, прямо указывающих на причастность Теслы к тунгусским событиям, пока не найдено. И хотя эта версия продолжает обрастать фактами, косвенно говорящими о ее праве на существование, вопрос по-прежнему остается открытым.

Может статься, приоткрыть завесу этой тайны позволит архив Теслы, который в 1952 г. был перевезен из США в Югославию. Сегодня он хранится в Музее Теслы в Белграде (Сербия). В этом архиве ждут своих исследователей тысячи неизученных документов, принадлежавших Тесле. Директор Музея **Владимир Еленкович** (Vladimir Jelenkovic) просил меня сообщить об этом российским ученым и специалистам. Музей готов предоставить им документы Теслы для изучения. Но при этом директор честно предупредил: работать с этими бумагами — труд нелегкий и не быстрый. Мало знать английский язык и разбираться в почерке великого ученого — надо еще иметь и соответствующее образование...

Сделанное Теслой — беспримерно. Тем не менее ему удалось осуществить далеко не все, что он хотел и мог. Как знать, может, он и на самом деле пришел на Землю раньше своего времени? И, может, в этой несвоевременности тоже есть какой-то особый урок?

Мысли и идеи Теслы звучат фантастично и для нас, не говоря уж о современниках Теслы. *«Сколько людей называли меня фантазером! Как насмехался над моими идеями наш заблуждающийся близорукий мир... Нас рассудит время...»*

Конечно, время делает свое дело, и имя Теслы уже на устах многих. И все-таки для большинства современных ученых и ин-



Рис. 3.30. Памятник Тесле у Ниагарского водопада, сооруженный на пожертвования славянских общин США

женеров работы Николы Теслы — «terra incognita», а влияние его идей на современные тенденции в науке еще крайне незначительно (рис. 3.30).

Почему? Может, из-за «заговора умолчания», а может потому, что он ушел слишком далеко вперед? А может, потому что «метод Теслы» находится вне сегодняшних научных методов? Некоторые открытия Теслы сегодня просто забыты, о других ходят лишь легенды, в которых трудно отделить правду от домыслов. Пока мало кто видит в Николе Тесле философа, который одухотворил науку и технологию. И тем более ученого, который заложил основы цивилизации третьего тысячелетия. Несомненно одно: роль Теслы в истории нашей цивилизации нуждается в переоценке.

Никола Тесла не служил какой-то отдельной стране, его волновала судьба человечества. Сознывая себя частью Вселенского организма, он не раз повторял: действие даже самого крохотного существа приводит к изменениям во всей Вселенной. Оцени-



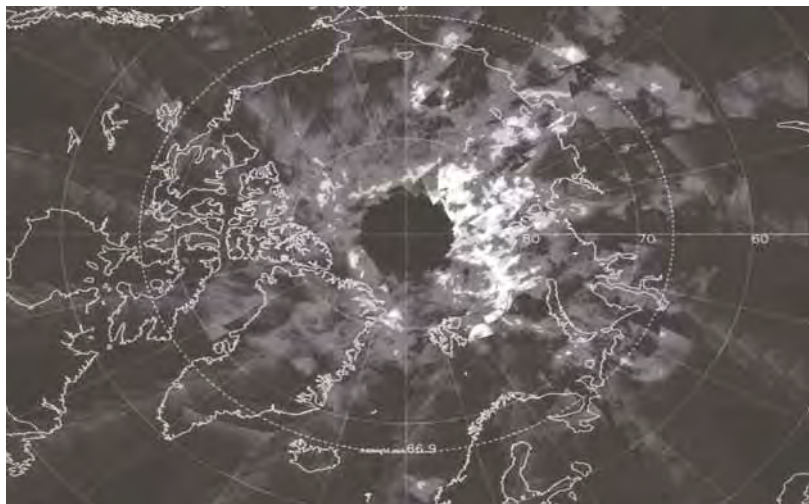
вая свое место в этом мире, гений, обладавший невероятным техническим могуществом, однажды сказал: «Я мог бы расколоть земной шар, но никогда не сделаю этого! Моей главной целью было указать на новые явления и распространить идеи, которые, надеюсь, станут отправными точками для новых исследований... Я не тружусь более для настоящего, я работаю на будущее. Будущее принадлежит мне!»

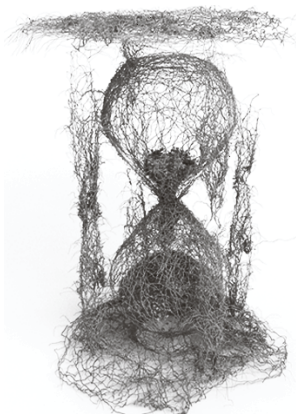
И только будущее даст настоящее понимание такого уникального явления, как Никола Тесла. Он не чудо и не посланец иных миров. Он один из нас. Человек... Который вновь и вновь обращает нас к вечным вопросам: Кто мы? Откуда? Зачем? На что мы способны?



Глава 4

ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ – ОРУЖИЕ ТАЙНЫХ ВОЙН





Есть у военных такой термин — «легендирование»... Смысл его простой: декларируем одно, делаем нечто правдоподобное и близкое по тематике (или даже совсем другое). Например, военную радиолокационную станцию дальнего обнаружения можно построить под легендой «научно-исследовательского центра по изучению верхних слоев атмосферы».

Оружие тайных войн

Планета, на которой мы живем, уникальна. Возможно, она — единственная в Солнечной системе, где существует биологическая жизнь. Жизнь, чудом закрепившаяся на тончайшей твердой поверхности гигантского огненного шара. Чудом, потому что, по геологическим меркам, Земля находится еще в юношеском возрасте. Она полна сил и внутренней энергии. Она еще растет, в ее недрах протекают активные геодинамические процессы, наращивается и раздвигается океаническая кора. Все это сопровождается дрейфом материков, землетрясениями, вулканическими извержениями, буйством водной стихии и атмосферными катаклизмами, что, в свою очередь, создает постоянные риски для самого факта нашего существования на планете.

А теперь попробуем представить себе, что неожиданные землетрясения, смертоносные цунами, длительные губительные засухи или, наоборот, смывающие плодородный слой непрекращающиеся ливни, голод и смертельные болезни, лесные пожары, аварии на атомных станциях и взрывы на военных складах — далеко не всегда случайность и разгул стихии. Что за этими катаклизмами и катастрофами нередко стоит человеческая воля. Невероятно? Ничуть...



Изошренная и извращенная человеческая мысль уже давно решила поставить на службу своей алчности и войне природные процессы, протекающие в твердой, жидкой и газообразной оболочках нашей планеты. Вот уже полвека военная наука работает над созданием **геофизического** (геосферного, экологического) **оружия** — оружия, в котором объектом и средством воздействия является окружающая природная (геофизическая) среда: гидросфера, литосфера, приземные слои атмосферы, озоносфера, магнитосфера, ионосфера, околоземное космическое пространство (см. цв. вклейку, рис. 8).

Задача, которая была поставлена перед военными учеными, — научиться искусственно вызывать и нацеливать на определенные районы природные явления, которые повлекут за собой значительные разрушения и жертвы. Оружием массового поражения пытаются сделать:

- активные процессы в земной коре (землетрясения, извержения вулканов, тектонические сдвиги...);
- неистовства водной стихии (наводнения, цунами, штормы, сели...);
- атмосферные катастрофы (ураганы, тайфуны, торнадо, смерчи, ливни...);
- губительные космические излучения, прорывающиеся сквозь озоновый слой и выжигающие биологическую жизнь на Земле;
- общее состояние климата на определенной территории (засухи, заморозки, эрозия почвы...).

В зависимости от среды, в которой происходят геофизические процессы, сегодня можно говорить о таких видах геосферного оружия как:

- **литосферное (тектоническое) оружие** (средства искусственного инициирования разрушительных землетрясений, извержения вулканов и других катастрофических процессов в земной коре);
- **гидросферное оружие** (средства воздействия на гидросферу с целью высвобождения в разрушительных целях колоссальной энергии воды);



- **метеосферное (метеорологическое²⁰, погодное, тропосферное) оружие** (средства непосредственных и косвенных активных воздействий на нижние слои атмосферы Земли с целью нанесения ущерба противнику);
- **озоносферное (озонное) оружие** (средства для разрушения защитного озонного слоя, расположенного в стратосфере на высотах от 10 до 50 км);
- **ионосферное и магнитосферное оружие** (средства воздействия в военных целях на местный или глобальный климат планеты, а также на технические средства и психическое состояние людей).

Основная задача, которая стоит перед разработчиками геосферного оружия, состоит в том, чтобы научиться управлять геофизическими процессами за счет сравнительно малых воздействий. Многократное усиление этих ничтожно малых воздействий обеспечивается неравновесным характером самих геосфер, что составляет их фундаментальное свойство. Другими словами, в качестве оружия используются энергетические ресурсы самой планеты, которые, благодаря сверхслабым воздействиям извне, высвобождаются по месту применения. Средства, с помощью которых стимулируются геофизические факторы, могут быть различными, но все они имеют нечто общее: энергия, затрачиваемая этими средствами, всегда значительно меньше энергии, высвобождаемой силами природы в результате вызванного геофизического процесса. Основоположник американского геосферного оружия профессор **Гордон Мак-Дональд**²¹ еще в 1966 г. сформулировал основы его применения: *«Ключ к геофизическому оружию лежит в определении нестабильностей в окружающей среде, чтобы, добавив к ним небольшое количество энергии, высвободить гигантские энергетические потоки»*.

²⁰ Метеорология (от греч. *meteora* — атмосферные явления и *logos* — слово, понятие, учение) — наука о земной атмосфере и происходящих в ней явлениях.

²¹ В эти годы **Гордон Мак-Дональд** (Gordon J.F. MacDonald) работал в Институте геофизики и планетарной физики при Калифорнийском университете, состоял членом комитета по науке при президенте США.



Самое важное здесь, что воздействие на геосферы не вкладывает в них дополнительную энергию, а перераспределяет уже существующие энергетические потоки. Иначе говоря, геосферы, будучи не слишком устойчивыми системами, выступают здесь в качестве некоего усилителя внешнего воздействия, причем коэффициент усиления может достигать нескольких порядков. (Ученые называют чудовищную цифру — 11 порядков, т.е. усиление в 10^{11} (!) раз²²).

Часто для объяснения подобных процессов используют аналогию с курком пистолета или ружья: достаточно небольшого усилия, чтобы высвободить значительную энергию, заключенную в пороховом заряде. Этот эффект сверхслабых взаимодействий (его еще называют «спусковой», «курковый», «триггерный») хорошо понятен на примере, когда легким нажатием кнопки можно запустить работу целого завода или уничтожить целый город — если эта кнопка старта ядерной ракеты... Так и с геофизическим оружием. Используя неустойчивые состояния геосферных оболочек Земли, можно при помощи небольшого толчка (в нужном месте и в нужное время), фактически не вкладывая в природную систему дополнительной энергии, а лишь перераспределяя уже существующие потоки, вызвать катастрофические воздействия чудовищных разрушительных сил природы.

Возникает вопрос: какого качества должны быть эти сверхслабые воздействия на геосферы (а также на био- и техносферы), с тем чтобы вызвать в них катастрофические последствия? Если природа таких воздействий будет выявлена и станет понятен их механизм, то уже ничто не мешает воспроизвести те же самые воздействия искусственно — в качестве геофизического оружия. Именно этим вопросом уже не одно десятилетие занимаются многочисленные научные коллективы по всему миру.

Работы по созданию геофизического оружия чрезвычайно масштабны. Они требуют не только экспериментов, но и постоянного мониторинга геофизической обстановки по всему миру, сбора и анализа огромных объемов информации. И естественно,

²² Сулейменов И.Э. Геополитическое значение метеорологических вооружений. Институт ионосферы. Алматы, 2007.



огромного числа специалистов. Если каждого из них посвящать в подробности и в истинные причины, по которым его работу финансирует государство, риск утечки сверхсекретной информации возрастет многократно.

Выход найден давно и многократно подтверждал свою эффективность: большинство участников проекта используется втемную. О реальных целях и задачах исследований осведомлен только узкий круг лиц. Да и те знают далеко не все — только в той степени, которая их касается. Вот и получается, что ученые, занимаясь своими сугубо научными исследованиями, порой сами не догадываются, что работают на военные ведомства. Тем более, они не знают, где и как будут использованы результаты их работ. А те, кто догадывается, предпочитают молчать, дабы не лишиться возможности работать по профессии.

Еще одним способом сокрытия истинных намерений является раздробление тематики исследований между разными коллективами и ограничение компетентности отдельных специалистов. Даже внутри одного коллектива узкий специалист не может (а в идеале — не должен) знать, чем занимаются его коллеги. В этом приеме есть еще один немаловажный плюс: узкими специалистами манипулировать намного легче, чем «универсалами».

Есть у военных такой термин — «легендирование». Другими словами, «тематика прикрытия». Смысл его простой: декларируем одно, делаем нечто правдоподобное и близкое по тематике (или даже совсем другое). Например, военную РЛС (радиолокационную станцию) дальнего обнаружения можно построить под легендой «научно-исследовательского центра по изучению верхних слоев атмосферы». Чем масштабнее проект, тем больше уровней прикрытия. Имея хорошее финансирование, теоретически к разработкам можно привлечь любое число институтов и специалистов. Надо только обеспечить их соответствующими легендами. Для разного статуса участников проекта можно иметь свои легенды прикрытия, и каждый из них будет польщен своей принадлежностью к «посвященным» или «особо посвященным». Или даже к «элите особо посвященных». На деле же истинные цели разработок могут быть от них сокрыты.



Все это напрямую касается и столь глобального проекта, как геофизическое оружие. Только масштаб проблем намного больше, чем при создании какого-нибудь образца вооружения. Во-первых, очень трудно скрыть истинные цели работ от огромного количества умных людей (а для участия в таком наукоемком проекте стараются привлечь именно таковых). Во-вторых, очень не просто обеспечить качественное информационное прикрытие для столь масштабных работ даже искусственно поднятым и несмолкающим шумом вокруг планетарных проблем типа «парникового эффекта», «глобального потепления» или «истощения озонового слоя». «Уши» все равно торчат.

Достаточно внимательно посмотреть, какие именно работы наиболее интенсивно сейчас ведутся в мире в соответствующих областях геофизики, физики атмосферы, биофизики, чтобы понять, что это «пазлы» одной картинки под названием «геофизическое оружие». Физика «солнечного ветра», космическая погода, озоновые дыры, влияние магнитных бурь на здоровье человека и технику, на прохождение радиоволн, предсказание землетрясений, воздействие мобильных телефонов на головной мозг...

И что характерно, очень многие из наиболее «раскрученных» научных направлений обладают вполне прослеживаемой общей чертой. Так или иначе, они связаны с изучением сверхмалых воздействий, способных оказать значительное влияние на среду обитания человека. Практически все результаты этих исследований, вокруг которых поднят явно раздуваемый и непомерный ажиотаж, потенциально могут быть использованы для создания или отработки отдельных компонент геофизического оружия. А информационное прикрытие, которое сопровождает эти исследования, вполне можно рассматривать как стратегическую дезинформацию.

Самое парадоксальное, что к разработке геофизического оружия нередко «втемную» привлекаются научно-исследовательские коллективы тех самых стран, против которых потенциально может быть применено геофизическое оружие. Для этого создаются разнообразные «легендированные» международные научные проекты и сообщества. И не только для «мозговых атак». Информация о среде обитания человека на территории страны — потенциальной жертвы — представляет стратегичес-



кий ресурс. Поэтому под видом «изучения геофизической обстановки» или «экологических исследований» идет сбор детальной информации о региональных особенностях этих территорий, а также (косвенно) о результатах экспериментальных воздействий прототипов будущего геофизического оружия. Причем (цинизм здесь не имеет границ!) все это делается руками этих самых потенциальных жертв.

Работы по созданию геосферного оружия более или менее успешно ведутся в разных странах. Теоретические и практические наработки военных ученых уже сегодня позволяют создавать отдельные образцы этих экзотических систем вооружения. Более того, анализ природных катаклизмов последних десятилетий, не объяснимых естественными причинами, подводит к выводу, что работы находятся уже на стадии неафишируемых натурных экспериментов.

Но заявить такое официально без серьезных доказательств не рискнет, пожалуй, ни одна страна. Могут последовать обвинения в клевете и международные санкции. Тут сказываются две важные особенности геофизических систем вооружения. Во-первых, действие этого оружия можно списать на естественные природные процессы и то самое пресловутое изменение климата. А во-вторых, жертвы могут даже не догадываться, что происшедшее с ними — не случайность, а плод чьей-то злой воли.

Как считают специалисты, возможности геофизического оружия поистине огромны. С его помощью можно не только вызывать наводнения, тайфуны, смерчи и землетрясения в любом регионе планеты. Ионосферный компонент этого оружия позволяет на территории любой страны полностью парализовать гражданские и военные электронные системы слежения и управления. Более того, он позволяет активно влиять на психическое состояние целых народов.

Но самое страшное заключается в том, что подобное вмешательство человека в природу чревато абсолютно непредсказуемыми последствиями. Геофизическое оружие невозможно контролировать, и потому оно становится опасным не только для страны, против которой направлено, но и для всей планеты в целом. Это чрезвычайно опасная реальность.



Weather as a Force Multiplier: Owning the Weather in 2025



A Research Paper
Presented To

Air Force 2025

by

Col Tamzy J. House
Lt Col James B. Near, Jr.
LTC William B. Shields (USA)
Maj Ronald J. Celentano
Maj David M. Husband
Maj Ann E. Mercer
Maj James E. Pugh

August 1996

Рис. 4.1. Титульный лист доклада «Погода как умножитель силы: подчинение погоды в 2025 году»



С начала 1990-х гг. Пентагон пересмотрел свою военную доктрину в пользу создания и применения специального оружия и средств поражения. А в 1996 г. в недрах Пентагона появился специальный доклад²³ под названием **«Погода как умножитель силы: подчинение погоды в 2025 году»** («Weather as a Force Multiplier: Owning the Weather in 2025»). В нем совершенно недвусмысленно сказано, что манипуляция климатом *«предлагает средства ведения войны, формирующие поля боя способами, которые до сих пор не были возможны»* (рис. 4.1). И далее: *«Методы воздействия на погоду создают широкие возможности для поражения и принуждения противника. Поэтому для США технологии воздействия на погоду, скорее всего, станут составной частью политики национальной безопасности, включая как внутренние, так и международные аспекты»*.

Планы США в отношении геофизического оружия поистине глобальны. *«В 2025 году американские аэрокосмические силы смогут управлять погодой, превращая развитие новых технологий в ценный капитал. В США модификация погоды, вероятно, вскоре станет частью политики национальной безопасности. Принимая во внимание, что в 2025 году наша стратегия национальной безопасности будет включать погодную модификацию, мы будем постоянно совершенствоваться в этой области»*.

Литосферное оружие

Планомерная работа по созданию и совершенствованию этого вида оружия в секретных геофизических лабораториях разных стран ведется примерно с середины прошлого века. Перед военными геофизиками тогда была поставлена необычная задача: разработать такое оружие массового поражения, чтобы применение его носило скрытый характер и не выявлялось существующими системами контроля.

²³ Доклад «Погода как умножитель силы: подчинение погоды в 2025 году» («Weather as a Force Multiplier: Owning the Weather in 2025») был заслушан в Министерстве обороны США 17 июня 1996 года. Несекретный вариант доклада стал известен общественности в 2002 году.



Сегодня, хотя это официально не подтверждает ни одна страна мира, такое оружие создано. Его называют **литосферным** или **тектоническим** (или **сейсмическим, геологическим**).

Основано это оружие на высвобождении энергии твердой «скорлупы» нашей планеты — **литосферы**. Его назначение — искусственно вызывать разрушительные землетрясения, извержения вулканов, перемещения литосферных плит и геологических образований в нужное время и в нужном месте. В идеале — в любой заданной точке планеты.

Литосфера (от греч. *lithos* — камень и *sphaira* — шар) — твердая оболочка Земли, состоящая из земной коры и верхнего слоя мантии — **астеносферы**. Земная кора — это тонкая верхняя оболочка Земли. Она составляет всего около 1% массы планеты и имеет толщину на континентах 40–80 км, под океанами — 5–10 км. Кора состоит преимущественно из твердых горных пород. Астеносфера представляет собой пластичное и подвижное вещество (его физические свойства можно сравнить с влажной глиной — известно, как легко на ней поскользнуться!). Пластичность литосферы создает возможность движения (скольжения) отдельных частей земной коры — литосферных плит — относительно друг друга.

Литосферные (тектонические) плиты из-за перемещения вещества в верхней мантии постоянно находятся в горизонтальном и вертикальном движении и меняют свои очертания. Границы литосферных плит — это подвижные области, где происходят горообразование, сосредоточены области землетрясений и большинство действующих вулканов.

Искусственно вызванные землетрясения давно привлекают внимание военных. Сразу после Второй мировой войны США бросили огромные средства на разработку подобного оружия. Одним из строго засекреченных проектов геофизического оружия стал проект «Прайм Аргус» («Prime Argus»), который исследовал возможность создавать искусственные землетрясения. «Холодная война» была в самом разгаре, и вскоре в гонку за лидером включились другие страны. Сегодня секретные работы по «тектонической» программе ведутся настолько успешно, что их



не в состоянии остановить даже специально принятая конвенция ООН о запрещении геофизических экспериментов над собственной планетой. По данным Стокгольмского института исследования проблем мира (СИПРИ), работы по этой тематике активно ведутся в США, Китае, Японии, Израиле, Бразилии, но вся информация носит гриф секретности.

На каких же принципах действует литосферное оружие?

Известно, что в некоторых районах мира землетрясения происходят чрезвычайно редко. Но есть регионы, где землетрясения — обычная история. Такие зоны практически всегда располагаются вдоль границ тектонических плит (см. цв. вклейку, рис. 9).

Часть землетрясений связана с процессами в пределах одной литосферной плиты. Иногда, не выдержав растягивающих или сжимающих напряжений, пласты горных пород деформируются и разрушаются (трескаются). Преодолевая огромное трение, они начинают сдвигаться относительно друг друга вдоль плоскости разлома. При этом в них возникают сейсмические волны и толчки такой силы, что на поверхности все ходит ходуном.

Несколько иная картина возникает при столкновении разных литосферных плит. Иногда плиты скользят друг вдоль друга и тогда очаги землетрясений залегают неглубоко, обычно на глубине менее 30 км. Но совсем другое дело, когда океаническая плита сталкивается с материковой. Имея меньшую толщину, она проскальзывает («подныривает») под континентальную²⁴ и погружается в толщу мантии. Это болезненное «проскальзывание» провоцирует сдвиги и расколы, которые также вызывают на поверхности мощные землетрясения. Очаги их нередко находятся очень глубоко под поверхностью Земли — на глубине в сотни километров. В таких сейсмоопасных регионах иногда достаточно небольшого провоцирующего толчка, чтобы перенапряжен-

²⁴ Область погружения литосферной плиты в верхний слой мантии называется **зоной субдукции**. По краям Тихого океана зоны субдукции располагаются вдоль так называемого Огненного кольца — почти непрерывной цепи вулканических гор. Его называют также Тихоокеанский вулканический пояс. В этом поясе происходит около 80% всех крупнейших землетрясений в мире.



ные тектонические плиты вдруг стали чрезвычайно сейсмически агрессивными.

Но не все землетрясения можно приписать движению тектонических плит. Известны случаи, когда локальные землетрясения вызывались сильными горными обвалами, оползнями, обрушением подземных пустот (в том числе благодаря деятельности человека) и т.п. К катастрофическим подвижкам могут привести и искусственные сотрясения земной коры. К примеру, в 1887 г. в Швейцарии, после забивания свай на неустойчивых грунтах на берегу озера Цуг, 150 тыс. кубометров земли пришли в движение и превратили в развалины десятки домов, погубив множество жизней.

Геологическая наука неплохо знает, что к серьезным последствиям могут привести самые разные воздействия, нарушающие стабильность земной коры. Так, наиболее распространенная причина «рукотворных» землетрясений — вода, когда она появляется там, где ее раньше не было. Например, при строительстве водохранилищ, плотин, при закачке ее в скважины при добыче нефти и газа всегда нарушается нормальное распределение (равновесие) грунтовых вод, особенно при заполнении шахт в низменных местах и на неустойчивых грунтах. Проникая в трещины и пустоты в земле, вода меняет структуру глубинных слоев, и от этого может начаться движение земных пластов. Так, к примеру, заполнение водой водохранилища Кариба в Африке превратило до того спокойный район в сейсмически активный. Потерю устойчивости земной коры и землетрясения могут вызвать и противоположные действия — в частности, большой отбор воды из артезианских скважин. К случайным землетрясениям могут привести даже обычные боевые действия. Так, например, массированные ракетно-бомбовые удары американской авиации по горам в Афганистане, где якобы укрывались террористы «Аль-Каиды», сопровождались землетрясениями, унесшими многочисленные человеческие жизни.

Подобную чувствительность земной коры к внешним и внутренним воздействиям в свое время и было решено использовать при создании тектонического оружия. Принцип сравнительно прост: нужно немного «расшевелить» земную кору (литосферу)



в том месте, где скопилось тектоническое напряжение, и спровоцировать его разрядку. Делать это можно по-разному.

Чаще всего «шевелят» земную кору подземными взрывами — атомными или вакуумными. Причем, иногда на очень значительных расстояниях от места будущей сейсморазрядки. Разветвленные земные и океанические тектонические разломы порой имеют протяженность в несколько тысяч километров. Уже на практике отработаны методы переброса сейсмической энергии из боковых ветвей таких разломов в любой заданный район, в том числе туда, где столетиями никаких землетрясений не было. Другими словами, появилась возможность вызывать рукотворные землетрясения, находясь за тысячи километров от них. Проведенные «полевые» эксперименты в некоторых сейсмоопасных районах Земли показали, что даже относительно маломощные наземные или подземные ядерные взрывы могут вызвать катастрофические землетрясения. Инициировать мощное землетрясение может и подземный взрыв, вызванный, например, боеголовкой ракеты, глубоко проникшей под землю в нужном месте. По заказу Пентагона первый образец такой «проникающей» боеголовки для ракеты средней дальности «Першинг-2» был создан в начале 1980-х гг. Затем аналогичный боеприпас был разработан и для межконтинентальных баллистических ракет.

Однако взрывы — не единственный способ вызвать искусственные землетрясения. Сегодня известно, что то же самое можно сделать электромагнитными и акустическими сигналами определенных частот («волнами Теслы»), передаваемыми через землю. При этом резонансный сейсмический эффект можно вызвать даже в очень отдаленных от излучателя точках планеты.

Гениальный изобретатель **Никола Тесла** был одним из первых, кто понял, что все взаимодействия во Вселенной основаны исключительно на принципе согласованных вибраций и резонансов. Он считал, что закон резонанса — это наиболее общий природный закон, а все связи между явлениями (во времени и пространстве) устанавливаются исключительно благодаря сложным резонансам.

Теория теорией, но Тесла был, прежде всего, гениальный практик. Был у него весьма впечатляющий собственный опыт



Рис. 4.2. Н. Тесла в своей лаборатории

сложного резонансного дальнего действия, когда в 1898 г. изобретатель, сам того не желая, вызвал в целом районе Нью-Йорка невиданное доселе землетрясение (рис. 4.2, 4.3).

Нечто подобное технический гений проделал как-то на вечерней прогулке по Уолл-стрит. Приставив к стальной арматуре строящегося здания прихваченный с собой портативный вибратор на батарейках, он подобрал подходящую частоту, и вошедшее в резонанс строение начало скрипеть и трястись. Задрожала и земля под ним. Охваченные паникой монтажники, полагая, что началось землетрясение, стремглав сбежали на землю. Спрятав вибратор в карман, Тесла вынужден был ретироваться. Позднее он признался, что с помощью такого устройства мог бы заставить обвалиться не только «Эмпайр стейт билдинг», но и за час обрушить Бруклинский мост.



Рис. 4.3. Лаборатория Н. Теслы
на Хьюстон-стрит, 48



Некоторые биографы Теслы утверждают, что американское правительство приобрело у него чертежи этого прибора и наложило на них гриф высшей секретности — как на потенциальное оружие, способное с помощью электромагнитных колебаний провоцировать резонансы и землетрясения в земной коре. Да и сам Тесла не скрывал такой возможности.

Сам физик никогда не отвергал возможности создания тектонического оружия, основанного на открытых им принципах. Как-то в 1915 г. в полемическом задоре он публично заявил Томасу Эдисону, что вскоре сможет с помощью своей установки вызывать землетрясения магнитудой до 10 баллов. Кстати, именно Тесле принадлежит одно из первых определений тектонического оружия как оружия массового поражения, *«с помощью которого путем сложного управляемого электромагнитного воздействия вызываются колебания земной коры заданной мощности в точно указанном районе»*.

И все же Тесла не стремился создавать разрушительное оружие. Его, как истинного ученого, больше всего привлекало исследование разных возможностей резонанса. Как при раскачивании качелей, говорил он, *«малыми усилиями, но вовремя приложенными, можно вызывать поразительно мощные эффекты»*. Принцип резонанса лежал в основе почти всех изобретений ученого.

Но великий изобретатель был не просто «гением резонанса», как его называли современники. Резонанс у Теслы был объемным и многофакторным. Он был «гением сложного резонанса». По мнению специалистов, изобретатель смог добиться даже сложнейшего резонанса акустических и электромагнитных волн. Многие из его работ в этой области до сих пор остаются загадочными и непревзойденными.

Идею совмещения электромагнитных колебаний со звуковыми Тесла в полной мере опробовал в своей лаборатории в Лонг-Айленде. Вот что об этом рассказывает научный сотрудник Института высоких температур РАН **С.М. Годин**: *«Внизу у этой башни располагалась целая система подземных каналов, которые были залиты минеральным маслом. И в этих каналах, по идее Тесла, должны располагаться механические вибраторы.*



Они должны были возбуждать особого рода акустические колебания земной поверхности и служить, вероятно, каким-то спусковым механизмом. Совместно с действиями электрического поля в верхней части баини возбуждались и акустические колебания земной поверхности».

Свои «сейсмические»²⁵ приборы Тесла предлагал использовать в самых разных областях, в частности, в качестве своеобразных эхолотов для уточнения границ подземных месторождений нефти. Но время их, видимо, тогда не пришло. Сегодня эти идеи реализованы в различных устройствах подземной локации, используются для поиска полезных ископаемых, на археологических раскопках и в иных целях.

Во второй половине XX века в среде сейсмологов витали идеи минимизировать сейсмическую опасность путем искусственной разрядки накопившихся в земной коре напряжений.

Так, в 1987 г. Лауреат Нобелевской премии мира известный советский академик Андрей Сахаров предлагал американцам произвести разрядку тектонических напряжений разлома Сан-Андреас в Калифорнии. Этот регион на стыке подвижных литосферных плит считается наиболее сейсмоопасным в США. Искусственный «сброс» тектонических напряжений мог бы предотвратить многие потенциальные катастрофы. На это предложение американцы с иронией заметили, что взрывать ядерные заряды в Калифорнии не намерены²⁶.

Группа ученых под руководством академика Е.П. Велихова утверждала, что *«высокоэнергичные кратковременные воздействия на литосферу активизируют относительно слабые землетрясения и приводят к уменьшению числа катастрофических событий»*. Было решено использовать для воздействия на созре-

²⁵ Термин «сейсмический» происходит от греческого слова *seismos* — колебание, землетрясение.

²⁶ Через два года 17 октября 1989 г. землетрясение в Сан-Франциско мощностью в 7,1 балла по шкале Рихтера унесло жизни более сотни американцев. За пятнадцать секунд было разрушено 18 тыс. домов и 80 мостов, свыше 12 тыс. человек в один миг стали бездомными. Материальный ущерб был оценен почти в 6 млрд долл.



вающий очаг землетрясения мощные импульсные магнитогидродинамические (МГД) генераторы. Во время экспериментов, которые проводились на протяжении двух десятилетий в районе Каспия, на Урале, на Кольском полуострове и в Средней Азии выяснилось, что короткие, но мощные (в десятки и сотни МВт) электрические импульсы на самом деле способны снимать напряжения, накопившиеся в геологической среде. Но не менее важным стало и другое открытие. В середине 1970-х гг. было обнаружено, что в ряде случаев на третьи-четвертые сутки после подачи импульсов активность землетрясений резко возрастала, причем их суммарная энергия в десятки тысяч раз превышала энергию МГД-генератора. А это уже прообраз литосферное оружия...

Как сделать тектоническое оружие более или менее управляемым, стало понятным лишь после фундаментального открытия, которое сделала группа азербайджанских ученых в 1979 г. Она выявила закономерности аномальных изменений перед землетрясениями высокочастотных сейсмических шумов и других факторов. Как позднее было отмечено в рассекреченном итоговом отчете Центра сейсмологии Академии наук Азербайджана по НИР «Вулкан», *«накопленный теоретический и экспериментальный материал позволил разработать методику активных воздействий, включающих тип, мощность, периодичность и длительность определенных воздействий в зависимости от конкретного состояния среды в целях активизации динамических процессов... возможности создания боковых ветвей для перетока энергии в нужный район»*²⁷.

Это был настоящий прорыв в геофизике. Фактически группа открыла метод управления подземной стихией. А ее талантливый руководитель — впоследствии доктор физико-математических наук и профессор — **Икрам Гаджи оглы Керимов** помимо своей воли стал отцом-основателем тектонического оружия. Дело в том, что работа группы Керимова получила самую высокую поддержку. 30 ноября 1987 г. постановлением ЦК КПСС

²⁷ Плужников С., Соколов С. Украли бомбу // Совершенно секретно. 1998. № 08. (<http://www.sovsekretno.ru/magazines/article/224>).



и Совмина СССР № 1384-345 был дан старт разработке тектонического оружия в СССР. Впрочем, эта зловещая работа велась недолго. С распадом СССР прекратилось и финансирование крупномасштабного военного проекта по разработке тектонического оружия под кодовым шифром «Меркурий-18» (НИРН2М 08614ПК). Полное название этой НИР — *«Методика дистанционного воздействия на очаг землетрясения с использованием слабых сейсмических полей и переноса энергии взрыва»*.

Часть группы И. Керимова эмигрировала в ЮАР и Израиль. То же самое предлагали из-за рубежа сделать и Икраму Керимову, но он отказался. Но в покое ни самого ученого, ни его коллег не оставили. Вокруг них стали происходить странные события, наводящие на мысль, что в области разработки тектонического оружия спецслужбы различных государств ведут активную разведывательную деятельность. Так однажды мартовской ночью 1995 года кто-то не только взломал дверные замки в рабочих кабинетах группы Керимова, но и основательно покопался в их компьютере. А кроме того, как сообщил ученый министру национальной безопасности Азербайджана, незваные гости украли компьютер, *«в котором находилась совсекретная информация о результатах проведенных нами исследований в течение последних двух-трех лет и анализ результатов всех исследований, проведенных по спецтеме»*.

То, что разные страны охотятся за «тектоническими» секретами, для наших ученых уже давно не новость. Еще в начале 1980-х гг. США обратились к советским сейсмологам с просьбой предоставить данные о катастрофических землетрясениях на нашей территории за несколько десятков лет. КГБ попросил наших сейсмологов оценить запрашиваемые данные. И специалисты пришли к однозначному выводу: извлеченная из сейсмограмм информация позволила бы американцам смоделировать варианты волнового воздействия на различные регионы СССР и контролировать испытания тектонического оружия с нашей территории.

Кроме взрывов, электромагнитных воздействий и закачивания большого количества жидкости в место тектонической напряженности, в качестве тектонического оружия могут использоваться и другие средства. В частности, это могут быть специаль-



ные устройства, вызывающие вибрации в земной коре — сейсмовибраторы. Устанавливаемые в определенных местах, эти многотонные металлические сооружения, раскачиваясь, создают стабильный сейсмический сигнал. Такие эксперименты уже проводились, но существующие сейсмовибраторы пока слишком маломощны для того, чтобы использоваться в качестве тектонического оружия. Впрочем, «лиха беда — начало»!

К сегодняшнему дню, изучая искусственные тектонические процессы, ученые попутно научились довольно надежно отличать естественные, природные землетрясения от «наведенных». И были немало озадачены: выяснилось, что целый ряд землетрясений, до того считавшихся «природными», был спровоцирован человеком.

Так, было достоверно установлено, что мощное восьмибалльное землетрясение 1970 г. в сейсмически спокойном Лос-Анджелесе было вызвано ядерным взрывом, произведенным на полигоне в 150 км от города. Была выявлена также четкая взаимосвязь между массированными бомбардировками американцев в Персидском заливе в 1991 г. и землетрясениями в Грузии, вызвавшими многочисленные человеческие жертвы (кстати, это установила группа И. Керимова). Перу, Чили, Мексика, Куба, Иран и ряд других стран неоднократно обвиняли ядерные державы в провоцировании землетрясений на их территориях.

В настоящее время введена практичная и наглядная шкала, где сила землетрясений (оцениваемая по внешним проявлениям и последствиям) оценивается от 1 до 12 баллов. Однако большинство ученых продолжает традиционно пользоваться шкалой Рихтера (логарифмическая шкала от 1 до 10 баллов, оценка определяется по количеству выделяемой энергии колебаний земной коры). Согласно этой шкале, величина 3 балла соответствует землетрясению, которое ощущается некоторыми людьми, находящимися в помещении, но не вызывает разрушений.

При крупном землетрясении силой 8 баллов выделяется в 10 млн раз больше энергии, чем при трехбалльном. Масштаб движений плит земной коры вдоль линий разломов при таком землетрясении измеряется в метрах, оно вызывает значительные разрушения и гибель множества людей.



Геофизики во всем мире также озабочены искусственно вызываемой сейсмичностью. Летом 1991 г. Советский Союз провел в Баку первую международную конференция геофизиков, посвященную «наведенным» землетрясениям. Это был настоящий «бунт на корабле», поскольку многие участники конференции сами были разработчиками тектонического оружия. Сенсацию вызвало выступление члена-корреспондента АН СССР **Алексея Всеволодовича Николаева**, представившего материалы о непосредственной связи ядерных испытаний с последующими за ними землетрясениями. Приведенные на этой конференции научные данные косвенно подтвердили давние претензии «сейсмочувствительных» государств. Но это мало что изменило.

За последние четверть века число землетрясений на планете увеличилось втрое. Многие эксперты убеждены, что далеко не последнюю роль в этом играет человеческий фактор, в том числе и совершенно сознательное воздействие на литосферу: экспериментальное и «боевое».

В 1997 г. министр обороны США **Уильям Коэн** упомянул в своей речи о том, что представители террористических организаций занимаются разработкой электромагнитного оружия, *«способного создавать дыры в озоновом слое, а также вызывать землетрясения и извержения вулканов»*.

Может, так оно и есть, но на память почему-то приходит старая поговорка — *«Вор кричит: держите вора!»*

Одним из первых, кто на весь мир заявил об управляемых Пентагоном катастрофах, был канадский исследователь, бывший главный редактор одного из самых информированных изданий в мире — влиятельнейшего журнала «Форбс» (*Forbes*) **Бенджамин Фулфорд**. Как он сообщил, еще в 2007 г. министр финансов Японии **Кодзи Оми** признался ему, что группа американских олигархов, угрожая его стране искусственными землетрясениями, принуждает Японию передать им под контроль финансовую систему. Совпадение или нет, но вслед за этим на



несговорчивую Страну восходящего солнца обрушилась целая череда нарастающих по своим последствиям землетрясений.

Наконец, 11 марта 2011 г. у восточного побережья острова Хонсю происходит одно из самых мощных в истории Японии землетрясений. По оценке экспертов, его мощность не менее, чем в миллиард раз больше мощности 20-килотонной атомной бомбы, сброшенной американцами на Хиросиму в 1945 г. В марте 2011 г. вызванные землетрясением волны **цунами** высотой с четырехэтажный дом смывали автомобили, самолеты и пассажирские поезда, затапливали и разрушали здания. Полностью и наполовину разрушены 126 тыс. зданий, частично повреждены 260 тыс. Более 27 тыс. погибших и пропавших без вести. Разрушение атомной станции в Фукусиме привело к масштабному радиоактивному заражению местности и прибрежных вод. Взрывы и пожары на нефтеперерабатывающих предприятиях, уничтоженный урожай, экономический коллапс ведущих отраслей Японии... Трагедия национального масштаба! Экономический ущерб по минимальным оценкам составил около 309 млрд долларов США.

Официально причиной землетрясения называют разрядку напряжения, накопившегося на стыке мощных тектонических плит. Дело в том, что Япония находится в очень сейсмически сложном участке «Огненного кольца», окружающего Тихий океан (см. цв. вклейку, рис. 10) — на месте схождения четырех плит: Евразийской, Филиппинской, Охотской и Тихоокеанской. Опасность этого района в том, что эти тектонические плиты, наезжая друг на друга, постоянно смещаются. Это и приводит к периодическим землетрясениям, которыми так славится Дальний Восток. Средняя скорость смещения в некоторых местах достигает 9–12 см в год. На этот раз западная граница Тихоокеанской плиты сдвинулась на восток на расстояние до 20 м!²⁸ Это уже

²⁸ По другим оценкам сдвиг составил 40 м и занимает площадь от 300 до 400 км в длину и 100 км в ширину. Если эта информация верна, то японский катаклизм 2011 г. — один из крупнейших сдвигов за всю историю наблюдений.



явление планетарного масштаба и глобальных последствий! По мнению геофизиков, после Великого японского землетрясения стоит ожидать усиления сейсмической активности во многих регионах планеты.

По одной версии, такая тектоническая разрядка была спровоцирована реакцией ионосферы Земли на мощную солнечную вспышку. По другой — дополнительным воздействием на ионосферу американского комплекса HAARP на Аляске. Известно, что «разогревая» ионосферу импульсами высокочастотного радиоизлучения, этот комплекс может вызвать в ней мощные низкочастотные колебания инфразвукового диапазона, которые, в свою очередь, могут вызвать резонансный отклик недр Земли. А это грозит серьезными последствиями — от поднятия магмы и извержений вулканов до неожиданных мощных землетрясений. Так вот, в 0:00 часов 9 марта 2011 г. после недельного перерыва было зарегистрировано включение и мощное электромагнитное излучение комплекса HAARP.

Конечно, доказать прямую связь между этими событиями невозможно: именно с таким расчетом и создавалось это оружие. Для мировой общественности всегда можно подобрать неоспоримые факты, свидетельствующие о назревавших природных процессах и случайном характере катастрофы. Но в том-то и «фишка» литосферного оружия, что эту «случайность» можно умело спровоцировать. По принципу «подтолкни бегущего». При этом никто ничего доказать не сможет.

Впрочем, рано или поздно «компромат» может всплыть, причем самым неожиданным образом. Уже упомянутый нами **Б. Фулфорд** под угрозой смерти после ряда сенсационных расследований своего журнала был вынужден с американского континента перебраться в Японию. Имея уникальные источники информации, он примкнул к одному из самых тайных обществ современности — международному обществу Белый Дракон, противостоящему, по его словам, мировым заговорщикам.



В сентябре 2011 г. **Бенджамин Фулфорд** дал эксклюзивное интервью²⁹, которое проливает новый свет на трагедию века. Фулфорд поделился серьезными соображениями:

«Начинают накапливаться свидетельства, что это [землетрясение в Фукусиме 11 марта 2011 года] не было естественной катастрофой. Если вы посмотрите на сейсмограмму, вы увидите внезапный всплеск. Не как при естественном землетрясении, когда регистрируются предварительные шоки. Это был внезапный крупный всплеск, а потом он начал затухать. Известно, что японское буровое судно Чикуи Мару может бурить морское дно на 10 км. Они проводили буровые работы точно в эпицентре землетрясения. О том, что они бурили именно там, имеется статья в местной газете от 17 января. Они-то и заложили бомбу в морское дно...».

Это была попытка извлечь деньги у японцев посредством террора...: «Если вы не согласитесь, следующей будет гора Фудзияма³⁰... Еще одно свидетельство пришло от человека по имени Такемаса Кавазе — офицера японской военной разведки. Впоследствии [он] рассказывал мне, что премьер-министр Израиля Бенджамин Нетаньяху звонил премьер-министру Японии Наото Кану после нападения. [Нетаньяху] сказал, что они организуют другие ядерные катастрофы возле Японии, если она не начнет отдавать деньги... Премьер-министр Японии [Наото] Кан был так напуган, что просто сказал: “Хорошо, да, мы дадим деньги”. Он передал около двух триллионов йен — около 20 миллиардов долларов. И они дали ему крупную взятку».

Юридически в ситуациях с тайным применением сейсмического оружия подкопаться трудно. Ностораживающих совпадений в последние годы становится всё больше, и обвинять США в применении геофизического оружия уже начали высокопоставленные государственные деятели.

²⁹ Интервью опубликовано 7 октября 2011 г. на сайте <http://earth-chronicles.ru/news/2011-10-07-9136>.

³⁰ Гора Фудзияма находится рядом с Токио — самым крупным населенным центром Японии с населением около 30 млн человек.



Так, глава службы контроля космических объектов Народно-освободительной армии Китая генерал-майор **Чжоу Чэньхэо** прямо заявил, что, по данным его ведомства, землетрясения и ливни, которые вызвали массовые бедствия в Китае в 2008 г., случились в рамках реализации секретной военной программы Пентагона. За несколько минут до Сычуаньского землетрясения (12 мая 2008 г.) в небе был зафиксирован странный светящийся эффект. В это же время необычные световые явления (наподобие тех, что в свое время создавал над Атлантикой Никола Тесла, экспериментируя в Уорденклифе) также были отмечены над ионосферным комплексом HAARP на Аляске.

В 2004 г. незадолго до самого разрушительного цунами, вызванного землетрясением в Юго-Восточной Азии, загадочное «северное сияние» наблюдали в небе и многие жители Индонезии.

Нечто подобное наблюдали 28 мая 1993 г. в Австралии. Поздним вечером австралийская пустыня, обычно нейтральная в сейсмическом отношении, содрогнулась от мощной ударной волны. Землетрясение случилось при весьма таинственных обстоятельствах: небо прорезали вспышки яркого красного света. По мнению местного геолога Гарри Мэйсона, расследовавшего данный случай, катаклизм вполне мог быть вызван искусственным путем.

И еще одно странное совпадение: загадочные свечения в небе наблюдались непосредственно перед мощнейшим землетрясением на Гаити 12 января 2010 г.

В этот день двумя сейсмическими ударами столица Гаити Порт-о-Пренс была практически стерта с лица земли. Без крова осталось около 3 млн человек. Как объявил президент страны Рене Преваль, в результате землетрясения на Гаити погибло около 300 тыс. человек.

Первое недоумение вызвало то, что сейсмологи не смогли заранее предсказать два землетрясения магнитудами 7 и 5,9 балла³¹: обычно сейсмические службы заранее оповещают и о гораздо меньших подземных толчках. Удивление вызывал

³¹ По международной 12-балльной шкале MSK-64.



и исключительно катастрофические последствия землетрясения. При такой мощности оно считается довольно сильным, но отнюдь не разрушительным. После таких землетрясений обычно остаются невредимыми не только антисейсмические, но также деревянные и плетневые постройки. На Гаити все они были разрушены.

Вывод, который сделали эксперты: Гаитянское землетрясение — это своего рода локальный взрыв, мощный удар по очень ограниченной территории, совершенно не похожий на классическое землетрясение.

Известный своими точными предсказаниями землетрясений итальянский сейсмолог **Джанпаоло Джулиани** утверждает: при естественном характере гаитянского катаклизма таких жертв не могло быть в принципе. *«Землетрясение спровоцировано искусственно, — заявил Джулиани. — Если бы оно было природным, данные о нем имелись бы у нас за 10 часов до катастрофы. Но все было тихо до тех пор, пока в район не зашли три американских эсминца».*

Неожиданную версию выдвинул Президент соседней Венесуэлы **Уго Чавес**. Он публично заявил, что, по его данным, катастрофа была результатом применения американцами направленного сейсмического воздействия, что это были испытания нового секретного оружия, проведенные кораблями ВМФ США. Венесуэльский лидер прямо обвинил США в том, что они сравнивали Гаити с землей *«своими испытаниями, конечная цель которых — разрушение Ирана с помощью серии землетрясений, призванных свергнуть исламский режим».* *«Весьма вероятно, что США знали об ущербе, который будет нанесен, — предположил Чавес, — потому что направили на Гаити командующего Южного командования генерала П.К. Кина для наблюдения за оказанием помощи в случае необходимости».*

Уго Чавес заявил³², что его выводы основаны, в частности, на секретном докладе, якобы подготовленном для премьер-министра РФ В. Путина командованием российского Северного флота.

³² Текст выступления опубликован на сайте государственной телекомпании Vive (<http://www.vive.gob.ve>).



«Северный морской флот РФ осуществляет контроль за деятельностью США в Карибском регионе с 2008 г.», — рассказал глава Венесуэлы. В этом докладе, утверждают венесуэльские СМИ, последнее испытание сравнивается с другим, проведенным на предыдущей неделе в Тихом океане и вызвавшим землетрясение силой 6,5 баллов в Калифорнии.

Слухи о докладе Северного флота появились на сайте prrk.info так называемого Российского политического клуба «Патриот». По информации сайта об этом сообщили премьер-министру России Владимиру Путину руководители Северного флота РФ. По данным сайта, Северный флот следил за перемещениями ВМС США в Карибском море. Якобы именно там Соединенные Штаты намереваются применить оружие, «использующее землетрясения», для уничтожения Ирана и свержения там нынешнего исламского режима. Гаити же оказались лишь жертвой испытаний нового вида вооружения.

Командование российского флота благоразумно открестилось от этого заявления, грозившего международным скандалом. *«Подобные утверждения относятся к разряду научной фантастики, к которой Северный флот отношения не имеет»*, — заявил «Интерфаксу» источник в штабе Северного флота ВМФ России. — *«Действия кораблей Северного флота в Северной Атлантике подчинены совершенно другим задачам, а уж никак не исследованиям природных катаклизмов в увязке с испытаниями оружия любой страной»*.

Уго Чавес сообщил также, что обкатка оружия сокрушительной силы на странах «Оси зла» поможет Белому дому выступать с позиции силы и на переговорах с Россией и Китаем. А кроме того, предположил, что американцы могут в будущем использовать природные катаклизмы для тихой оккупации иностранных государств солдатами, якобы участвующими в гуманитарной миссии. Тревога Чавеса понятна: 15 января произошло землетрясение в том же Карибском регионе — на востоке Венесуэлы.

По мнению экспертов, эти обвинения в адрес США не так уж беспочвенны. Источник в российском военном ведомстве сообщил GZT.RU, что землетрясения на Гаити действительно могли быть следствием испытания американского сейсмического ору-



жия. *«Исследования в этом направлении идут уже с 1960-х годов, известно, что активная фаза американских исследований в этом направлении началась еще в 2006 году, т.е. уже третий год США проверяет работоспособность конкретной технологии, теоретически способной влиять на колебания земной коры»*, — отметил собеседник GZT.RU³³.

Как и предсказывалось, американская администрация немедленно отправила на пострадавший остров 3,5 тыс. бойцов 82-й воздушно-десантной дивизии, а также десантный корабль с двумя тысячами морских пехотинцев. Венесуэльский президент Уго Чавес обвинил США в том, что они использовали землетрясение на Гаити в качестве предлога для захвата разрушенной страны. *«Там нет недостатка в оружии, Боже мой. Врачи, лекарства, топливо, полевые госпитали. Это то, что должны были прислать США. Они заняли Гаити»*. Ожидается, что группировка войск США на территории Гаити со временем достигнет 16 тыс. человек.

«Могло ли землетрясение на Гаити быть вызвано искусственным путем с кораблей ВМС США? — размышляет президент Академии геополитических проблем генерал-полковник Леонид Григорьевич Ивашов. — Формально могло, и это подтверждается заявлениями президента Венесуэлы о начале американской военной экспансии на Гаити. Кстати, свое возмущение действиями американских военных выразил и глава Франции Николя Саркози. Мы знаем о том, что на Аляске Пентагон проводил успешные испытания тектонического оружия, и подобные средства вполне могли использоваться на Карибах... У американцев появилось тектоническое оружие, но это не развязывает им руки, — продолжает Л.Г. Ивашов. — Во-первых, у нас тоже имеются аналоги, которые будут помощнее американских. Просто мы в целом соблюдали двусторонний договор о неприменении геофизического оружия, а американцы — нет... Если будет доказано, что за землетрясением на Гаити стоят американцы, по международной репутации США будет нанесен еще один удар».

³³ Адрес статьи: <http://www.gzt.ru/topnews/politics/283596.html>.



Гидросферное оружие

Гидросферное оружие основано на использовании в военных целях колоссальной энергии **гидросферы**. К сегодняшнему дню сделано много открытий, связанных как с геофизическими, так и с информационными свойствами этой удивительной субстанции. И не случайно, что за последние годы резко сократилось число публикаций, связанных с исследованиями воды и ее технологического влияния на климат. Можно предположить, что ученые разных стран сделали какие-то прорывные открытия, позволяющие использовать воду в качестве оружия.

Гидросфера (от греч. *hydro* — вода и *sphaira* — шар) — прерывистая водная оболочка земного шара, расположенная между атмосферой и земной корой (литосферой). Гидросфера покрывает около 70,8% земной поверхности и представляет собой совокупность океанов и морей (96%), подземных вод (около 2%), ледникового и снежного покровов (около 2%), а также поверхностных вод суши (реки, озера, водохранилища, болота — 0,02%). Поверхностные воды, занимая сравнительно малую долю в общей массе гидросферы, тем не менее, играют важнейшую роль в жизни наземной биосферы, являясь основным источником водоснабжения, орошения и обводнения, так как с Мирового океана на сушу поступают атмосферные осадки. Кроме того, взаимодействуя с различными оболочками планеты (атмосферой, литосферой и биосферой), гидросфера накапливает большую часть солнечной энергии и представляет собой основной механизм ее перераспределения на Земле.

Самыми очевидными и мощными поражающими факторами этого оружия являются искусственно инициируемые сильные волны (типа цунами), подводные мутьевые и селевые потоки, газогидратные извержения и другие известные гидрофизические явления. Искусственный сход горных ледников и снежных лавин, селей, прорыв дамб, плотин и т.п. — это тоже арсенал гидросферного оружия. Большую опасность представляют гигантские волны от схода в океан антарктических ледников или



мгновенного таяния арктических льдов, вызванных, например, подледным подрывом «теплового» термоядерного заряда. В последнем случае, кроме мгновенного таяния воды, возникает очень опасный эффект «пузырьковых провалов». Громадное число пузырьков газа, образовавшихся в «кипящей» воде, резко снижает ее плотность, отчего колоссальный ледяной массив наверху оказывается без опоры и с километровой высоты «проваливается» вниз, вызывая катастрофические волны.

Мутьевые потоки — потоки в морях и океанах, несущие большое количество взвешенных частиц (суспензий), чаще всего придонные. Отличаются повышенной плотностью и разрушительной энергией. Возникают в результате землетрясений, а также обрушений или оползней на склоне морского дна.

Селевые потоки — кратковременные разрушительные потоки, возникающие при выпадении обильных осадков или интенсивном таянии снега в предгорных и горных районах. Обычно содержат большое количество минеральных частиц (песка, глины), и обломков горных пород (до 50–60% объема потока).

Газогидратные извержения — мощные выбросы газов (метан, сероводород и др.) на поверхности водоемов. Газовые гидраты (см. ниже) — комплексные соединения этих газов с водой — на больших глубинах могут аккумулировать огромные количества связанного газа: например, из одного кубометра такого гидрата, распространенного в Черном море на глубинах от 700 м, на поверхности может получиться до 200 кубометров газов. Газогидратные извержения возникают в результате резких изменений условий залегания газовых гидратов (температуры, давления), сильных штормов и землетрясений.

Вторичными, но не менее масштабными по наносимому ущербу, поражающими факторами являются масштабные затопления населенных пунктов и огромных территорий, поднятие грунтовых вод и затопление подземных сооружений, подтопление и размывание фундаментов важных объектов и пр.

К экзотическим последствиям применения гидросферного оружия можно отнести спровоцированное возгорание залежей



придонных **газогидратов** и нефтегазовых пластов, которое может породить незатухающий «подводный огонь» наподобие внутреннего горения торфяных пластов.

Газовые гидраты (или **газогидраты**) — твердые кристаллические комплексные соединения, образующиеся из горючего газа (чаще всего метана) и воды при высоких давлениях и низких температурах. Внешне они напоминают спрессованный снег, который при определенных условиях может гореть. При повышении температуры газогидраты легко распадаются на воду и газ. При распаде одного кубометра газогидрата выделяется до 160–200 кубометров газа. В природе пласты газогидратов встречаются главным образом в океанах (98% мировых запасов) — часто на больших глубинах и на суше (2%) — в районах вечной мерзлоты. Запасы газового гидрата на планете в сотни раз превышают запасы нефти и природного газа. В мировом сообществе газогидраты рассматриваются как перспективная альтернатива современному топливу. Однако в настоящее время их добыча нерентабельна из-за труднодоступности месторождений.

И уж совсем фантастическим, но реально прорабатываемым вариантом является временное изменение направлений установившихся теплых течений, к примеру, Гольфстрима (см. цв. вклейку, рис. 11). Хорошо известно, что состояние воды (особенно ее температуры) существенно влияет на погоду и климат не только прибрежных стран, но и тех, что находятся вдали от морей и океанов. Вот почему от «модификации» Гольфстрима ожидают изменения климата на значительных территориях, например, Северной и Центральной Европы. Несмотря на то, что океанская гидросфера (по расчетам) «регенерируется» довольно быстро, достаточно полугода аномального климата, чтобы обрушить экономику развитых европейских стран и поставить их в зависимость от конкурентов.

В чрезвычайно инерционной водной среде инициировать подобные процессы намного сложнее, чем, например, в атмосфере, поэтому для производства «чего-то существенного» требуется быстрое высвобождение огромной энергии. Для этих целей создатели гидросферного оружия планируют применять термо-



ядерные и тактических ядерные заряды, а также искусственные землетрясения.

Результатом их применения должны стать гигантские ударные волны — **цунами**, которые перемещаются через океаны со скоростью реактивного самолета. В открытом океане, вдали от берегов, цунами выглядит как невысокие, едва заметные для кораблей, волны. Однако, достигая прибрежных отмелей, волны вырастают до гигантских размеров. При этом они приобретают огромную разрушительную силу и могут приводить к значительно более трагическим последствиям, чем сами землетрясения. Это связано с полной неожиданностью удара цунами. Система оповещения, как правило, бессильна, поскольку вдали от берега цунами обнаружить почти невозможно.

Цунами (от японск. — «*волна в бухте*») — гигантские океанские волны, возникающие, как правило, из-за подводных толчков и землетрясений, когда участки морского дна смещаются вверх или вниз. Теория о том, что подводные землетрясения являются причинами возникновения цунами, была впервые выдвинута древнегреческим историком Фукидидом в 426 г. до н.э. в его книге «История Пелопоннесской войны». Причинами цунами могут стать также извержения вулканов, массивные оползни, удары метеоритов или подводные ядерные взрывы. Цунами, вызванные тропическими циклонами и штормами, называют «метеоцунами».

Как правило, цунами состоит не из одной волны, а из целой серии поверхностных волн, следующих друг за другом. Во время больших цунами волны могут подходить к берегу в течение нескольких часов, причем первая из них не обязательно самая большая. Встревоженная землетрясением масса воды движется вперед-назад по всей толще океана, вплоть до самого дна. Поверхностные волны цунами в открытом океане имеют очень малую высоту — не более 1 метра, а расстояние между двумя гребнями цунами (длина волны) может достигать 1000 км. При этом скорость волн может достигать 800 км в час. У побережья, когда цунами достигает мелководья, расстояние между волнами уменьшается, а их высота может увеличиться до 10–50 м. Волна теряет скорость, хотя и продолжает двигаться со скоростью до 80 км в час. При подходе к берегу гребень (верхний край) волны не только поднимается, но и стремится опрокинуться вперед.



Предсказать цунами сложно, практически невозможно. Но в некоторых случаях это можно сделать за несколько минут до прихода волны, когда вода вдруг отступает далеко от берега, обнажая дно. Чем дальше отступила вода, тем большей высоты цунами следует ожидать.

Одно из самых опустошительных цунами зафиксировано в 1883 г. Оно возникло в результате взрыва индонезийского вулкана Кракатау. Рыбаки в открытом море даже не заметили этой волны. Но, вернувшись на берег, они обнаружили, что их деревни буквально сметены с лица земли, семьи и скот утонули. Незаметная в океане, возле берегов волна выросла до высоты тринадцатизэтажного дома — 40 м. Обрушившись на берега островов Ява и Суматра, она смыла прибрежные селения и погубила 36 тыс. человек.

Историки предполагают, что одно из самых катастрофических цунами за всю историю Земли возникло 65 млн лет назад от падения гигантского метеорита на территории современной Мексики. По оценке геологов, высота волны составляла около 1 км. Геологические свидетельства говорят, что придонные осадки были подняты из самых глубин моря и выплеснуты на берега Мексиканского залива. Такое цунами должно было неизбежно уничтожить в прибрежных районах все живое.

Именно эту мощь воды, сметающей все на своем пути, изощренный человеческий разум и задумал использовать в качестве оружия массового уничтожения.

Еще во времена Н.С. Хрущева Советский Союз прорабатывал варианты доставки подводными лодками к побережью США термоядерных супербомб. Их глубинный взрыв у побережья США должен был привести к затоплению значительной части Североамериканского континента. Тогда в этих работах самое активное участие принимал будущий лауреат Нобелевской премии мира академик Андрей Дмитриевич Сахаров. Проект был остановлен лишь после того, как выяснилось, что незначительная глубина и большая протяженность шельфа не дадут от водно-атомной атаки нужного эффекта.



Рис. 4.4. Участок побережья Индонезии до (снимок слева) и после (снимок справа) цунами 2004 г. (космические снимки)

Сегодня, с появлением литосферного оружия, ставка делается на умение вызывать искусственные землетрясения — именно они призваны порождать опустошительные цунами.

В недалеком прошлом США провели целую серию странных взрывов небольшой мощности на тихоокеанских коралловых рифах в районе Маршалловых островов. Назначение их для мировой общественности было загадкой. Как и причина, по которой некоторые из коралловых островов навсегда скрылись в океане. Сегодня есть все основания считать, что американцы испытывали литосферное оружие и изучали его воздействие на водную стихию.

Ряд экспертов полагает, что продолжением этих экспериментов стали чудовищные волны цунами, неожиданно обрушившиеся на побережье Индонезии 26 декабря 2004 г. Волны высотой с пятиэтажный дом привели к громадным разрушениям и огромному числу жертв (рис. 4.4). Погибло не менее 235 тыс. ни о чем не подозревавших местных жителей и туристов. Истинное число погибших вряд ли когда-либо станет известно, так как множество людей было унесено водой в море.

Особенностью этого стихийного бедствия стала избирательность или направленность цунами. Наибольшей силы волны достигали в направлении на восток и на юго-запад от эпицентра землетрясения. Так Бангладеш, расположенный к северу от эпицентра, получил незначительные повреждения. А Сомали и Мадагаскар пострадали намного больше, хотя и находятся намного дальше, чем Бангладеш.



Причиной гигантского цунами было сильнейшее землетрясение в Индийском океане (магнитудой в 9,2 балла) — третье по силе за всю историю наблюдений. Землетрясение было необыкновенно большим и в географическом смысле. Произошли сдвиги пластов горных пород вдоль разломов на протяжении около 1200 км (по некоторым оценкам — 1600 км) общим направлением север-юг. При этом Индийская литосферная плита сместилась под Бирманскую на 15 м. Резкие вертикальные толчки морского дна и его подъем на несколько метров вызвали перемещение огромных масс воды и породили несколько волн разрушительного цунами. У этого цунами не было точечного центра, как это ошибочно изображают на иллюстрациях. Оно распространялось на восток и запад от всей тысячекилометровой линии разломов. Волны его были настолько сильны, что достигли не только берегов Индонезии, Шри-Ланки, Индии, Таиланда Танзании и других стран, расположенных на берегах Индийского океана, но даже южной оконечности Африки (отгороженной островом Мадагаскар) и западных берегов Америки (Мексика и Чили). Мощность землетрясения была такова, что некоторые небольшие острова к юго-западу от Суматры сдвинулись на расстояние до 20 м. А ударная волна от землетрясения прошла по всей планете. Даже на противоположной стороне Земли — в штате Оклахома (США) сейсмологи зафиксировали вертикальные колебания амплитудой 3 мм.

Упорно муссируются слухи, что это цунами было спровоцировано искусственно инициированным подводным землетрясением. Оно могло быть вызвано ионосферным оружием или литосферным взрывом. Специалисты неплохо представляют, каким образом такое можно сотворить. Руководитель Центра военного прогнозирования, доцент факультета мировой политики МГУ, кандидат военных наук **Анатолий Дмитриевич Цыганюк**: *«Если один заряд заложить в зону расширения океанского разлома, а второй — в литосферный узел сжатия и потом подорвать их по очереди, то гидроудар из “горлышка” расширения пойдет по течению потоков земных расплавов и надавит на участки плит литосферы».*



Метеосферное оружие

Изменения погоды дают военным широкий спектр возможностей нанести поражение или принудить противника... Изменения погоды станут частью внутренней и международной безопасности и могут производиться в одностороннем порядке... Они могут применяться как для обороны, так и для нападения, и даже в целях устрашения. Способность вызывать осадки, туман и бури на земле или изменять космическую погоду... и создание искусственной погоды представляют собой единый набор (военных) технологий.

ВВС США, прогноз положения
на 2025 год («AF 2025 Final Report»)

Сегодня погодные катаклизмы — чуть ли не самая популярная в СМИ тема. Одни говорят о глобальном потеплении, другие винят во всем промышленное загрязнение атмосферы, кто-то видит Божью кару и приближение конца света... И мало кто догадывается, что многие погодные катаклизмы, лишаящие урожая целые регионы мира — ураганы, смерчи, наводнения, сели, снегопады, ливни, град, засуха... — вполне могут быть частью хорошо продуманного военного плана, результатом применения нового оружия.

Это оружие называют по-разному: **атмосферное, метеорологическое, метеосферное, погодное...** Но суть его одна — в намеренном воздействии на процессы погодообразования, происходящие в нижней части газообразной оболочки Земли, — **атмосфере**.

Атмосфера (от греч. *atmos* — пар и *sphaira* — шар) — газовая оболочка Земли, вращающаяся вместе с планетой. Толщина атмосферы — около 1500 км. В зависимости от температуры в атмосфере различают следующие основные слои: **тропосферу** (высотой в умеренных широтах до 10–12 км), **стратосферу** (11–50 км), **мезосферу**



(50–80 км), **термо-** или **ионосферу** (60–800 км), **экзосферу** (выше 800 км) и **плазмосферу** (от 1000 км до расстояний в 3–7 земных радиусов). Наиболее плотные слои атмосферы — тропосфера и стратосфера — защищают нас от поражающего действия космической радиации. Приземный слой атмосферы — тропосфера — снабжает нас необходимым для дыхания кислородом. В ней сосредоточено примерно до 90% всей массы атмосферы и почти все водяные пары. Именно в этом слое идут основные процессы погодообразования. Облачный покров обычно закрывает около 50% поверхности Земли, и теплота, остающаяся внутри атмосферы (парниковый эффект), поднимает среднюю температуру более чем на 30 градусов. В стратосфере (на высоте от 15–60 км) располагается озоновый слой, который защищает все живое на Земле от губительного воздействия ультрафиолетового излучения.

Под термином «**метеосферное оружие**» мы здесь будем подразумевать, прежде всего, **погодное оружие** — наиболее исследованный на сегодня вид геофизического оружия. Иногда его называют **климатическим**, но это не совсем точно. В отличие от климатического, погодное оружие гораздо более локально и краткосрочно. Его сфера — атмосферные катастрофы: ливни, смерчи, торнадо, тайфуны... Воздействуя на атмосферные процессы, оно способно, хотя и временно, но существенно повлиять на сельскохозяйственное производство, а значит, на развитие экономической и политической ситуации в стране, против которой оно применено. Зона «ответственности» климатического оружия масштабнее — общее состояние климата на определенной территории. Под стать задачам и арсенал этого оружия: организация засух, длительного похолодания, эрозии почвы — долгосрочные и на больших территориях.

О том, что погодой можно как-то управлять, люди догадывались давно. Еще древнегреческий писатель и жизнеописатель **Плутарх** (45–127 гг.), рассказал об одном крупном сражении, во время которого при ясном до того небе на воюющие стороны вдруг обрушился сильнейший ливень. Историк предположил, что небесный потоп был спровоцирован ни чем иным, как шумом этой грандиозной битвы.

Видимо, эту закономерность примечали и другие. Так, в XVI веке использовать пальбу из пушек для вызывания дождя



предложил знаменитый итальянский ученый и скульптор **Бенвенуто Челлини**. А в 1750 г. императрица Австрии **Мария Терезия** (1717–1780) издала закон, который запрещал без ведома властей стрелять из пушек по градовым облакам или разгонять их колокольным звоном. Закон возник явно не на пустом месте: значит, «стреляли» и «разгоняли»...

Но то, что стало открытием для европейцев, задолго до них знали другие народы. Так, чтобы запугать «небесного дракона», угрожавшего людям опасными тучами, в Древнем Китае устраивали фейерверки, взрывали тысячи петард, запускали в небо ракеты... А африканские племена для вызова дождя устраивали на земле невероятный шум с помощью десятков барабанов. При этом вокруг костра устраивался «танец дождя», во время которого в огонь постоянно подбрасывалась зеленая листва. Полагали, что черный дым от нее, так похожий на дождевую тучу, достигнет небес и вернется оттуда в виде долгожданного дождя.

Похожими способами индейцы майя задабривали могущественного Чака — бога воды и дождя: чтобы он подарил живой дождь во время засухи, но не наслал губительный ливень и град во время уборки урожая. Прося у Чака дождя, индейцы помогали ему земным дымом, поджигая траву и леса. При этом считалось, что особым магическим действием обладает густой черный дым, образующийся при сжигании каучука или специального порошка. На сохранившихся изображениях бога дождя Чака, кроме сосуда с водой, непременно присутствуют и его особые атрибуты — топор и пылающий факел (символы сжигания срубленных деревьев).

Этот старинный обряд вызывания дождя кое-где в Центральной и Южной Америке можно увидеть и сегодня. Например, во время засухи в Эквадоре по склонам гор, поближе к небу, разводятся множество костров, дым от которых уходит далеко вверх и сливается с облаками. Считается, что этим создается связь между землей и небом. Главное, чтобы было поменьше пламени и побольше дыма.

Одним из первых, кто применил подобные традиции в военных целях, был американский генерал **Дивенфорт**. 18 августа 1891 г. иногда даже называют неофициальной датой рождения



погодного оружия. В этот день генерал должен был провести плановые учения: войска должны были отрабатывать действия в условиях дождливых джунглей. Но в Техасе уже неделю стоит невыносимый зной. На небе — ни облачка. И тогда генерал вспомнил, как во время засухи в его родных местах фермеры устраивали по небу стрельбу из ружей и старых пушек, оставшихся со времен Гражданской войны. И, что удивительно, добились желаемого — на плантации выпадал, хоть и не сильный, но все-таки дождик. В распоряжении генерала были куда более мощные огневые ресурсы. И он решил ими воспользоваться. На площади в шесть квадратных километров он устроил минное поле из устаревших боеприпасов. В небо поднял сотни бумажных змеев с динамитными шашками, которые должны были начинать взрываться через определенное время. Как только началась небесный салют, генерал приказал подорвать минное поле. Адский грохот был слышен за десятки километров. Столб пыли и дыма взметнулся высоко в атмосферу. И вот — долгожданное! Буквально через несколько минут небо начало темнеть, солнце скрылось за тучами, сверкнула молния, и хлынул настоящий тропический ливень. Как потом подсчитали, дождь выпал на площади в несколько тысяч квадратных километров!

Впоследствии интерес к управлению погодой периодически то затухал, то вновь разгорался — в зависимости от изменения условий: климатических, политических, военных...

Вызывать искусственный дождь, создавать туман или, наоборот, рассеивать облака пытались разными способами. В том числе и путем электризации и охлаждения воздуха. Но получалось это только над очень небольшими территориями. Да и энергии требовало столько, что позволить эти мероприятия не могло ни одно государство. В 1930-е гг. с самолетов в облака пытались сбрасывать наэлектризованный кварцевый песок, надеясь, что это вызовет конденсацию влаги и дождь. Тоже без особых успехов. К тому же мешало слабое знания процессов, происходящих в верхних слоях атмосферы и сильно влияющих на погоду в приземном слое. Были и успехи. Так, в 1946 г. химик **Винсент Шафер** из корпорации «Дженерал электрик» рассеял из самолета над горой Грейлок полтора килограмма сухого льда, что



вызвало обильный снегопад. Но это были единичные удачи. В целом же управлять погодой получалось не очень.

С мертвой точки ситуацию сдвинули исследования американского ученого, лауреата Нобелевской премии 1932 г. **Ирвинга Ленгмюра** (1881–1957.). В свое время именно он ввел для ионизированного газа термин «плазма». Начиная с 1938 г., Ленгмюр посвятил себя изучению атмосферы. Его, как страстного альпиниста, особенно интересовал процесс образования облаков, который он нередко наблюдал сверху, с горных вершин. Во время Второй мировой войны Ленгмюр работал по близкой тематике: разрабатывал аппаратуру для постановки дымовых завес, изобретал способы борьбы с обледенением самолетов. Он же одним из первых научно подошел к искусственному вызову дождей. Будучи талантливым химиком, он в 1948 г. придумал довольно простой способ, с помощью которого можно было спровоцировать осадки.

В то время метеорологам был уже неплохо известен механизм возникновения дождей. Они выпадают лишь после того, как в облаках появятся центры кристаллизации — крохотные, твердые частицы, на которых конденсируются и кристаллизуются пары воды, скопившейся в облаках. Когда масса налипшей воды, похожей на мелкую льдистую крупу, становится критической, она выпадает на землю в виде дождя.

Теперь-то мы понимаем, что ничего особо колдовского в древних способах вызывания дождя не было. Механизм «магического» воздействия сегодня стал более или менее ясен: частицы дыма, поднявшиеся с тепловой струей высоко в небо, становятся центрами кристаллизации влаги. Колебания воздуха от ритмичных барабанных ударов и грохота выстрелов еще больше стимулируют кристаллообразование. Вокруг «точек активации» стремительно нарастают капли полукристаллической воды — до тех пор пока отяжелевшие они в виде дождя не выпадут на землю³⁴.

³⁴ Можно лишь восхищаться мудростью природы: подобным образом, без всякого участия человека, она не позволяет чересчур распространяться лесным пожарам.



Исходя из современных представлений и с вниманием относясь к древним традициям, Лангмюр предложил использовать для вызова дождей крупницы йодистого серебра. Именно эта желтоватая соль, по его расчетам, лучше всего подходила для создания искусственных центров кристаллизации влаги.

21 июля 1949 г. военные в Нью-Мексико предоставили ему возможность провести испытания. В пять тридцать утра наземный генератор Лангмюра начал испускать йодизированный дым. Через три часа в абсолютно чистом небе над генератором начало формироваться большое облако, а еще через полтора часа сверкнула молния, загрохотал гром и с небес хлынул проливной дождь, который лил в течение нескольких часов.

Все прекрасно, но выбрасывать серебро буквально на ветер экономически невыгодно. Начался поиск более дешевого заменителя. Через какое-то время таковой нашли — йодистый свинец. Но у него оказались свои «но»: он был менее активен, а к тому же токсичен и экологически вреден. Поиск продолжился. Более дешевыми и безопасными реагентами оказались твердая углекислота и обыкновенный цемент. Но и у них оказались ограничения: их можно распылять только с воздуха. В общем, пока йодистое серебро так и остается вне конкуренции.

В 1965 г. американский ученый **Ричард Бласбенд** провел 38 экспериментов по вызыванию рукотворного дождя с помощью йодистого серебра и углекислого газа. При вероятности естественного дождя не более 10% почти половина экспериментов увенчались бесспорным успехом.

В СССР технология управления погодой была реализована специалистами Росгидромета и вскоре уже масштабно применялась в интересах сельского хозяйства. Одним из первых (и вполне удачных) опытов управления погодой в политических целях было установление хорошей погоды на период Олимпийских игр в Москве в 1980 г. Искусственно вызванные дожди на подступах к столице обеспечили в ней безоблачное небо и яркое солнце на протяжении всей Олимпиады. Позднее эта методика стала широко использоваться во время массовых праздничных мероприятий. Борьба с тучами и облаками ведется путем воздействия на них гранулами сухого льда, кристаллами жидкого азота, йодистым серебром и другими экологически чистыми реагентами.



Российская служба по разгону облаков на сегодняшний день считается одной из лучших в мире. Жителей Москвы уже давно не удивляет то, что над ней то и дело «делают погоду». А вот приезжих это поражает. Как рассказывают очевидцы, президент Италии, присутствовавший в Москве на празднике Дня Победы, услышав от переводчика, что «к установленному времени облака разгонят», в недоумении переспросил: «Как это — “разгонят облака”. Это шутка?»

Но время идет, а на пятки нам уже наступают другие страны. Больших успехов в этой области сегодня достигли военные ученые Великобритании, Франции и Израиля. В мире уже действуют десятки крупных коммерческих компаний, предлагающих услуги по «регуливровке погоды».

Кроме распыления химических веществ, для искусственного управления дождями пытаются применять и другие методы. Так в феврале 2000 г. группа российских ученых провела в «краю алмазов» Якутии весьма впечатляющий эксперимент.

Нужно заметить, что добыча алмазов на суровом русском севере ведется в крайне тяжелых условиях. И не только из-за климата. К примеру, возьмем ту самую алмазную трубку «Удачная», где и проводился эксперимент. Карьер представляет собой огромный уступчатый кратер диаметром в два километра и глубиной почти в полкилометра. В карьере постоянно гремят дробящие породу промышленные взрывы. По выходящему из недр земли серпантину, оставляя за собой сизые тучи выхлопных газов, тяжело ползут огромные грузовики с алмазоносной породой. В безветрие кратер доверху заполнен непроницаемым, удушливым смогом из смеси пыли от взрывов и автомобильных выхлопов. В таких условиях рабочим приходится работать в респираторах и масках, а то и вовсе останавливать работу и ждать «у моря погоды», чтобы ветер хоть немножечко рассеял смог. А подобные простои — огромные затраты и потери.

Ученые предложили в подобных случаях формировать над алмазной трубкой искусственный циклон, который, по идее, должен высасывать смог из гигантской ямы. Дождались самой неблагоприятной ситуации — когда над наполненным смогом карьером стоял устойчивый антициклон и царило полное безвет-



рие. Установили в жилом северном вагончике шесть небольших ящичков — электромагнитных генераторов, снаружи — излучающая антенна. Решили брать «не числом, но умением»: потребляемая мощность чуть больше одного киловатта — как у электрочайника или утюга. Главный «секрет фирмы» заключался в частотных характеристиках слабых электромагнитных импульсов. Включили. И тут, буквально на глазах присутствовавших, стало происходить чудо: над алмазной трубкой начал зарождаться рукотворный циклон, на высоте в двенадцать километров появились легкие перистые облака. Такого здесь, за Полярным кругом, не видели никогда. Прошло еще немного времени, и зеленоватую газовую пелену из громадного карьера высосало как пылесосом. Для истории остались метеорологические снимки этого удивительного циклона, сделанные из космоса.

В июне-августе 1998 г., еще до эксперимента в Якутии, эти же ученые по просьбе властей Малайзии, которая тогда страдала от страшной засухи и лесных пожаров, с помощью своей аппаратуры полтора десятка раз вызывали в нужных районах страны спасительные дожди.

Ведутся разработки и других мирных способов управления погодой. Например, пытаются воздействовать на атмосферу ионными генераторами: в небо направляют поток ионов, вызывая тем самым (в зависимости от выбранного режима) локальный разрыв облаков или, наоборот, образование облачности. Масштабы пока небольшие, но результаты сомнений не оставляют: метод работает. Так, в апреле 2004 г. ученые при содействии Российской академии естественных наук (РАЕН) с помощью двух таких генераторов в ясном небе под Ереваном добились формирования дождевой облачности. 15–16 апреля в Ереване выпало 25–27 мм осадков, т.е. половина месячной нормы. Для получения более значимых эффектов, конечно, потребуются значительно бóльшие мощности.

Казалось бы, вот оно, совсем близко — долгожданное чувство «хозяина погоды»! Однако торжествовать рано: сразу же возникает вопрос о вреде, который подобные установки могут нанести человеку и окружающей среде. Ведь влияние ионизации на атмосферные процессы еще очень мало изучено.



Работают ученые и в других направлениях. Так, в Московском энергетическом институте изучают возможность управления атмосферными явлениями не с земли, а из космоса. Для этого предлагается вывести на околоземную орбиту мощный СВЧ-излучатель. Авторы проекта надеются, что направленное на Землю излучение позволит не только дестабилизировать вихри, уменьшая тем самым последствия ураганов и торнадо, но и разрушать вредные выбросы в атмосферу. В качестве источника энергии для излучателя предполагается использовать космическую солнечную электростанцию.

Да, сегодня мы уже умеем разгонять облака (хотя и не надолго), уничтожать градовые и дождевые тучи, вызывать дождь и снег... Результаты впечатляют. Особенно если учесть, что это лишь самое начало. Развивая все новые и новые технологии, человечество, жаждущее власти над природой, рано или поздно добьется желаемого.

Есть только одно «но»: у всякой медали две стороны. И старый принцип *«Ежели где чего-то убавится, то в другом месте обязательно прибавится»* никто не отменял. Это — общий принцип, и работает он всегда и везде. Простейший пример из того же 1980 г.: в течение двух недель Олимпиады, пока над Москвой сияло солнце, Самарскую, Смоленскую и Псковскую области заливало дождями... Природа не терпит пустоты.

Но эта оборотная сторона «погодной кухни» как раз больше всего и привлекает политиков и военных. Их мечта — превратить умение управлять погодой в оружие. Погодное.

Сильные мира сего полагают, что технологии управления погодой могут стать мощным военным и политическим оружием. Еще в 1970-е гг. Збигнев Бжезинский, занимавший в ту пору пост помощника по национальной безопасности президента США Джимми Картера, в книге «На рубеже двух веков» заявил об этом прямо: *«Технология даст лидерам великих держав методы ведения тайных войн, для которых не потребуются спецвойска... Технологии влияния на погоду смогут вызвать продолжительную засуху или ураганы...»*.

Известный математик и компьютерный гений **Джон фон Нейман** начал работать над проблемой «военного» управления



погодой сразу после окончания Второй мировой войны. Он был убежден, что погодное оружие поможет одержать верх над Советским Союзом, вызывая на его территории постоянные засухи и уничтожая урожаи. Нейман убедил министерство обороны США вложить средства в соответствующие исследования, и работа над многообещающим оружием закипела.

К началу 50-х гг. прошлого столетия в США была разработана концепция «метеорологической войны» и начата последовательная отработка ее отдельных элементов. Ученые одновременно трудились над несколькими строго засекреченными геофизическими проектами. Кроме уже упомянутого нами проекта «Прайм аргус» («Prime Argus») — искусственный вызов землетрясений, это были проекты «Рореуе» или, как его принято называть в отечественных источниках, «Шпинат»³⁵ — искусственный вызов дождя, «Небесный огонь» («Skyfire») — использование молний для поражения противника, «Яростный шторм» («Stormfury») — управление ураганами и др. О полученных результатах широко не сообщалось.

И хотя арсенал у погодного оружия пока и невелик, к сегодняшнему дню он уже неплохо отработан. Прежде всего в этот арсенал входит **изменение количества осадков**.

Наиболее изучено и неоднократно опробовано на практике **провоцирование ливней**. Этот способ особенно эффективен в районах с большим количеством влаги в воздухе. Воздействуя на нижние слои атмосферы с помощью различных химических веществ, можно значительно превысить обычную норму осадков. Вызванные таким образом ливневые дожди способны сделать непроходимыми огромные территории, изменить водный режим рек, озер, болот, а в низменных районах вызвать обширные наводнения. Смысл всего этого прост: проливные дожди, внезапно обрушивающиеся на противника, превратят его позиции в месиво из грязи и воды, размытые дороги и разрушенные

³⁵ «Рореуе» — букв. «Выпученные глаза» — имя популярного в те годы героя американского мультсериала. Попай был любителем шпината, поэтому, как правило, в советских и российских источниках эту операцию называли «Шпинат».



Рис. 4.5. Воздействуя на нижние слои атмосферы с помощью различных химических веществ, можно значительно превысить обычную норму осадков

мосты серьезно затрудняют передвижение его войск и тяжелой техники, а превращенные в непроходимые болота сельскохозяйственные угодья оставляют без урожая и средств пропитания целые регионы (рис. 4.5). Противник теряет боеспособность, а техническая надежность его техники существенно падает.

Это оружие военным сегодня кажется почти идеальным: при внушительных поражающих возможностях оно требует минимальных материальных затрат. Так, чтобы вызвать проливные дожди на площади в несколько тысяч квадратных километров, достаточно рассеять в небе менее сотни килограмм йодистого серебра или йодистого свинца. Эти реагенты можно распылять как с воздуха — самолетами и ракетами, так и наземными генераторами.

Первым испытательным полигоном для отработки «погодной войны» в рамках уже упоминавшегося выше проекта «Рорее» или «Шпинат» стал Индокитай. Во время войны во Вьетнаме США испытали широкий спектр оружия, влияющего на окружающую среду. По районам, где укрывались партизаны, они нанес-



ли стратегический удар не ракетами, а проливными дождями. Химреактивы, которые американцы распыляли над Вьетнамом, провоцировали продолжительные ливни, вызывали наводнения, уничтожали посевы, разрушали мосты и дороги... В 1972 г. за несколько месяцев применения американцами погодного оружия рисовые поля и джунгли на юге Вьетнама превратились в непроходимые болота. Только по официальным данным, в период с 1963 по 1972 г. в этом регионе ЦРУ и летчики ВВС США провели 2658 операций по инициированию осадков. Искусственно усиленные муссонные дожди периодически превращали в непроходимую топь и проложенную по территории Лаоса знаменитую «тропу Хошимина», по которой вьетнамским партизанам шло подкрепление и продовольствие. По рассекреченным позднее материалам и признаниям военных, количество дождей в тот период удалось увеличить более чем на треть. Первую погодную войну американские стратеги оценили как вполне успешную.

После Вьетнама опасные эксперименты американских военных с погодным оружием не прекратились. Так, в 1978 г. проливные дожди, неожиданно начавшиеся и столь же неожиданно прекратившиеся, буквально смыли шесть округов американского штата Висконсин. Американская пресса единодушно обвинила в этом погодном катаклизме собственных военных.

Близкой по способам применения, но совершенно иной по задачам, является другая область применения метеорологического оружия — **изменение прозрачности атмосферы** в районе боевых действий. Выигрыш очевиден: создавая плохую видимость, можно скрыть от противника передислокацию своих войск. Создание над своими позициями тумана или повышенной облачности значительно ослабляет возможности спутниковой, авиационной и оптической разведки противника. Это улучшает возможность внезапного нанесения ударов, а также условия для скрытного проникновения в стан врага своих диверсионно-разведывательных групп.

Влияние плохой видимости американцы прочувствовали на себе в районе Персидского залива в ходе операции «Буря в пус-



тыне» (1990–1991 гг.). Несвойственная этому региону облачность стала неожиданной помехой для американских летчиков и резко снизила эффективность бомбардировок с лазерной подсветкой. Вместо широко разрекламированного принципа «одна цель — одна бомба», по каждой цели приходилось выпускать по 3–4 боеприпаса.

Кстати, в подобных ситуациях тоже могут пригодиться технологии погодного оружия. Искусственное рассеивание облаков и тумана над позициями противника позволит, благодаря лазерному прицеливанию, значительно повысить точности бомбометания. Американцы испытали эти технологии в боевых условиях во второй период войны в Югославии в 1999 г., обеспечив своим летчикам хорошую летную погоду и идеальные условия для бомбардировок.

У плохой видимости есть еще одно ценное качество: она на 40–60% **уменьшает световое излучение** в момент ядерного взрыва. А это значит, что одним из оборонных мероприятий может стать распыление туманообразующих веществ в районе предполагаемого удара противника. Этим же способом можно **убережся от удара высокоточного оружия** противника: главным препятствием для лазерного луча и плазменного оружия³⁶ являются осадки, туман и дым.

Как это, на первый взгляд, ни парадоксально, но метод искусственного вызова дождей можно использовать и для противоположной задачи — **создания засухи**. Надо только заставить осадки выпасть еще на подступах к районам, где не хватает влаги. Тогда до противника дойдет лишь обезвоженный воздух, не способный пролить ни капли дождя, так необходимого для урожая. Несколько таких засушливых недель, и неурожай обеспечен. Как считают специалисты, с этой целью погодное оружие американцами уже тайно применялось против Кубы.

Другим способом создания засухи является нанесение на водные поверхности веществ, тормозящих испарение и образование

³⁶ Подробнее об этом ниже, в разделе «Нетрадиционные виды оружия».



кучевых облаков, а следовательно, и снижение количества осадков. Сокращение и обезвоживание облачных массивов способно привести к длительной засухе. В этом плане европейская часть России и Украина, по мнению специалистов, являются весьма чувствительными.

В арсенал погодного оружия сегодня пытаются включить и другие масштабные мероприятия. Например, **изменение температурных режимов** в том или ином регионе. Это может достигаться, в частности, распылением в верхних слоях атмосферы веществ, поглощающих солнечный свет или тепло, излучаемое Землей. В первом случае температура поверхности Земли понизится, во втором — наоборот, возникнет перегрев. Как считают специалисты, понижение (или повышение) среднегодовой температуры всего на один градус в области средних широт может оказаться катастрофичным: именно здесь производится основная масса зерна на планете.

Ведется работа и в таких направлениях, как **изменение направления и силы тропических циклонов**, а также **искусственное формирование ураганов**. Одним из действенных методов создания рукотворных катаклизмов является распыление бинарных химических реагентов, вступающих в реакцию только при соединении друг с другом. К примеру, если один циклонический вихрь опылить одним компонентом, а идущий к нему навстречу, — другим, то в момент встречи компоненты вступят в реакцию. В зависимости от вида химических реагентов, результаты ее могут быть разные. Например, с небес могут пролиться поистине катастрофические потоки воды.

В другом случае может произойти «схлопывание воздушного пространства» — наподобие того, что происходит при взрыве «вакуумной бомбы», когда в большом объеме выжигается кислород. После такого «бинарного взаимодействия» в разреженное пространство со всех сторон с огромной скоростью устремятся воздушные массы, изменяя привычную циркуляцию в атмосфере. Поражающий эффект такого оружия может оказаться не меньшим, чем у крупных ураганов и наводнений.



Озоносферное оружие

Серьезное и долгосрочное воздействие на противника, по мнению военных стратегов, может оказать и **разрушение озонового слоя** над его территорией.

История озонового оружия начинается с XVIII в. В 1785 г. голландский физик **Мартин ван Марум** (1750–1837), проводя опыты с электричеством, обнаружил, что кислород под действием электрических искр приобретает особый запах — свежий запах «грозы». Обратил он внимание и на то, что у кислорода при этом резко возрастают окислительные свойства. Ван Марум считал, что данный эффект достигается образованием особой «электрической материи», а не связан с возникновением нового вещества, а потому, естественно, его и не описал.

Фактически заново этот газ был открыт через три года после смерти ван Марума. В 1840 г. профессор Базельского университета **Христиан Фридрих Шенбейн**³⁷ сделал одно из крупнейших своих открытий. Он открыл модификацию кислорода — газ, который за характерный запах он предложил назвать **озоном**. Скромный родственник животворного кислорода, озон обладал весьма опасными свойствами: при больших концентрациях он самовольно взрывался, и даже его малая концентрация в воздухе вызывала у людей серьезные отравления, нередко со смертельным исходом. По токсичности он превосходил даже некоторые соли цианистой кислоты. В общем, «нехороший» газ.

Озон (от греч. *ozon* — пахнущий) — едкий, ядовитый газ синего цвета с резким запахом. Химическая формула озона — O_3 . Это модификация кислорода, молекула, состоящая из трех атомов кислорода (молекула кислорода O_2 содержит два атома). Озон образуется после распада двухатомных молекул кислорода O_2 при электрических разрядах (например, во время грозы или под действием солнечной радиации) на два атома свободного кислорода ($O_2 \rightarrow O + O$). Появившиеся

³⁷ **Шенбейн** (Schönbein) Кристиан Фридрих (1799–1868) — немецкий химик, работал в Швейцарии, помимо открытия озона (1840 г.) известен еще и как один из первооткрывателей пироксилина (1845 г.).



свободные атомы кислорода, соединяясь с молекулами O_2 , и образуют собственно озон ($O + O_2 = O_3$).

Озон — гораздо более сильный окислитель, чем кислород. Он способен убивать бактерии и подавлять развитие растений и потому используется для обеззараживания воды и воздуха. Но гораздо важнее другое его свойство, делающее этот газ совершенно необходимым для существования жизни на Земле. Это способность озона поглощать жесткое (коротковолновое) ультрафиолетовое излучение Солнца.

Однако через некоторое время выяснилось, что «плохой» озон в очень малых концентрациях становится очень даже «хорошим» — особенно для больных, страдающих легочными заболеваниями. Оказалось, что этот газ, благодаря своим окислительным свойствам, прекрасно очищает воздух от болезнетворных бактерий. Как только это обнаружилось, удивительные свойства озона сразу же были взяты на вооружение человеком: этот ближайший родственник кислорода стал использоваться как дезинфицирующее средство, отбеливатель, дезодоратор, стерилизатор воздуха... Военные используют озон также для нейтрализации химического и бактериологического оружия...

Общее количество озона в атмосфере Земли не велико (менее 0,0001%). Внизу, у земной поверхности, его совсем немного, и почувствовать его можно разве что после грозы да вблизи искрящих электропроводов — по острому, резкому запаху (см. цв. вклейку, рис. 12).

Зато в стратосфере озон образует целый слой. Правда, слой очень разреженный: если сжать многокилометровый слой озона до плотности воздуха у поверхности Земли, толщина его будет не более 3–4 мм. «Спасительный слой губительного газа» — это парадоксальное, но очень точное определение озонного слоя. Дело в том, что озонная «шуба» Земли, несмотря на относительно малое количество в ней молекул собственно озона — надежная броня от солнечной радиации. Озон жадно поглощает большую часть пагубного для биосферы коротковолнового (ультрафиолетового и рентгеновского) излучения Солнца и является единственным веществом в атмосфере, способным это делать. Без озонного щита биологическая жизнь на Земле вряд ли была бы возможной.



Ультрафиолетовая солнечная радиация по степени своего воздействия на живую материю подразделяется на три категории: «А» — низкоэнергетическая (с длиной волны от 0,4 до 0,315 мкм), «В» — основная (от 0,315 до 0,28 мкм); «С» — жесткое излучение (от 0,28 до 0,1 мкм). Категория «С», самая опасная для биологической жизни часть солнечной радиации, весьма эффективно поглощается озоновым слоем.

Озонный слой преимущественно состоит из нейтральных частиц, проводимость его очень мала.

И вот эту защитную функцию озонного слоя военные поставили целью нейтрализовать. Не везде, конечно, а лишь над территорией противника.

Была определена задача: научиться истощать над противником озонный слой, а в идеале — вообще создавать «озонные дыры». Хотя бы временные. Было подсчитано, что энергии проникшего через эти «окна» к земле жесткого солнечного ультрафиолета будет достаточно для разрушения ДНК живых организмов, а также многих органических молекул. А это, в свою очередь, губительно повлияет на клетки и наследственный аппарат, будет способствовать резкому росту числа раковых заболеваний (особенно злокачественных кожных опухолей) у людей и животных, может вызвать ожоги кожи и роговицы, катаракту... При этом наибольшему риску подвержены жители Северного полушария со светлой кожей. Значительно возрастет число болезней, вызванных ослаблением иммунной системы человека, повысится смертность населения... Уменьшение слоя озона даже на один процент может вызвать рост числа таких заболеваний на 10–20 процентов³⁸. Таким образом, оружие озонных дыр, в определенном смысле, вполне может претендовать на звание этнического...

Опасное ультрафиолетовое излучение, прорвавшееся к поверхности Земли, может принести огромный вред и растительности. Из-за «выжигания» космической радиацией хлорофилла нарушится фотосинтез в зеленых растениях. Страдать будут не

³⁸ Данилов А.Д., Кароль И.Л. Атмосферный озон — сенсации и реальность. Л.: Гидрометеиздат, 1991.



только люди и растения: непредвиденные мутации могут начаться и у животных.

Не исключены и климатические последствия. Предвидится, что локальное истощение озоносферы нарушит тепловой баланс на атакованной территории. Это особенно опасно для районов неустойчивого, критического земледелия. Ученые пришли к выводу, что любое изменение температурного режима, «контролируемого» озоном, обязательно приведет к нарушению сезонных циклов растительности, заболачиванию местности или наоборот — к наступлению пустынь...

Эксперименты показали, что при увеличении интенсивности жесткого ультрафиолета планктон, обитающий в приповерхностном слое озер, морей и океанов, может серьезно пострадать и даже полностью погибнуть. Способный проникать в воду на десятки сантиметров, жесткий ультрафиолет может вредно сказаться на планктоне, мальках, креветках, водорослях и других организмах, обитающих вблизи поверхности океана. Пищевые цепи в Мировом океане могут лишиться своих важнейших звеньев. Но, как говорится, «лес рубят — щепки летят...»

Вот такую радужную перспективу нарисовали разработчики озонного оружия своему политическому руководству. И получили одобрение. Теория «озонных дыр», и особенно их последствий, вполне устроила заказчика. Теперь дело было за практикой: надо было научиться создавать «окна» в озонном слое.

Поначалу выяснили, какими способами можно разлагать нестойкий озон. Оказалось, что с этим успешно справляются химические вещества типа фреонов (хлорфторуглеродов), а также другие хлорсодержащие соединения. Под воздействием озона хлор, содержащийся в этих веществах, окисляется, при этом озон превращается в кислород. Эффективность потрясающая: всего один атом хлора в состоянии разрушить до 100 тыс. молекул озона. Опробовали и средства доставки озоноразрушающих веществ в верхние слои атмосферы. Кроме авиации, хорошую эффективность показали ракеты-зонды, которые, достигнув озонного слоя, впрыскивали в него фреон и другие вещества, разлагающие озон. Озоновые дыры, появляющиеся после таких «инъекций», затягиваются очень долго.



Это оружие американцы испытали еще во время войны во Вьетнаме: фреоновыми боеприпасами они методично разрушали над этой страной озонный слой. Эксперимент янки сочли вполне успешным: жесткое ультрафиолетовое излучение Солнца, проникая через озоновые дыры, вызывало у людей ожоги кожи, способствовало резкому росту заболеваний. Более того, оно нарушило тепловой баланс территории, резко снизило урожайность сельскохозяйственных культур. К «погодной» войне щедрые янки добавили тогда и «миротворческую» операцию — «Римский плуг», о которой уже говорилось выше. Американцев результаты удовлетворили: плодородная местность превратилась в болото, произошло локальное изменение климата.

Но химические «впрыскивания» — далеко не единственный способ разрушения озонного слоя. Появившиеся в последнее время сведения о ионосферном комплексе HAARP (Аляска, США) говорят о том, что он своими мощными электромагнитными излучениями способен выжигать в стратосфере озоновые дыры. Такого мнения придерживаются многие ученые. И если мы вернемся к знойному лету 2010 г., то обнаружится, что количество озона над территорией Центральной России в этот период сократилось более чем на 40%. По мнению ученых, естественным образом такое резкое уменьшение озонового слоя произойти не могло. Жара сама по себе не способна приводить к появлению озоновых дыр. Полагают, что озонный слой был частично разрушен с помощью ионосферного оружия...

По мнению ряда экспертов, существуют и другие направления использования озонного слоя планеты в качестве оружия. Как полагают, слой атмосферного озона представляет собой природную акустически активную среду, способную усиливать направленные на нее колебания³⁹. Необходимая для усиления энергия не берется ниоткуда, она представляет собой просто трансформированную энергию солнечного излучения. Задача сводится к тому, чтобы перераспределить ее, направив акустико-гравитационные волны в «нужное время и нужное место».

³⁹ Сулейменов И.Э. Воздействие на процессы в атмосфере и проблематика геофизических вооружений / Казахский национальный университет им. Аль-Фараби. Алматы, 2007.



К примеру, для изменения характеристик нижележащих областей атмосферы, в частности, тропосферы. Стимулировать подобные воздействия можно, например, создавая в озонном слое «акустические линзы» путем неравномерного распределения температуры по объему газа. Сделать это достаточно просто: например, распыляя на этих высотах обычную воду.

Примеры использования защитного озонного слоя планеты в качестве оружия можно продолжить. Но обратим внимание лишь на научные исследования нежелательных антропогенных воздействий на слой озона, которые активно проводятся ведущими странами мира под брендом «защиты озонного слоя планеты». Результаты этих, казалось бы, вполне мирных исследований имеют явно «двойное назначение». Они могут быть использованы для разработки методов направленного (активного) воздействия на озоносферу все с теми же военными целями — для управления характеристиками среды обитания человека. «Все для фронта, все для победы...»

Ионосферное и магнитосферное оружие

Так распорядилась судьба, что в 1970–1990-е гг. я участвовал в создании новых орбитальных группировок и испытаниях космических аппаратов для них.

И вот, как-то ночью, ожидая очередного сеанса связи с космическим аппаратом, от нечего делать я подошел к глобусу — большому, почти в человеческий рост. В Центре управления космической группировкой мы им порой пользовались, когда нужно было принять не очень точное, но быстрое решение — что называется «на глаз». Глобус свободно катался на шарах и от слабого толчка рукой легко проворачивался, подставляя тебе любой свой бок — хоть азиатский, хоть антарктический...

Положил на него руку и задумался (глубокой ночью бог знает что в голову приходит): а какой на этом глобусе была бы самая



высокая в мире гора — Эверест? Оказалось, всего-навсего маленьким бугорком — около миллиметра высотой. Под стать ему и самая глубокая океанская впадина — ямка глубиной опять-таки в миллиметр. В общем, довольно гладкой оказалась наша планета. Представил себе толщину земной коры — несколько миллиметров, и сразу как-то неуютно стало. Получается, что человечество умудряется существовать на тончайшей затвердевшей корочке расплавленного шара. Подобно микробам на скорлупе куриного яйца. А вся растительность и животный мир, благодаря которым возможна наша жизнь, размещается в приземном слое не толще бензиновой пленки на луже...

Невольно понеслись в голове и другие сравнения. Пассажирские самолеты поднимаются не выше того же миллиметра. Космонавты бороздят просторы вселенной на высоте аж около двух-трех сантиметров. Геостационарные спутники висят на экваториальной орбите значительно дальше — на расстоянии около четырех метров от глобуса. А вечная наша спутница Луна — размером с футбольный мяч — расположилась где-то в дальнем конце коридора — в 40 метрах от кабинета...

К чему это я? А к тому, чтобы мы могли наглядно представить масштабы нашего хрупкого существования. А заодно почувствовать, что представляет собой внешняя броня нашей планеты — воздушный слой и ионосфера, спасающие нас от метеоритов и губительных космических лучей.

В верхних слоях атмосферы, на высотах от 10 до 50 км (5 мм от глобуса), располагается слой разреженного воздуха, насыщенный озоном. Как мы уже говорили, у озонового слоя — удивительно полезное свойство: он предохраняет все живое на Земле от вредного влияния ультрафиолетового излучения Солнца. Еще выше находится **ионосфера** (см. цв. вклейку, рис. 13), а над ней самая первая линия обороны планеты — **магнитосфера**.

Ионосфера (или термосфера) (от греч. *ion* — идущий и *sphaira* — шар) — верхний (плазменный) слой земной атмосферы, содержащий большое число атмосферных ионов и свободных электронов.



Ионы — электрически заряженные частицы (атомы или атомные группы, потерявшие или присоединившие электроны). Положительно заряженные ионы называются **катионами**, отрицательно заряженные — **анионами**. Ионизация атомов и молекул атмосферы происходит вследствие ее облучения космическими лучами, идущими, в первую очередь, от Солнца. Степень ионизации становится существенной уже на высоте 60 км и неуклонно растет с удалением от Земли.

Самые активные слои ионосферы располагаются не так уж далеко от глобуса — не далее трех сантиметров (60–300 км от Земли). Именно в ионосфере проходят орбиты, по которым летают космонавты и астронавты. Этот слой заполнен ионизированными атомами, которые образуются оттого, что космические лучи и солнечная радиация из нейтральных атомов разреженного воздуха выбивают электроны. После этого атомы приобретают положительный заряд — становятся ионами, а сама ионосфера становится более или менее электропроводящей плазмой. Заряженные частицы движутся горизонтально по всей сфере, пронизывая ее токами.

Ионосфера начинается с высот порядка 50–60 км и простирается до высот 1200 км и более, где постепенно переходит в космический вакуум. Максимальная концентрация заряженных частиц в ионосфере достигается на высотах 300–400 км. Высотное распределение ионов неравномерно, слоисто. Благодаря своей высокой электропроводности, ионосфера во многом определяет характер распространений в ней радиоволн и различных возмущений. Только благодаря ионосфере возможен такой простой и удобный вид связи на дальние расстояния, как радиосвязь.

Ионосферу часто сравнивают с гигантским полупрозрачным зеркалом. Оно не только частично экранирует нас от губительных космических лучей, но и отражает от себя излучения процессов, проходящих на поверхности и в глубоких недрах планеты — от электромагнитных волн до психических излучений человеческого общества. Зеркальные свойства ионосферы уже давно используют в радиосвязи. Например, попадая в коридор между ионизованным слоем и поверхностью Земли и попеременно отражаясь от них, длинные радиоволны способны преодо-



левать многие тысячи километров, огибая земной шар громадными скачками в сотни и тысячи километров.

Для изучения свойств ионосферы в разных странах мира были созданы **наземные комплексы по исследованию ионосферы**. Официально декларируемой научной задачей является исследование природных ионосферных процессов, их влияния на радиосвязь, на глобальные климатические изменения, а также на погоду в приземном слое атмосферы. Однако некоторые из этих комплексов (наземные нагревательные стенды HAARP, EISCAT, СУРА...) имеют мощные передатчики, с помощью которых, зондируя ионосферу, удалось не только понять многие закономерности «жизни» этого разряженного слоя, но и научиться возбуждать ионосферу, формируя в ней искусственные зоны неоднородностей.

Станции ионосферных исследований были созданы в разных странах мира. Наиболее известные из них: HAARP (Гакона, Аляска), EISCAT (Трёмсё, Норвегия), SPEAR (Лонгйир, Шпицберген), HIPAS (Фэйрбэнкс, Аляска), СУРА (Нижний Новгород, Россия), Апатит (Мурманская область, Россия), Змиев (Харьковская область, Украина), Аресибо (Пуэрто-Рико), Джикамарка (Перу), Душанбе (Таджикистан). В отличие от радиовещательных станций, имеющих слабонаправленные антенны, системы типа HAARP используют остронаправленные передающие антенны типа ФАР (фазированная антенная решетка), способные фокусировать всю излученную энергию на небольшом участке пространства.

Известно, что в ионосфере существуют естественные неоднородности, в том числе и сгустки плазмы — **плазмоиды**. Особенно много неоднородных структур на высотах 60–90 км — в так называемом **авроральном слое**. Плазмоиды могут быть совсем небольшими — толщиной в 10 сантиметров и площадью с садовый участок. А иногда это многокилометровые образования — бесформенные или похожие на плазменные канаты, протянутые вдоль силовых линий магнитного поля Земли. В этих случаях говорят об **авроральных областях** и **течениях** (см. цв. вклейку, рис. 14). Причины их возникновения и физическая сущность еще почти не изучены. Как правило, для человеческого глаза



авроральные структуры незаметны. Но в периоды солнечных бурь они разогреваются до такой степени, что в виде полярных сияний наблюдаются даже днем — вплоть до экватора.

Замечательная особенность естественных и искусственных плазмоидов в том, что они прекрасно отражают падающие на них радиоволны УКВ и сверхнизкого диапазонов. Конечно, это создает помехи для радиолокаторов, но, с другой стороны, позволяет «отзеркаливать» УКВ-сигналы даже в Антарктиду или связываться с подводными лодками на больших глубинах. Это свойство плазмоидов особо важно для ученых. Одним — для улучшения дальности и качества радиосвязи. Другим — для использования в качестве оружия.

Вся мощь человеческого ума испокон века шла на изобретения все новых и новых способов уничтожения себе подобных. Новые знания оборачиваются, прежде всего, новым оружием. Менялись способы боевого применения. От схватки с противником, что называется, лицом к лицу, человек постепенно переходил к более безопасным для себя способам ведения войны. Старался убивать издалека, исподтишка — так безопаснее. Убийство становилось все более легким как технологически, так и психологически: насколько легче убивать, не видя глаза своей жертвы. Реальные убийства стали похожими на компьютерную игру или тренировку на тренажере: нажал кнопку и стер с лица планеты.

Век от века, год от года расширялась не только дальность действия оружия, но возрастали и его поражающие возможности. Оружие становилось все более масштабным. Человеку было уже мало стереть с лица земли селение или город, он стремился «зачистить» уже целые регионы.

Преображалась и география поля боя. Воюя, человечество постепенно поднималось все выше и выше (в прямом смысле слова): от наземных войн и морских сражений оно со временем перешло к воздушным боям. А космическая эра вывела оружие еще выше — за пределы воздушного океана. Для уничтожения озона над территориями противника военные внедрились в стратосферу. Прошло совсем немного времени, и театр военных действий переполз в ближний космос — ионосферу. Сегодня эту разряженную оболочку нашей планеты человек пытается использовать в качестве оружия против самой жизни на Земле.



Ионосферное оружие стало логическим продолжением оружейных амбиций. Невидимое людям это оружие на сегодняшний день, пожалуй, самое масштабное по географии применения и по глобальности последствий. И одновременно самое бесчеловечное по своей беспощадности и жестокости из всего того, что применяло человечество в своей истории. Оружие бессмысленное и самоубийственное... При этом само оружие, в привычном смысле слова, начинает исчезать — оружием становится сама Земля.

В свое время в ходе исследований околоземного пространства учеными была обнаружена интересная закономерность: возмущения внутри и на поверхности планеты влияют на состояние ионосферы. Есть убедительные свидетельства ионосферных предвестников больших землетрясений. Кроме очевидных звуковых волн, возникающих непосредственно перед и во время землетрясения, за несколько дней до крупных землетрясений в ионосфере учеными обнаруживаются возмущения, вызванные электромагнитными излучениями из недр Земли. Так было, например, перед сильнейшим (8,3 балла) чилийским землетрясением в мае 1960. Сегодня ученые пытаются использовать эти ионосферные предвестники для прогноза землетрясений.

Совсем иначе среагировали на это открытие военные. Они сразу же поставили перед наукой задачу: а нельзя ли поступить наоборот — возмущая ионосферу, вызывать управляемые катаклизмы на земле?

В достаточно короткий срок были созданы специальные наземные нагревательные стенды типа HAARP, воздействующие на ионосферу и превращающие ее в орудие убийства. Об ионосферном оружии мы еще расскажем подробно, а пока дадим лишь самую краткую характеристику некоторых его возможностей.

Можно сказать, что это уже не просто геосферное, но геокосмическое оружие. Используя ионосферу, можно воздействовать на все нижележащие сферы Земли: атмосферу, литосферу, гидросферу, биосферу, психосферу... Путем возбуждения ионосферных слоев в земной коре можно целенаправленно вызывать резонансный отклик и тем самым провоцировать движения литосферных плит, землетрясения, цунами... Ионосфера может использоваться и для переотражения особых излучений, способных выжигать



озоновый слой и биологическую жизнь на поверхности Земли, изменять погоду, направления ветров, изменять количество осадков, создавать в атмосфере смерчи и ураганы, воздействовать на работу аппаратуры, на психическое состояние миллионов людей... Косвенно воздействуя на экономику, а через нее — на политику целых государств, ионосферное оружие в третьем тысячелетии становится по-настоящему геополитическим фактором.

Есть у нашей планеты и самый первый рубеж обороны — **магнитосфера**. Как считается, поведение магнитного поля Земли определяется течением жидких металлов (железа и никеля) на границе земного ядра с мантией.

Магнитное поле Земли играет исключительно большую роль в жизни планеты. Если бы не этот магнитный «панцирь», то ураганный солнечный ветер не оставил бы жизни на Земле ни малейшего шанса для существования. Поток горячей плазмы, атакуя планету со скоростью до 1000 км/с, буквально содрал бы и унес в космос всю нашу атмосферу и водный покров. Полагают, что именно такая участь некогда постигла Венеру и Марс из-за их слабого магнитного поля. С другой стороны, магнитное поле необходимо для нормального функционирования живых организмов, а также для ориентации их в пространстве. Магнитные силовые линии служат своеобразными дорожными указателями для ежегодно мигрирующих живых существ.

Магнитосфера (от греч. *магнит* и *сфера* — шар) — область околоземного пространства, физические свойства которой определяются магнитным полем Земли и его взаимодействием с потоками заряженных частиц космического происхождения. При встрече **солнечного ветра** с магнитным полем Земли образуется ударная волна, обжимающая магнитное поле Земли со стороны Солнца и вытягивающая его в противоположную сторону. Реальная магнитосфера Земли имеет сложную форму, напоминающую луковицу. С дневной стороны (обращенной к Солнцу) ее граница проходит на расстоянии 10–12 радиусов Земли ($R_3 = 6371$ км, расстояние считается от центра Земли). Магнитосферный хвост с ночной стороны вытягивается на огромное расстояние — более тысячи радиусов Земли, где и смешивается с межпланетным полем.



Выходя из недр Земли, силовые линии магнитного поля уходят в космическое пространство на многие тысячи и десятки тысяч километров и возвращаются на Землю в другом ее полушарии. При этом в приполярных областях образуются своего рода магнитные воронки. Этот «магнитный скафандр» вокруг нашей планеты по сути — самая первая линия нашей защиты от губительной космической радиации.

Летающие в солнечном ветре заряженные частицы, налетая на препятствие — магнитосферу Земли, вынуждены резко тормозиться и обтекать Землю по силовым линиям магнитного поля, подобно тому, как поток воды обтекает твердое препятствие (см. цв. вклейку, рис. 15). Но абсолютной защиты все же не получается. Иногда, особенно после мощных вспышек на Солнце, энергия частиц настолько велика, что они насквозь пронизывают все атмосферные слои и достигают поверхности Земли. При этом большая часть частиц через магнитные воронки направляется в приполярные области.

Та же часть корпускул — заряженных частиц солнечного ветра (протоны, альфа-частицы и электроны), что не смогла прорваться к атмосфере Земли или ускользнуть и улететь дальше в космос, захватывается и удерживается «магнитной ловушкой» магнитосферы. Часть солнечной плазмы, «застрявшей» в магнитосфере, образует так называемый **радиационный пояс**⁴⁰ планеты (пояс ван Аллена). До ионосферы добираются, в основном, те частицы, что проникли со стороны магнитосферного (ночного) хвоста через магнитные воронки в Северном и Южном полушарии. Именно эти частицы солнечного ветра, вторгаясь в ионосферу, вызывают свечение атомов кислорода и молекул азота и создают на высотах около 100 км и выше такие потрясающие зрелища, как **полярные сияния**. Особенно интенсивно выпадение частиц из магнитной ловушки происходит в периоды высокой солнечной активности — во время магнитных бурь.

⁴⁰ **Радиационный пояс** — область, в которой магнитное поле Земли накапливает и удерживает проникшие в магнитосферу высокоэнергичные заряженные частицы (в основном протоны и электроны).



Радиационный пояс был открыт американскими и советскими учеными в 1957–1958 гг. при первых полетах советских и американских искусственных спутников. Радиационный пояс Земли имеет вид кольца, в котором выделяются две области: внутренний радиационный пояс на высоте около 4 тыс. км, состоящий преимущественно из протонов с энергией в десятки МэВ; и внешний радиационный пояс на высоте около 17 тыс. км, состоящий преимущественно из электронов с энергией в десятки кэВ. Выходу заряженных частиц из радиационного пояса мешает особая конфигурация силовых линий геомагнитного поля, создающего своего рода магнитную ловушку. Под действием магнитного поля захваченные в эту ловушку частицы совершают сложное движение из Северного полушария в Южное, и обратно. Одно колебание вдоль силовой линии из Северного полушария в Южное протон с энергией 100 МэВ совершает за время около 0,3 секунд. Время нахождения («жизни») такого протона в геомагнитной ловушке может достигать 100 лет. Одновременно с меридиональными колебаниями частицы перемещаются по долготе. Положительные ионы дрейфуют в западном направлении, а электроны — в восточном. В зависимости от энергии, частицы совершают полный оборот вокруг Земли за время от нескольких минут до суток.

Возмущения в магнитосфере (**магнитные бури**) способны повлиять на самые разные области человеческой деятельности. Они нарушают электрическую и радиосвязь, работу систем навигации, вызывают появление поверхностных зарядов на трансформаторах, на металлических нефте- и газопроводах, в электросетях, что нередко приводит к серьезным авариям на энергетических системах. Из-за наведенных электрических токов порой происходят взрывы и возникают пожары. Из-за сбоев в работе электронных систем управления и связи зачастую гибнут искусственные спутники Земли.

Магнитная (геомагнитная, магнитосферная) буря — возмущение геомагнитного поля Земли длительностью от нескольких часов до нескольких суток, вызванное взаимодействием с магнитосферой Земли сверхскоростных потоков солнечного ветра и частиц высоких энергий, порожденных солнечными вспышками. Магнитные бури вызывают существенные возмущения в ионосфере, но они влияют также на нейтральную атмосферу, включая среднюю атмосферу и тропосферу.



Магнитные бури влияют также на состояние атмосферы и литосферы. Выброшенная мощной солнечной вспышкой высокоскоростная плазма, достигая Земли, вызывает сильные возмущения магнитосферы и быстрый разогрев верхних слоев земной атмосферы. А это, в свою очередь, приводит к резкому изменению режима циркуляции воздушных потоков и может стать причиной катастрофических природных процессов: ураганных ветров, смерчей, тайфунов... Токи же, наведенные на поверхности и в недрах Земли сильной магнитной бурей, могут спровоцировать и нежелательные литосферные процессы. Во всяком случае, такая статистика есть: после некоторых сильных вспышек на Солнце и последующих за ними магнитных бурь не раз регистрировались землетрясения и извержения вулканов.

Влияет состояние магнитосферы и на самочувствие людей. И совершенно не случайно по радио или телевидению метеорологи регулярно предупреждают о приближении магнитных бурь. Многие «метеозависимые» люди не раз испытывали на себе их воздействие. Резкое ухудшение общего самочувствия, невозможность концентрировать внимание и сосредоточиться, гипертонические кризы, сердечные приступы, повышенный травматизм, депрессия... — это далеко не полный перечень неожиданностей, которыми нас одаривают магнитные бури. Медики и физиологи уже начинают понимать механизм такого влияния: в частности, в эти периоды повышается вязкость крови, могут существенно измениться условия ее прохождения по сосудам. А отсюда — повышенное число инфарктов и инсультов...

Впервые эта связь, хотя и косвенно, была обнаружена в 30-е годы прошлого века во Франции, в Ницце. Кто-то обратил внимание, что частота инфарктов миокарда и мозговых инсультов у пожилых людей резко возрастала в дни, когда плохо работала местная телефонная станция. Сначала это наблюдение было воспринято как курьез, и лишь впоследствии было установлено, что перебои телефонной связи, вплоть до полного ее прекращения, чаще всего происходят во время магнитных бурь.



В 1950-х гг. немецкие ученые Р. Рейтер и К. Вернер, проанализировав около 100 тыс. автокатастроф, установили их резкое увеличение на второй день после солнечной вспышки, вызывавшей в магнитосфере сильные возмущения. Позднее российский судебный медик из Томска В.П. Десятое также обнаружил резкое возрастание числа самоубийств (в 4–5 раз) по сравнению с днями спокойного Солнца. Это происходило на вторые сутки после вспышки на Солнце, т.е. после начала магнитных бурь. Обнаружено влияние возмущений геомагнитного поля на совершенно неожиданные процессы. Например, на внутриутробное развитие детей (кандидатская диссертация Хорсевой Н.И.), на террористическую деятельность (ряд специальных исследований и докладов на научных конференциях) и т.д.

Проблема взаимодействия магнитного поля с процессами жизни на Земле еще очень далека от полной ясности. Изменение внешнего магнитного поля может как ускорять, так и угнетать развитие живых организмов. Опыты на животных показали, что избыточное магнитное поле может отрицательно влиять на них, замедляя рост клеток, изменяя состав крови. С другой стороны, если магнитного поля у планеты не будет, или оно станет очень слабым, то все живое на Земле окажется под прямым воздействием солнечного и космического излучения. А это может привести к радиационному поражению живых организмов, их мутации в неопределенном направлении и даже к гибели.

Такая зависимость жизни на Земле от состояния магнитосферы, так же, как и от ионосферных процессов, привлекает военных. Уже ведутся работы по созданию **магнитосферного оружия**.

Об этом можно судить не только по специальным источникам, но и по косвенным данным. Например, по подозрительно большому числу информационных сообщений в СМИ о влиянии магнитных бурь на живые организмы. Становится очевидным, что эта тема среди научных исследований на стыке геофизики



и биофизики занимает особое место. Но настораживает явное несоответствие пользы от этих исследований и затрачиваемых на них научных усилий и финансовых средств. С полным основанием можно заподозрить, что столь масштабное информационное обеспечение служит прикрытием для подлинного интереса к этим исследованиям и что за всей этой шумихой стоит очень серьезная заинтересованность.

Конечно, сами по себе магнитные бури вряд ли могут лечь в основу геофизических вооружений. Но исследование соответствующих физических принципов и закономерностей может оказаться для военных весьма полезным. Особо привлекает малая энергетика воздействия, обеспечивающая, тем не менее, очень значительный результат. Весьма показательным примером тому может служить воздействие магнитных бурь на различные оболочки Земли. Изучение процессов, связанных с геомагнитными бурями, может помочь выявить те «акупунктурные» точки земной магнитосферы, воздействуя на которые можно получить требуемые влияния на человеческую популяцию.

Можно предположить, что научно-исследовательские коллективы ищут нечто очень незначительное по энергетике — почти «гомеопатическое», но способное оказывать существенное влияние на жизнь и здоровье больших масс людей. Дело в том, что, хотя связь между геомагнитными бурями и состоянием человеческого организма доказана, не исключено, что собственно воздействие на человека оказывают не сами магнитные бури, а некий неизвестный фактор, который так же провоцирует и эти бури. Если это «гомеопатическое средство» существует и будет обнаружено, то возможности для его использования открываются более чем широкие. Судя по масштабности исследований в данной области, нельзя исключить и того, что искомый фактор уже найден учеными.

Работы продолжают вестись в полном секрете, однако из разрозненных источников можно сделать вывод, что пока подходы к магнитосферному оружию близки к ионосферным: сделать пробой в защитном магнитном поле Земли, через который солнеч-



ная энергия, не имея препятствий, хлынет на те или иные районы Земли. Полагают, что, воздействуя на магнитосферу, можно, так же как и с помощью ионосферного оружия, вызывать поражение живой силы, уничтожать вражескую технику, нарушать телекоммуникации и управление, изменять розы ветров и вызывать погодные катаклизмы...

Подобно естественным плазмоидам в ионосфере предлагается создавать «боевые плазмоиды» в узлах напряженности магнитосферы, формируя в них так называемые «магнитосферные линзы». Благодаря специальной «накачке», в этих узлах представляется возможным значительно усиливать направленные магнитодинамические напряжения. Другими словами, вызывать «направленные магнитные бури» со всеми описанными выше негативными последствиями, только усиленными во много раз. Но и этого мало. В образовавшийся на месте «боевого плазмоида» пробой начнет хлестать внешняя (солнечная и космическая) энергия. Ни ионосфера, ни атмосфера такого гигантского потока не выдержит, и губительный солнечный ветер достигнет поверхности Земли. Это уже будет поистине «апокалиптическим» оружием. Впрочем, это не особенно останавливает разработчиков «оружия будущего».

Первые атаки на магнитосферу американцы начали еще в 1958 г. В рамках проекта «Аргус» («Argus») ВВС США произвели три взрыва атомных бомб на высоте 480 км над южной Атлантикой. Позднее еще две водородные бомбы были взорваны на высоте 160 км над островом Джонстон в Тихом океане. Результат взрывов оказался неожиданным — возник новый (внутренний) радиационный пояс, охватывающий почти всю Землю. А в 1962 г. два ядерных взрыва (однокилотонный на высоте 60 км и одномегатонный на высоте нескольких сотен км), осуществленные в рамках проекта «Морская звезда» («Starfish»), изменили форму и интенсивность естественного радиационного пояса Ван Аллена. Уже через 10 дней после первого взрыва НАСА объявило, что в магнитосфере на высотах от 400 до 1600 км сформировался мощный искусственный радиационный пояс, гораздо более широкий, чем созданный проектом «Аргус».



В том же 1962 г. подобный планетарный эксперимент провел и СССР, создав три новых радиационных пояса между 7 и 13 тыс. км над поверхностью Земли. В результате всех этих воздействий поток электронов в нижнем поясе Ван Аллена в 1962 г. изменился и в исходное состояние больше не вернулся.

Был сделан очередной шаг к Апокалипсису. За ним последовали другие...



Глава 5

ИОНОСФЕРА КАК ОРУЖИЕ ГЕОПОЛИТИКИ





Внезапные климатические изменения могут привести планету на грань анархии. Развитые страны будут создавать ядерный барьер для защиты своих запасов воды, продовольствия и энергоресурсов. Катастрофическую нехватку воды и энергоресурсов преодолеть будет все труднее, и перенаселенная планета погрузится в войны, погибнут миллионы людей.

Ионосфера. История познания

Началось все с **Николы Теслы**. Великий серб всегда мыслил глобально. Глобальными были и три основные идеи, которые вели его по жизни: **получение дешевой электроэнергии, передача ее на любое расстояние без проводов и проникновение в альтернативные реальности.**

Выше мы уже говорили про неисчерпаемый источник, из которого Тесла собирался черпать энергию. Тогда, в конце XIX века, еще никто ничего не знал об ионосфере. Правда, пытаясь объяснить полярные сияния и особенности геомагнитного поля, британские физики уже высказывали мысль о существовании проводящего слоя в верхней атмосфере⁴². Но дальше этой догадки дело не шло: совершенно не ясна была причина, почему такой слой должен существовать. Понадобилось несколько лет, чтобы эта гипотеза стала приобретать более четкие очертания.

В 1891 г. Никола Тесла предположил наличие космических лучей, идущих от Солнца. А спустя короткое время ученый

⁴² В 1878 г. это предположение сделал Б. Стюарт (Balfour Stewart) (1828–1887), а в 1887 г. — А. Шустер (Artur Schuster) (1851–1934).



понял, что земной шар вместе с высотным электропроводящим слоем подобен гигантскому сферическому конденсатору (см. цв. вклейку, рис. 16).

В 1900 г. Тесла получает патенты в США и в России⁴³ на устройство для передачи электроэнергии на большие расстояния (рис. 5.1).

Через два года, в 1902 г., изучая прохождение радиоволн, англичанин **О. Хевисайд** и американец **А.Э. Кеннелли** независимо друг от друга пришли к выводу, что высоко над Землей существует ионизированный слой атмосферы с большой проводимостью, способный отражать короткие радиоволны. Его называли слоем Хевисайда–Кеннели, а затем — ионосферой.

То, что через ионосферу можно передавать огромные объемы электроэнергии, Тесла доказал на практике еще в 1903–1908 гг. И уже тогда военные проявили к его разработкам нездоровый интерес. Ученый понял, какую опасность может нести ионосферное оружие, и отказался работать в этом направлении: *«Мой проект слишком опережал время, в которое появился... Мир не был готов к нему»*.

Но джинн уже был выпущен из бутылки. Ученые, финансируемые военными, начали активно работать в этом направлении и в 1938 г. впервые доказали возможность мощным радиоизлучением влиять на свойства ионосферы. Но сначала были долгие годы кропотливого изучения этого загадочного слоя вокруг Земли.

Это была эпоха, когда радио стремительно врывается во все сферы жизни человека. Эксперименты с радиоволнами активно проводились во всех мировых научных центрах. Не отставал в этой области и Советский Союз. В 1923 г., изучая особенности распространения радиоволн различных частот, советский ученый **М.В. Шулейкин** пришел к выводу о наличии в ионосфере как минимум двух отражающих слоев. А в 1925 г. существование этих слоев впервые экспериментально доказали английские исследователи. С этого времени началось систематическое изучение и практическое освоение ионосферы и ее областей, отражающих радиоволны.

⁴³ Патент США № 645576 от 20.03.1900 г.; «Привилегия № 4656» от 30.12.1900 г., Россия.



No. 649,621.

N. TESLA.

Patented May 15, 1900.

APPARATUS FOR TRANSMISSION OF ELECTRICAL ENERGY.

(Application filed Feb. 10, 1900.)

(No Model.)

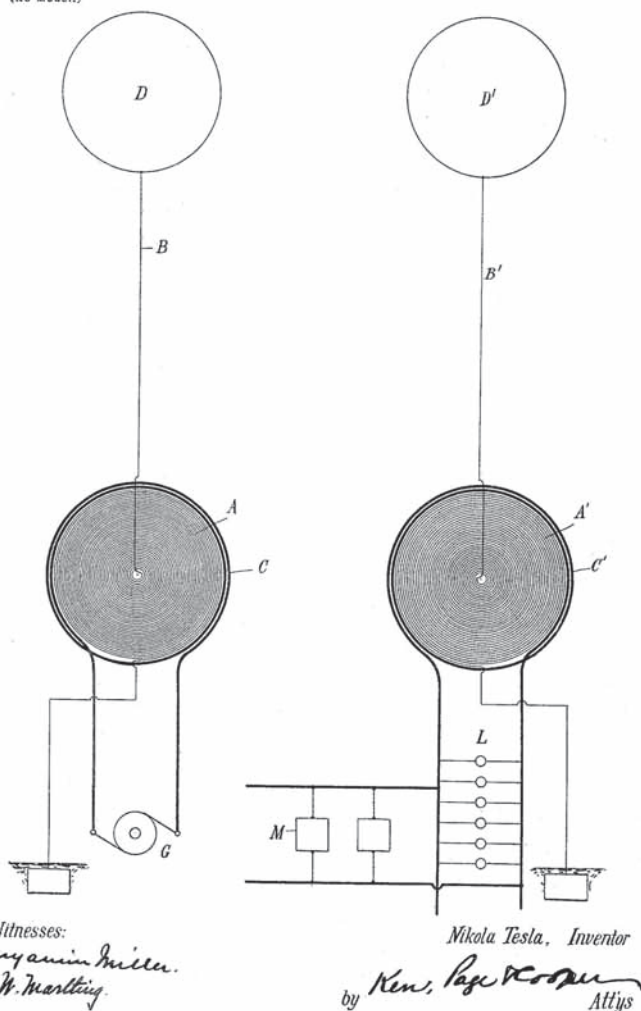


Рис. 5.1. Американский патент Теслы на устройство для передачи электроэнергии на большие расстояния через сильно разреженные верхние слои атмосферы



В СССР систематические наблюдения за ионосферой были начаты в 1930-е гг. По инициативе М.А. Бонч-Бруевича в разных регионах страны были созданы установки для импульсного зондирования ионосферы. Многочисленные регулярные исследования, которые проводились под Москвой и Ленинградом, в Мурманске и Томске, позволили понять особенности ионосферы не только на различных широтах, но и ее поведение в разные времена года и в разное время суток.

Два с лишним десятка лет практически единственным методом изучения ионосферы с Земли было импульсное радиозондирование. Наблюдая характер отражений радиоимпульсов от различных слоев ионосферы и измеряя время их запаздывания, удалось довольно точно определить высоты ионосферных слоев и их влияние на прохождение радиосигналов (см. цв. вклейку, рис. 17). Выяснилось, для каких длин волн эти слои прозрачные, а для каких частот они становятся отражающим зеркалом. Эти данные были исключительно важны для выбора оптимальных частот радиосвязи, особенно коротковолновой дальней связи, которая в то время развивалась чрезвычайно бурно. От надежности этой радиосвязи порой напрямую зависела жизнь людей: моряков, летчиков, геологических и других экспедиций...

В конце 1950-х гг. с появлением искусственных спутников Земли (ИСЗ) появилась возможность изучать ионосферу непосредственно, что называется, «на месте». Полеты ИСЗ и других космических аппаратов существенно расширили познания об околоземном космическом пространстве. Было подтверждено существование постоянного солнечного ветра — потока заряженных частиц, испускаемых Солнцем. Вокруг Земли была обнаружена плазменная оболочка — магнитосфера, обязанная своим существованием магнитному полю Земли. Эта оболочка отклоняет заряженные частицы солнечного ветра и защищает жизнь на Земле от губительных космических излучений. Искусственные спутники Земли и специально запускаемые ракеты позволили получить богатейшую информацию о плотности электронов над различными районами Земли, о структуре ионосферы по всему земному шару и разнообразных процессах, которые в ней



протекают. Было обнаружено, что в ионосфере существуют устойчивые области с пониженной и повышенной электронной концентрацией, и что в ней со скоростью от 5 до 400 м/сек «дуют» регулярные «ионосферные ветры». В то же время исследования показали чрезвычайную сложность нерегулярных процессов, происходящих в ионосфере. Оказывается, в ней, как и в атмосфере, то и дело происходят локальные возмущения — своего рода бури и ураганы, эхо от которых докатывается за тысячи километров от места их возникновения...

О том, что на процессы, происходящие в ионосфере, можно активно влиять мощным радиоизлучением, выяснилось еще в 1938 г., когда по предложению Теслы с помощью мощного радиопередатчика ученые заставили светиться ночное небо. Позднее ученые научились с помощью интенсивного коротковолнового воздействия на ионосферу получать ценнейшую информацию о ее свойствах и целенаправленно создавать в ней определенные условия для распространения радиоволн. Были опробованы и другие способы воздействия на ионосферу, например, выброс в нее со спутников определенных химических реагентов или испускание пучков заряженных частиц. Выяснилось также, что серьезные возмущения в ионосфере возникают от продуктов сгорания топлива во время запуска мощных ракет.

Сегодня ученые уже немало знают об ионосфере и ее свойствах, но до законченной картины еще далеко. Вопросы, которые ждут своих ответов, с годами не становятся меньше. До сих пор нет эффективной модели ионосферы, которая позволяла бы прогнозировать и надежно предсказывать ее поведение под влиянием различных возмущающих факторов — космических и земных. Еще очень много непонятого в механизмах взаимного влияния ионосферных, магнитосферных и земных процессов (биосферных, литосферных, гидросферных, метеорологических и др.). В общем, белых пятен, связанных с ионосферой, по признанию самих ученых, предостаточно. Однако, несмотря на это, военные уже давно и активно пытаются использовать этот атмосферный слой в качестве оружия...



Из истории ионосферных войн

Датой рождения ионосферного оружия можно условно назвать 1958 год, когда представитель Белого дома заявил, что департамент обороны *«изучает возможности манипулирования состояниями земли и неба, таким образом изменяя погодные условия»*. И в этом же 1958 г. в обстановке повышенной секретности над глухой точкой Тихого океана — над атоллom Джонстон на высоте около 70 км американцы осуществили первый ионосферный ядерный взрыв. Целью этого эксперимента была отработка прорыва через советскую ПВО самолетов В-52 с водородными бомбами. По замыслу ученых, электромагнитный импульс экспериментального взрыва должен был выжечь всю электронику в радиусе пары сотен километров. Но произошло непредвиденное: возмущения ионосферы, вызванные взрывом, неожиданно для самих экспериментаторов нарушили радиосвязь на расстоянии многих тысяч километров. Более того, заряженные частицы, образовавшиеся при ядерном взрыве, устремились вдоль магнитных линий в противоположное полушарие и прожгли дыру в ионосфере в 3,5 тыс. км южнее места взрыва: над островом Самоа в дневном небе вспыхнуло яркое полярное сияние.

Это был прорыв во всех смыслах слова. С этого момента началось активное изучение возможностей электронного манипулирования ионосферой. Последующие ядерные взрывы показали, что возникающие от них ионосферные аномалии не только существенно влияют на погоду и климатические процессы, но и продолжают жить годами. Замаячила реальная перспектива управлять климатом над конкретными территориями земного шара.

«Холодная война» между СССР и США и понимание губительности применения атомного оружия постоянно подталкивали ядерные сверхдержавы к созданию принципиально нового вида оружия. Не менее масштабного, чем ядерное, но не угрожающего радиоактивным загрязнением планеты. Стремясь заполучить в свои руки такое супероружие, государства не останавливались ни перед какими затратами.



Активные научно-исследовательские работы в данном направлении стали вестись примерно с начала 60-х гг. прошлого столетия.

В эти годы американские ученые, используя идеи Теслы, начали проводить в штате Колорадо, на базе в Аресибо (о. Пуэрто-Рико) и в Австралии «электромагнитные трансляции» и другие эксперименты по модификации ионосферной плазмы. Под гибким термином «модификация» подразумевалась электронная накачка — «разогрев» плазмы. В результате такой «накачки» в ионосфере происходят более или менее прогнозируемые изменения. Эта предсказуемость последствий также подтолкнула ученых к идее создания геофизического оружия. Знаменательно, что именно с этого времени на планете резко участились катаклизмы, возросло количество стихийных бедствий, увеличилось число необъяснимых техногенных катастроф, начал неуклонно расти процент людей с нарушением психики.

В эти же годы советские физики **В.Л. Гинзбург** и **А.В. Гуревич**, также используя идеи Николы Теслы, разработали теоретические основы модификации ионосферной плазмы мощным коротковолновым радиоизлучением. Теоретические результаты проверялись экспериментами и, в случае положительных результатов, тут же внедрялись в практику.

В 1961 г. ученые США, работавшие над обеспечением устойчивой радиосвязи, в качестве эксперимента попытались создать в ионосфере «телекоммуникационный экран» размером 10 на 40 км. В ионосферу было заброшено 350 тыс. медных иголок длиной 2–4 см. Ионосферное облако из этих иголок было призвано отражать радиоволны и обеспечивать более устойчивый прием радиосообщений. Неожиданным образом «медное облако» повлияло на магнитное поле планеты и изменило тепловой баланс ионосферы. Земля ответила сильнейшим землетрясением на Аляске (8,5 баллов).

В 1962 г., в рамках проекта «Морская звезда» («Starfish»), американцы произвели два ядерных взрыва: один, килотонный — в нижнем слое ионосферы (на высоте 60 км — в слое D), другой, в тысячу раз более мощный — на высоте нескольких сотен километров. Результатом стало образование мощного искусствен-



ного радиационного пояса над верхней границей ионосферного слоя F. Многолетние наблюдения за ионосферой, проведенные после этих взрывов, позволили понять чрезвычайно важную для военных вещь: возникшие ионосферные аномалии способны в течение нескольких лет активно влиять на климатические процессы, происходящие на Земле. Идея климатического оружия и длительного управления погодой над территорией противника начала приобретать конкретные очертания.

В 1963 г. по приказу политического руководства военные США и СССР взорвали несколько сверхмощных атомных бомб в стратосфере, пробив гигантские бреши в озоновом слое планеты и истощив его на 4%.

В 1966 г. основоположник американского геофизического оружия профессор **Гордон Мак-Дональд** сформулировал основную его идею — идею «спускового курка»: *«Ключ к геофизическому оружию лежит в определении нестабильностей в окружающей среде, чтобы, добавив к ним небольшое количество энергии, высвободить гигантские энергетические потоки»*. Одно только название главы из его книги «Пока мир не наступит» — *«Как разрушить окружающую среду»* — говорит о серьезных намерениях военной науки. Ученый прямо заявил, что возможности манипуляций с погодой, климатическими условиями, таянием льда в полярных шапках планеты — все это вполне достижимо. Не менее реальными он назвал и другие перспективы глобального оружия: уничтожение озонового слоя планеты, провоцирование землетрясений и гигантских океанских волн, управление мозговой деятельностью людей с помощью особых энергетических полей...

1966–1975 гг. СССР. В районе Харькова, вблизи г. Змиева ведется строительство и испытания уникальной Ионосферной обсерватории — крупного комплекса ионосферных исследований (рис. 5.2).

Станция ионосферных исследований в районе Харькова (г. Змиев) имеет координаты 49,67°СШ, 36,29°ВД. В состав комплекса входят:

- радар некогерентного рассеяния метрового диапазона с крупнейшей в мире зенитной параболической антенной диаметром 100 м;
- радар некогерентного рассеяния метрового диапазона с полноповоротной антенной диаметром 25 м;



Рис. 5.2. Станция изучения ионосферы (г. Змиев, Украина)

- радар некогерентного рассеяния дециметрового диапазона с частотно сканирующей антенной размером 32×25 м;
- коротковолновый нагревный стенд с широкополосной антенной размером 300×300 м;
- ионосферные станции АИС и БАЗИС.

Расположение некоторых нагревательных стендов:

- в Индии (National MST Radar Facility NMRF Andra Pradesh — $13^{\circ}27'$ СШ, $79^{\circ}10'$ ВД);
- в Австралии (Leonora — $28^{\circ}19'$ ЮШ, $122^{\circ}50'$ ВД; Laverton — $28^{\circ}19'$ ЮШ, $122^{\circ}0'$ ВД; Jindalee Operational Radar Network JORN — $23^{\circ}24'$ ЮШ, $143^{\circ}48'$ ВД);
- в Южной Америке (Jicamarca Radio Observatory, Lima, Peru $11^{\circ}57'$ ЮШ, $76^{\circ}52'$ ЗД).

1972 год. В США обнародованы первые данные об экспериментах с нагревным стендом в Аресибо (Пуэрто-Рико), принцип работы которого основан на применении радиоволн высокой частоты.



1975 год. Советские и французские ученые проводят совместные эксперименты по программе «АРАКС»⁴⁴. Для эксперимента на поверхности Земли выбраны две магнитосопряженные точки (две точки на одной и той же силовой линии магнитного поля). С французского спутника, проходившего на высоте нескольких сот километров над островом Кергелен в Индийском океане, советским ускорителем заряженных частиц производились впрыски в ионосферу пучков электронов. При движении вдоль магнитной силовой линии (которая над экватором была уже на расстоянии 20 тыс. км от Земли) эти электроны проникли в Северное полушарие и вызвали искусственное полярное сияние над поселком Согра Архангельской области. Электроны за несколько секунд преодолевали в ионосфере расстояние до 100 тыс. км. Отклики ионосферы в Согре регистрировались французской аппаратурой.

Новый этап американских экспериментов с ионосферой начался из-за случайности: в 1975 г. во время запуска на высоте около 300 км взорвалась и сгорела ракета Сатурн-5. Газы, образовавшиеся при взрыве, вошли во взаимодействие с ионами кислорода и выжгли в ионосфере дыру радиусом в тысячу километров. Над Атлантикой наблюдалось необычное свечение атмосферы, были прерваны все телекоммуникации...

В конце 1970-х, под предлогом изучения полярной ионосферы и совершенствования радиосвязи, в Тромсё (Северная Норвегия) был построен активный комплекс EISCAT⁴⁵ мощностью 1,2 МВт, позволяющий создавать в ионосфере плазменные образования. Фактически это было началом практической отработки принципов нового оружия.

«Холодная война» заставила работать в этом направлении и СССР. В 1970-е годы советские ученые в Монголии и Белорус-

⁴⁴ АРАКС (ARAKS — от англ. Artificial Radiation and Auroral Kerguelen — Sogra) — «Искусственная радиация и полярное сияние Кергелен — Согра» — советско-французский научный эксперимент, направленный на изучение ионосферы и магнитного поля Земли. Проводился в январе-феврале 1975 г.

⁴⁵ Нагревной ионосферный комплекс EISCAT (European Incoherent Scatter Radar site) расположен недалеко от города Тромсё (Северная Норвегия), 69° 39' СШ, 18° 57' ВД.



сии активно проводят эксперименты с ионными слоями в атмосфере и обнаруживают, что манипуляции с ионосферой в большинстве случаев нарушают гравитационное поле Земли, вызывают циклоны и антициклоны. С этими экспериментами тогда также связали и неожиданный тайфун в Забайкалье, и землетрясение на границе с Монголией.

В конце 1970-х США и СССР заключили соглашение о запрете использования геофизических разработок в военных целях. Но выполнять это соглашение никто не собирался: секретные разработки продолжались под видом научных исследований или как разработки технологий двойного назначения.

1981 год. СССР. В 150 км от Нижнего Новгорода, в районе Васильурска⁴⁶ введен в эксплуатацию научно-исследовательский комплекс «Сура» мощностью 0,8 МВт для электронного разогрева («накачки») ионосферной плазмы мощным коротковолновым радиоизлучением. В период интенсивных исследований на этом комплексе были получены крайне интересные результаты. В частности, был открыт эффект генерации в ионосфере низкочастотных волн при модуляции ионосферных токов. Одновременно решались и военные задачи. К примеру, с помощью активных антенных решеток отрабатывались методы формирования ионосферных плазмоидов в целях противоракетной обороны (ПРО).

Но после развала СССР из-за резкого сокращения финансирования работы на этой уникальной установке были фактически свернуты.

В 1981 и 1985 гг. американцы путем впрыскивания газов в ионосферу с помощью космических шаттлов отрабатывают формирование долгоживущих ионосферных дыр. В августе 1985-го года 6-секундное сбрасывание «космическим челноком» около 830 кг отработанных газов в ионосферу на высоте 68 км создало над Коннектикутом северное сияние, охватившее более 400 тыс. кв. км.

1985 год. Один из последователей Н. Теслы **Бернард Дж. Истлунд** (Bernard J. Eastlund, 1938–2007) подает заявку на патентование изобретения под названием «Метод и техника

⁴⁶ «Сура» имеет координаты: 56° 8' СШ, 46° 2' ВД.

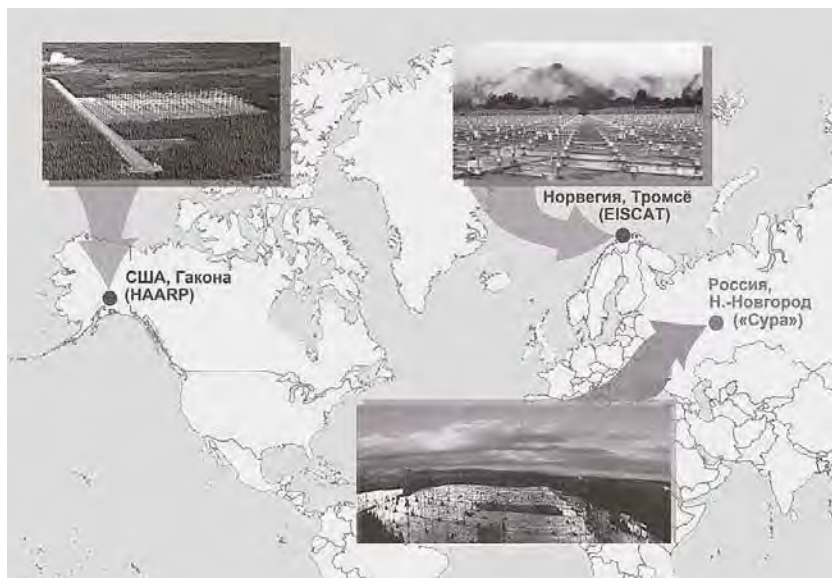


Рис. 5.3. Нагревательные ионосферные стенды в США и Европе

воздействия на участок земной атмосферы, ионосферы и магнитосферы»⁴⁷. Изобретение Истлунда существенно отличается от уже известных конструкций ионосферных нагревательных стендов, возможности использования которых в военных целях незначительны (рис. 5.3, 5.4). Распространенные в мире схемы создают КВ-излучение в виде расширяющегося от излучателя конуса: по мере удаления от антенны плотность энергии быстро падает. В конструкции Истлунда все было наоборот: наземный излучатель (фазированная антенная решетка) имеет очень большую площадь, а излученный ей луч с расстоянием все больше и больше сужается, в результате чего энергия фокусируется на сравнительно небольшом участке ионосферы. Концентрация энергии в «точке приема» в миллионы раз больше, чем при обычных технологиях. Судя по публикациям, цитируемым в патенте, эти идеи были почерпнуты в работах Николы Тесла.

⁴⁷ Патент США № 4.686.605 от 11.08.1987 г. Изобретатель Бернارد Дж. Истлунд (Bernard J. Eastlund).



Рис. 5.4. Расположение некоторых ионосферных нагревательных стенов на карте Мира



Вот цитата из заявки Истлунда: *«Это изобретение имеет феноменальное разнообразие возможных ответвлений и усовершенствований в будущем. Например... это может быть нарушение траектории, повреждение или уничтожение ракет и самолетов, особенно при использовании релятивистских частиц. Кроме того, можно поднимать обширные участки атмосферы на аномально большую высоту, так что боеголовка встретит неожиданную и не учитываемую силу торможения, это приведет к ее разрушению или отклонению от курса»*. В патенте указаны и другие сферы применения данной технологии: *«полный разрыв каналов связи над обширными районами Земли... на земле, на воде и в воздухе... влияние на погоду... благодаря изменению поглощения солнечной радиации в атмосфере... возможно искусственное увеличение концентрации озона, азота и т.д.»*.

Сначала идею Истлунда в шутку прозвали «щитом-убийцей», но через некоторое время ею серьезно заинтересовались военные. За первым патентом последовали еще два⁴⁸. А вскоре Бернард Истлунд, фактически подготовивший научную базу для нового оружия, становится одним из авторов нового американского научно-исследовательского проекта ХААРП. Это программа высокочастотных активных исследований авроральной области «Северное сияние» — **HAARP** (от англ. High Frequency Active Auroral Research Program). Автором идеи этого комплекса был **Нафтали (Норман) Берг** — ученый мирового масштаба, автор многих научных открытий, директор и «мозговой центр» Департамента научных исследований Пентагона.

Подготовительные работы по созданию комплекса HAARP начались в середине 1980-х.

⁴⁸ Патент США № 4.712.155 от 8.12.1987 г. «Метод и техника нагрева участка плазмы при помощи электронного циклотронного резонанса». Изобретатели: Бернард Дж. Истлунд и Саймон Рамо. По поводу этого патента Истлунд сказал: *«Все без исключения разработчики обязательно стремились запустить созданные ими устройства в космос, но мой проект, в виде системы наземного базирования, стал реальной альтернативой»* (Интервью доктора Истлунда Джин Мэннинг, 20.02.1995). Патент США № 5.083.664 от 13.08.1991 г. «Метод создания в атмосфере экрана, состоящего из релятивистских частиц», изобретатель Бернард Дж. Истлунд.



1986 год. Управление перспективных научных исследований и разработок министерства обороны США приняло ряд программ по созданию боевых средств на основе электромагнитных излучений. Главными задачами объявлены: изучение воздействия этих излучений на окружающую среду, биологические объекты и радиоэлектронные средства. В основу для разработки нового оружия положены патенты Б. Истлунда.

Пытаясь взять под международный контроль опасные манипуляции с ионосферой, М. Горбачев в конце 1980-х предложил президенту США Р. Рейгану общими усилиями построить и испытать на полигоне в Сибири комплекс плазменного противоракетного оружия. Рейган, видимо, не желая делиться сверхсекретными планами, ответил отказом. Вскоре всякие упоминания о плазменном оружии со страниц СМИ исчезают.

Строительство радиотехнического комплекса ионосферных исследований HAARP началось на Аляске в 1992 г. в условиях глубокой секретности. Долгое время США утверждали, что задача у комплекса чисто научная: узнать как можно больше об ионосфере и авроральных неоднородностях, о протекающих в них естественных электрических токах, которые можно было бы модулировать при помощи радиосигналов. Но журналистов провести трудно: им стало известно, что проект финансируется через BBC и ВМС США. И через какое-то время американские политики вынуждены были признаться: стенд, помимо научных целей, выполняет и военные задачи. В эти задачи входит развитие систем противовоздушной и противоракетной обороны, обнаружение подводных лодок, радиозондирование земных недр на глубинах в сотни и тысячи метров. Такая «подземная томография» позволит не только выискивать залежи сырья, но и обнаруживать подземные секретные комплексы противника.

В 1993 г. Россия вновь пытается не допустить бесконтрольного воздействия американцами на ионосферу. Президент России **Б. Ельцин** обращается к США с инициативой совместного использования систем по созданию плазмоедов на пути атакующих ракет. И вновь отказ. Со слабой постсоветской Россией, к тому же погрязшей во внутренних распрях, считаться никто не собирается.



Соединенные Штаты Америки по-прежнему считают уничтожение России своей главной целью. В 1995 г. президент **Б. Клинтон** прямо заявляет о насущных задачах США: *«...в ближайшее десятилетие предстоит... расчленение России на мелкие государства путем межрегиональных войн, подобных тем, что были организованы нами в Югославии...»* (из выступления 24 октября 1995 г.). Не договаривает он лишь о том, что против России, кроме подрывной работы, планируется применить и сверхновое оружие.

1994 год. Конгресс США замораживает финансирование проекта HAARP, после чего разработчики официально концентрируют свое внимание на использовании установки для томографии земной коры — в рамках контроля за нераспространением ядерного оружия. В то же время, несмотря на то, что финансирование заморожено, первый этап работ по вводу установки HAARP негласно продолжается.

Но вскоре 17 июня 1996 г. в Министерстве обороны США заслушан доклад **«Погода как умножитель силы: подчинение погоды в 2025 году»** (о нем уже говорилось в предыдущей главе), в котором представлены соображения по концепциям и технологиям, которые позволят Соединенным Штатам в будущем полностью доминировать в воздушно-космическом пространстве. В несекретном варианте доклада, ставшем известным общественности в 2002 г., в частности, заявлено: *«В 2025 году американские аэрокосмические силы смогут управлять погодой, превращая развитие новых технологий в ценный капитал. В США модификация погоды, вероятно, вскоре станет частью политики национальной безопасности. Принимая во внимание, что в 2025 году наша стратегия национальной безопасности будет включать погодную модификацию, мы будем постоянно совершенствоваться в этой области».*

1997 год. На Аляске, в 320 км северо-восточнее Анкориджа, на территории военного полигона Гакона⁴⁹, введена в строй первая очередь проекта HAARP (рис. 5.5).

⁴⁹ Установка HAARP (Аляска) имеет координаты: 62° 23,5' СШ, 145° 1' ЗД.



Рис. 5.5. Нагревательный ионосферный стенд HAARP, расположенный на Аляске на территории военного полигона Гакона. (Это и др. фото стенда взяты с сайта <http://www.haarp.alaska.edu/>)

Кроме собственных научных учреждений США для продвижения по программе создания геосферного оружия используют не только отдельных иностранных специалистов, но и даже целые организации, в том числе и российские.

22 января 1999 г. над Тихоокеанским побережьем Аляски в ионосфере Земли на высоте 270 км подорван специальный плазменный генератор, который был разработан и поставлен Институтом динамики геосфер РАН. Позднее специальный помощник президента США по национальной обороне и контролю над вооружениями Роберт Белл, комментируя результаты эксперимента, признался, что проведенное испытание имеет прямое отношение к вопросам противоракетной обороны. В частности, оно было призвано проверить возможность обнаружения боеголовок БР в момент их входа в атмосферу Земли.

13 декабря 2001 г. США в одностороннем порядке выходят из Договора по ПРО, подписанного в 1972 г., и увеличивают ассигнования программы HAARP.



Глобальная микроволновка

Проект HAARP (он же «АРФА» — авроральная резонансная фазированная антенна) — совместный проект ВВС и ВМФ США, базирующихся на Аляске. По существу, это — исследовательская программа по изучению и активному использованию ионосферы с целью создания новых видов вооружений.

Объект или, как его еще называют, стенд HAARP грандиозен: почти в пять раз мощнее советской «Суры». 360 радиопередатчиков суммарной мощностью 3,6 МВт и направленные в зенит 180 синхронно работающих передающих антенн могут фокусировать гигаватные импульсы коротковолнового излучения на выбранных участках ионосферы и разогревать их до образования высокотемпературной плазмы (см. цв. вклейку, рис. 18 и 19). Энергию излучаемых этой плазмой радиоволн можно концентрировать и модулировать в пределах, ранее не достижимых. Эффективная мощность излучения установки только на первой стадии проекта — около 1 млрд Вт. Этакая глобальная микроволновка.

Вообще говоря, первоначально, во времена «холодной войны» этот ионосферный проект задумывался несколько для других целей — для организации сверхнизкочастотной (СНЧ) и крайне низкочастотной связи (КНЧ) радиосвязи командования ВМС США с подводными лодками, несущими боевое дежурство в Мировом океане.

К разряду сверхдлинных радиоволн (СДВ) относятся:

- крайне низкие частоты (КНЧ, ELF — Extremely Low Frequency) — частоты в диапазоне 3–30 Гц (длина волны 100–10 тыс. км) — сверхнизкие (супернизкие) частоты (СНЧ, SLF — Super Low Frequency) — частоты в диапазоне 30–300 Гц (длина волны 10–1 тыс. км); благодаря хорошей проникающей способности, они могут использоваться для подземной томографии и связи с подводными лодками, находящимися в погруженном состоянии;
- инфранизкие (ультранизкие) частоты (ИНЧ, ULF — Ultra Low Frequency) — частоты в диапазоне 0,3–3 кГц (длина волны 1000–100 км) имеют меньшие проникающие способности, но тоже используются в геофизике, для связи в шахтах и с подводными лодками;
- очень низкие частоты (ОНЧ, VLF — Very Low Frequency) — частоты в диапазоне 3–30 кГц (длина волны 100–10 км).



Связь с подводными лодками, находящимися в произвольных точках Мирового океана на глубинах в сотни метров, для военных всего мира всегда была очень непростой задачей, поскольку в соленую воду радиоволны обычных частот практически не проникают. С другой стороны, в глубь океана хорошо проникают и распространяются на очень большие расстояния сверхдлинные радиоволны (СДВ) с частотой от 45 до 75 Гц. Это соответствует длинам радиоволн более 4 тыс. км. Но тут свои проблемы. Радистам хорошо известно, что передающая антенна, чтобы быть эффективной, должна иметь размеры не меньше одной четверти излучаемой ею длины волны. Другими словами, оптимальными для подводной связи были бы антенны длиной не менее... тысячи километров!

В свое время пытались обойтись полумерами. Вдоль побережий Мирового океана построили несколько передающих СДВ-центров. Их дублировали самолеты-ретрансляторы с буксируемой длиной (несколько километров) гибкой антенной. Но проблема связи оставалась: электромагнитные волны проникали в морскую воду не глубже 2–3 м.

В начале 1970-х гг. в мире практически одновременно были созданы две радиостанции для связи с подводными лодками на сверхнизких частотах — «Сангвин» (США) и «Зевс» (СССР). Для формирования сверхдлинных антенн было решено использовать максимально длинные прямолинейные участки земного грунта с необходимой электрической проводимостью.

Американцы в рамках проекта «Сангвин» («Sanguine») подобрали подходящий район в штате Висконсин. Там можно было соорудить антенну длиной до 240 км. Через некоторое время специалисты ВМФ США смонтировали экспериментальную СНЧ-антенну длиной около 30 км. Передачи осуществлялись на частотах около 100 Гц. Но даже на этих частотах эффективность связи оставалась довольно низкой: сигнал в морской воде затухал уже на глубине 10–20 м. Возникли серьезные сомнения в целесообразности такого проекта. Во-первых, для полномасштабной реализации проекта даже с такими характеристиками нужно было соорудить систему антенн, занимающих площадь в десятки тысяч квадратных километров! Во-вторых, для работы такого



передатчика требовалась огромная мощность — сотни мегаватт электроэнергии. Да и с воздействием на экологию моря были большие вопросы: в 1973 г. ВМФ США отказался изучать влияние проекта «Сангвин» на живые организмы. В общем, после продолжительных и бурных дебатов в Сенате от этого проекта отказались. Система «Сангвин» до стадии оперативного использования так и не дожила. Альтернативой ей с 1977 г. стала система «Мореплаватель» («Seafarer») в Висконсине с частотой излучения 76 Гц (длина волны — 3,9 тыс. км).

В Советском Союзе многоцелевую СНЧ-радиостанцию «Зевс» расположили на Кольском полуострове к востоку от Мурманска. Центр работает на частоте 82 Гц (длина волны — 3,6 тыс. км). На расстоянии 60 км друг от друга в землю заглублены огромные электроды, питаемые мощными генераторами. Электрический ток между электродами, протекающий глубоко под землей, играет роль огромной антенны СНЧ. Сигналы «Зевса» могут проникать в толщу воды на глубину до 200–300 м и регистрироваться погруженными подводными лодками, находящимися в любой точке Мирового океана (Факт включения передатчика «Зевс» был зафиксирован даже в Антарктиде). Поскольку скорость передачи информации по каналу СНЧ очень низкая, «Зевс» для лодок, находящихся на боевом патрулировании, передает лишь команды в виде заранее установленного короткого кодового сигнала (например, «А2», т.е. *«Всплыть и получить приказ по спутниковой связи»*).

Проблемы те же, что и у американцев: неудовлетворительное качество подводной связи и крайне низкий КПД (для работы станции требуются мощности отдельной электростанции, в то время как выходной сигнал имеет мощность всего в несколько ватт). На подводных лодках приемные СДВ-антенны для СНЧ-связи тоже имеют внушительные размеры: для приема радиосигналов используются длинные буксируемые антенны. Кроме того, связь с подводной лодкой односторонняя: передача с погруженной лодки на землю в СНЧ-диапазоне невозможна.

А поскольку сам принцип связи на сверхдлинных волнах остается крайне привлекательным, для такой связи с подводными лодками пришлось искать другие пути. Сегодня такой путь



Рис. 5.6. Нагревательный ионосферный стенд проекта HAARP находится в авроральной зоне, вблизи магнитного полюса Земли, который сейчас находится в Северной Канаде

нашелся — использование ионосферы. В качестве сверхдлинной передающей антенны решили использовать искусственно создаваемые в ионосфере вытянутые плазменные образования, при сильном разогреве имеющие почти нулевое сопротивление (см. цв. вклейку, рис. 20). В этом случае, рассказывает директор Института геофизики им. Е.К. Федорова Росгидромета академик РАН **Сергей Иванович Авдюшин**, *«вокруг полюса возникнет своего рода шнур, который можно использовать в качестве антенны для передачи информации, скажем, для подводных лодок».*

Место для комплекса⁵⁰ с такими целями было выбрано идеальное, поскольку для связи предполагалось воздействовать на ионосферу именно в авроральной зоне, вблизи магнитного полюса Земли, который сейчас находится в Северной Канаде (рис. 5.6). Но

⁵⁰ Комплекс HAARP расположен в Гаконе (Аляска), 62° 23' 29,66" Ш, 145° 06' 58,47" ЗД.



Рис. 5.7. Ионосферный нагревательный стенд HAARP на Аляске

через какое-то время, с появлением разработок Бернарда Истлунда и Нормана Берга, круг задач этого комплекса существенно расширился. Было решено использовать возможности комплекса по формированию в ионосфере плазменных образований не только для подводной радиосвязи, но и для создания плазмоидов, способных уничтожать советские баллистические ракеты.

Для обеспечения стенда огромным количеством электроэнергии было решено построить рядом мощную газовую электростанцию (рис. 5.7). Благо, что этот регион богат природным газом.

Строительство комплекса заняло 20 лет (первая очередь проекта была введена в 1997 г. окончательно он достроен в июне 2007 г. и обошлось в 250 млн долларов. С финансированием особых проблем не было. Сегодня стенд введен в строй и оснащен первоклассной техникой.

Посреди тайги, в безлюдной живописной долине, окруженной заснеженными горами, вырос целый лес антенн площадью в двадцать футбольных полей — почти 14 гектаров. Именно этот «стадион» — радар с фазированной антенной решеткой —



Рис. 5.8. Комплекс HAARP оснащен первоклассной техникой

и является жемчужиной комплекса HAARP (рис. 5.8). По принципу действия комплекс чем-то напоминает радиотелескоп. Разница только в том, что телескоп собирает энергию из небесного пространства и фокусирует ее на Земле, а комплекс HAARP собирает энергию с наземных антенн и фокусирует ее в точку на небе. 180 антенн (каждая высотой с восьмиэтажный дом) неподвижны, но мощнейший луч, излучаемый этим «стадионом», с помощью электроники может быть направлен в любую точку неба (рис. 5.9).

Диапазон рабочих частот HAARP — от 2,8 до 10 МГц.

Эквивалентная излучаемая мощность в центре диаграммы направленности достигает значений около 250 МВт на 2,8 МГц и 4200 МВт на 10 МГц.

Облучаемая площадь на высоте 350 км соответственно составляет 12 250 км² и 875 км².



Рис. 5.9. Антенное поле комплекса HAARP на военной базе в Гаконе (штат Аляска, США)

Эту возможность **Б. Ислунд** изначально закладывал в свои патенты: «...если вы ознакомитесь с моим патентом⁵¹, то поймете: его смысл довольно прост — направленное в зенит излучение создает отражающий экран в ионосфере, что позволяет осуществить немало разнообразных возможностей, и все это с использованием системы наземного базирования».

Ведущий советский и российский специалист в области изучения взаимодействия высокочастотных электромагнитных излучений с околоземной средой доктор технических наук, академик РАЕН **Юрий Митрофанович Перунов**⁵²: «Искусственно созданный плазмод может быть использован для совершенно мирных целей. При определенных параметрах излучения накачки он превращается в гигантское зеркало, которое отражает

⁵¹ Патент США № 4.712.155 от 8.12.1987 г. «Метод и техника нагрева участка плазмы при помощи электронного циклотронного резонанса».

⁵² **Перунов Юрий Митрофанович** — генеральный конструктор НПО им. Плещашкова ГЦНИРТИ; доктор технических наук, профессор; академик РАЕН; лауреат премии Совета Министров, Государственной премии.



радиоволны и, таким образом, увеличивает дальность и качество радиосвязи. Однако при другой накачке он может, наоборот, поглощать радиоволны и, таким образом, прекращать всякую радиосвязь. Это уже легко использовать в военных целях. Например, разрушить информационные каналы, которые обеспечивают навигацию судов, самолетов...».

Импульсы коротковолнового излучения HAARP, излучаемые каждой отдельно взятой антенной, собираются в своеобразный пучок, с которым можно осуществлять разнообразные манипуляции. Его можно модулировать, фокусировать, менять параметры сигнала... Сфокусированный в выбранной точке ионосферы пучок СВЧ-радиоволн, подобно микроволновке, разогревает ее до образования плазменного облака — **плазмоида**. (Подобные плазменные образования с резко измененными радиофизическими параметрами называют по-разному: «искусственные энергетические образования — ИЭО, «плазмоиды», «решетки», «зеркала», «ионные линзы»...)

Хорошо видимый на радарх искусственный плазмоид — это своего рода гигантская шаровая молния, которая может быть в миллион раз мощнее северного сияния.

При искусственной дестабилизации плазмоидов возникают разнообразные виды вторичных излучений, которые могут использоваться в самых различных целях. Например, стимулированное в плазмоиде высокочастотное электромагнитное излучение КВ- и УКВ-диапазонов вызовет помехи системам связи, навигации и радиолокации в атмосфере и космосе.

Б. Истлунд: *«Искусственно созданный плазмоид может быть использован для мирных и военных целей. При определенной накачке он может прекращать всякую радиосвязь. Если же создать условия, чтобы ионизированный атом “сбросил” дополнительно созданную энергию, то это будет как излучение лазера. В этом случае решается задача функционального поражения электронных систем противника».*

Плазмоидами можно управлять и перемещать их в нужное место, им можно придать необходимую форму и характеристики. В зависимости от режима накачки плазмоиды могут менять



свои свойства кардинально. Например, они могут вызывать искусственные магнитные бури. А могут играть роль «линз» или «зеркал», которые усилят или уменьшат интенсивность попадающих на Землю космических лучей, влияя на метеорологические, геологические, биологические процессы.

В патентах HAARP указано, что HAARP может направлять энергию радиоизлучения в авроральные токовые струи, формируя в них настоящую антенну тысячи миль длиной. Такая СНЧ-антенна может испускать волны, проникающие на несколько километров в землю.

Сверхнизкие (КНЧ, СНЧ и УНЧ) частоты, генерируемые плазмоидами, благодаря своей высокой проникающей способности, кроме обеспечения подводной и подземной радиосвязи, могут применяться для зондирования — «томографии» земной коры. В этом случае HAARP используется как георадар⁵³, излучение которого из ионосферы может быть направлено в строго определенное место. Эта технология томографии Земли используется, чтобы исследовать планету на многие километры вглубь, определять местонахождение подземных военных сооружений, полезных ископаемых, скрытых бункеров и тоннелей.

Но проблема состоит в том, что частоты, используемые HAARP для земной томографии, находятся в диапазоне собственных резонансных частот Земли.

Когда-то, сто с лишним лет назад, гениальный Никола Тесла вычислил эти частоты и, по существу, озвучил идею литосферного оружия: *«Колебания земной коры происходят с периодичностью приблизительно раз в один час сорок девять минут... Применяя принцип резонанса, я за несколько недель смогу вызвать в земной коре такие колебания, что она будет подниматься и опадать на сотни футов, выбрасывая реки из русел... Этот принцип не может не подействовать»*. Тесла серьезно относился к разработанной им технологии и не раскрывал ее полностью, поскольку вызванные силы могли легко выйти из-под

⁵³ Георадар — РЛС, способная обнаруживать объекты в подземном пространстве.



контроля и стать причиной гибели Земли. Но, как утверждают некоторые исследователи, американское правительство приобрело у Теслы какие-то документы, связанные с этой технологией, и наложило на них гриф высшей секретности — как на потенциальное оружие, способное с помощью электромагнитных колебаний провоцировать резонанс в земной коре (рис. 5.10).

Сегодня эти идеи приобрели новую окраску. Как заявляют эксперты, мощное ультранизкочастотное излучение HAARP, проникая в течение длительного времени из ионосферы глубоко под землю, может вызвать резонансные сейсмические волны и, как результат, внезапное высвобождение энергии в коре Земли, особенно в местах, где «созревают» эпицентры будущих землетрясений. В такой неустойчивой зоне порой достаточно малейшего внешнего воздействия, чтобы вызвать перегрузку, срыв и лавинообразный геофизический процесс: землетрясение или вулканическое извержение.

Вот мнение профессора физики в университете Мэриленда доктора **Дениса Пападопуло**: *«...в 1983 году я сканировал поверхность Земли в поисках нефти радиолучами мощностью всего 30 ватт. Я нашел 36 месторождений нефти на территории девяти штатов с точностью 100 процентов. И все это благодаря тому, что каждый слой Земли имеет уникальную свою частоту, которая резонирует при воздействии на него электромагнитными волнами. То есть вы можете уверенно говорить, что определенная частота соответствует определенной породе (газ, нефть и т.д.). Это можно сравнить со струнами рояля, которые резонируют в такт частоте, которой соответствуют. Представьте теперь, что мощность HAARP миллиарды ватт, которые можно посылать на Землю из ионосферы. Воздействия такой силы могут вызвать сильнейшие землетрясения».*

В последние годы выяснилось, что ионосфера чутко реагирует на сейсмический процесс в земной коре. Еще за несколько дней до крупных землетрясений в ней нередко фиксируются пиковые значения сверхнизких частот. Так, например, было перед землетрясениями в Калифорнии (1989 г.), Гаити (2010 г.),

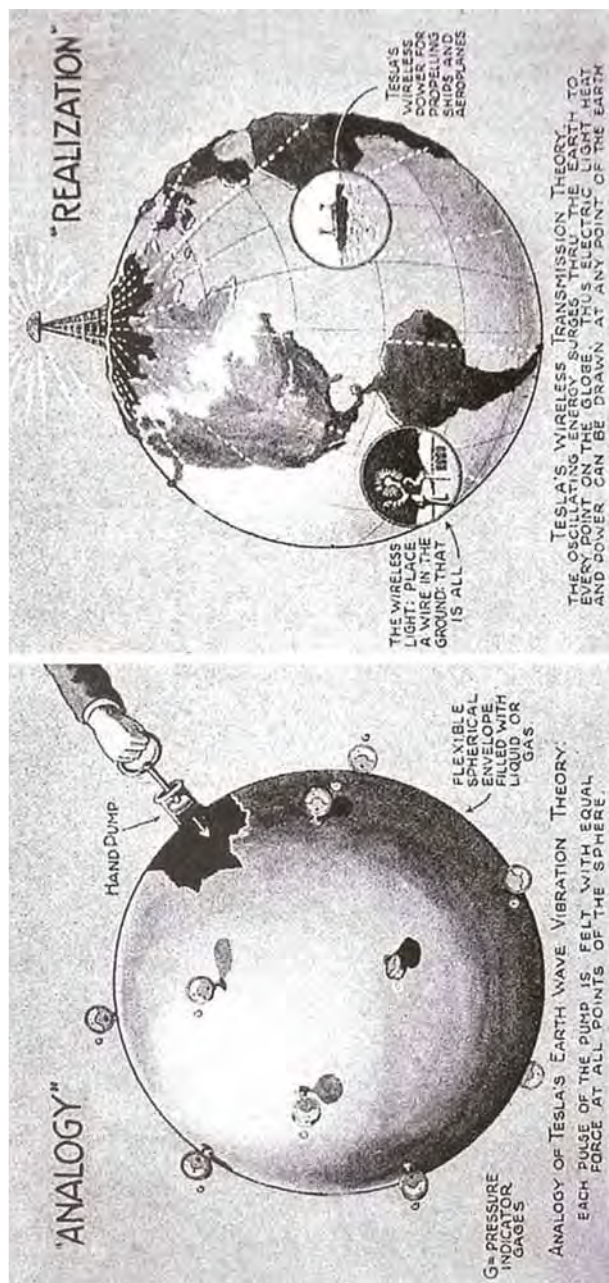


Рис. 5.10. Аналогии Николы Теслы (опубликовано в «Electrical Experiment» в феврале 1919 г.).

Слева — аналогия теории колебаний сейсмических волн. Эластичная сферическая оболочка заполнена жидкостью или газом. Каждый ход поршня ручного насоса с равной силой ощущается во всех точках сферы. G — манометры. Справа — аналогия теории беспроводной передачи энергии. Волны колебательной энергии проходят сквозь Землю, достигая любой точки земного шара. Таким образом, свет, тепловая или электрическая энергия могут быть получены в любой точке Земли от одной универсальной станции



Японии (2011 г.). В последнем случае устойчивое ультранизкочастотное излучение⁵⁴ с частотой 2,5 Гц начало регистрироваться магнитометрами Токийского университета еще с 00.00 часов 9 марта 2011 г., т.е. за два дня до и закончилось через 4 часа после землетрясения 11 марта.

Конечно, эти излучения вполне могли быть естественными предвестниками землетрясения. Такими же предвестниками могли быть и странные атмосферные аномалии над Японией, зарегистрированные искусственными спутниками Земли⁵⁵ за несколько дней до землетрясения и цунами. Непосредственно над эпицентром за три дня до землетрясения произошло необъяснимо быстрое нагревание ионосферы. Сначала предположили, что это нагревание было вызвано тем, что тектонический разлом переддвигающимся землетрясением эмитировал радиоактивный радон.

Но через некоторое время эта версия была поставлена под сомнение: уж слишком совершенной была кольцевая форма ареала высокой температуры над эпицентром землетрясения. Эмиссия радона вызывала бы более хаотичные, рассеянные проявления, а не идеальные концентрические круги. Выяснилась и другая интересная деталь: именно в этот период интенсивно работал HAARP.

Такие совпадения дали основание заподозрить в провокации землетрясения ультранизкочастотное излучение, направленное, в частности, с плавучей платформы HAARP — «Sea-Based X-Band Radar», оснащенной мощнейшим радаром SBX с фазированной антенной решеткой и находившейся в это время в северной части Тихого океана (рис. 5.11).

Подобные плавучие платформы, размещенные в разных точках планеты, позволяют как принимать сигналы, так и направлять

⁵⁴ В разных областях знаний существуют различные определения (шкала) диапазона ультранизких частот (ULF Ultra Low Frequency). В науках о геомагнетизме и в сейсмологии это область от 0,001 Гц до 10 Гц (длина волны — до нескольких тысяч километров), а в радиосвязи — от 300 Гц до 3 кГц (длина волны 1000–100 км).

⁵⁵ Данные опубликованы Димитаром Узуновым и его коллегами из Центра космических полетов НАСА имени Годдарда в Мэриленде.



Рис. 5.11. Плавучая платформа HAARP
«Sea-Based X-Band Radar» (SBX)

корректирующие электромагнитные воздействия на ионосферу, выполняя функцию резонансной подкачки маятника. Прямых доказательств причастности HAARP к катастрофическому землетрясению в Японии, приведшему к разрушению атомной электростанции в Фукусиме и радиоактивному заражению обширного района, нет, однако совпадения весьма настораживают...

Проникая глубоко под землю, сверхнизкочастотные излучения способны полностью блокировать электронные устройства и радиосвязи врага. Могут они использоваться и для обнаружения и точного отслеживания ракет, самолетов и других летательных аппаратов, даже на другой стороне Земного шара. Сверхнизкие частоты могут быть и очень коварным оружием против людей. Эти колебания, проникая в мозг, оказывают крайне негативное влияние на психику человека. Они способны не только обездвижить жертву, блокируя любые ее защитные реакции, но и вызвать у человека безумие. И что особенно опасно, подчеркнем еще раз: эти волны в состоянии проникать через



бетонные перекрытия, каменные стены, стальные корпуса и т.д. Мощные сверхнизкочастотные излучения могут также нарушать миграцию животных. А кроме того, они могут вызвать нежелательные резонансные явления в литосфере.

Плазмоиды, как уже говорилось, могут выступать и в качестве гигантских зеркал, отражающих радиоволны (чем значительно увеличат дальность и качество обычной радиосвязи). А изменив режим накачки плазмоида, его можно использовать и для противоположных целей: он станет поглощать радиоволны и полностью нарушит всякую радиосвязь в том или ином районе планеты.

А еще можно с того же аляскинского комплекса или из другого места (например, с подводной лодки) направить на плазменное зеркало узкий пучок особых излучений (см. цв. вклейку, рис. 21 и 22). Отраженный, он, в зависимости от частоты и модуляции, может выводить из строя электронную начинку космических спутников, самолетов, кораблей и наземных боевых систем, полностью блокировать радиокommunikации врага, значительно ухудшать точность морской и воздушной навигации, забивать помехами радиолокационные станции противника, вызывать масштабные аварии в электросетях и электростанциях, проникать под землю и диагностировать скрытые бункеры, тоннели и пусковые установки, выжигать в них электронику, вызывать аварии на нефте- и газопроводах...

Точную наводку импульса обеспечивает технология создания «Искусственного ионосферного зеркала (Artificial Ionospheric Mirror — AIM)⁵⁶ — плазменного слоя в атмосфере. Поворачиваемое ионосферное зеркало AIM создается антенной-нагревателем, которая управляется по частоте и по фазе. Изменением частоты можно поворачивать и наклонять плазменное зеркало. Изменение фазы антенны-нагревателя сужает или расширяет луч, который формирует плазменный слой.

Специалисты полагают, что в принципе ионосферный комплекс НААРР может быть использован в качестве загоризонтно-

⁵⁶ Патент США № 5041834.



го радара и передачи электроэнергии в разные регионы планеты. И далеко не всегда в мирных целях.

Экспертами озвучиваются вполне «крутые» варианты. Например, переотраженный от плазменного зеркала «зайчик» особого резонансного излучения можно направить на точечные земные объекты. И тогда противнику останется лишь удивляться тому, как с завидной регулярностью начнут взлетать на воздух его военные базы, склады с боеприпасами и горюче-смазочными материалами...

Отраженный от ионосферного зеркала узкий пучок излучений HAARP может создавать в атмосфере и так называемые плазменные решетки — участки чрезвычайно нагретого воздуха с пониженным давлением. Они являются непреодолимым препятствием для летательных аппаратов. Попадая в жерло таких мини-смерчей, их конструкция не выдерживает и разрушается. По сути, это вихревое оружие на новых физических принципах.

Академик РАЕН **Ю.М. Перунов**: *«У специалистов моего профиля вызывают большую озабоченность участвовавшие случаи падения гражданских и военных самолетов и вертолетов, в том числе самых надежных конструкций. А также случаи взрывов складов с боеприпасами».*

В системе типа HAARP вполне возможно использовать и так называемые энергетические снаряды (PEP — Pulsed Energy Projectile), представляющие собой плазменные ступки, последствия от соприкосновения которых с поверхностью Земли могут быть сопоставимы со знаменитым Тунгусским взрывом.

С помощью стенда HAARP можно добиться формирования в ионосфере плазмоидов, генерирующих мощные ультракороткие электромагнитные импульсы, губительные для радиоэлектронного оборудования самолетов и баллистических ракет (БР). Плазмоиды могут работать и как электромагнитные жаровни (рис. 5.12). Если такую шаровую молнию выставить на траектории полета баллистической ракеты, то она выжжет всю электронику боеголовок и превратит их в груды бесполезного мусора. А то и просто сожжет. При этом объемный ионосферный



Рис. 5.12. Плазмойды в верхних слоях атмосферы

плазмойд может иметь довольно большие размеры. Это большое достоинство: противоракетной обороне (ПРО), построенной на ионосферном принципе, не нужна столь высокая точность попадания, как обычным огневым средствам ПРО (антиракета против боеголовки). Серьезным преимуществом ионосферных противоракетных комплексов является также мгновенное поражение цели: энергия от излучателя к ней переносится практически со скоростью света.

В рамках проекта HAARP работает и аналогичный комплекс EISCAT в Тромсё (северная Норвегия). **Ю.М. Перунов:** *«Накачка может идти одновременно из двух точек — со стороны Скандинавии, из Тромсё, и с Аляски, с военного полигона Гакона. Это дает возможность формировать плазмойды и целенаправленно перемещать их в любую точку над поверхностью всего Северного полушария планеты».*

На очереди еще один комплекс — в Гренландии. Он мощнее аляскинского в три раза. Конфигурация из трех установок (Аляска–Гренландия–Норвегия) может существенно повысить



боевые характеристики системы HAARP. А кроме того, как полагают эксперты, под видом противоракетной базы в Польше американцы планируют построить еще одну станцию HAARP, чтобы окончательно замкнуть контур вокруг Северного полюса. После этого волна искусственно вызванных наводнений, засух и других климатических аномалий не будет обрываться в Европе, а дотянется до наиболее урожайных регионов России. Для нашей страны это будет означать практически полное покрытие с запада на восток, от Калининграда до Камчатки, и с севера на юг — до широт Ставропольского края и Владивостока.

Если же американцы построят установки типа HAARP и в Южном полушарии, то геофизическим оружием будет покрыта почти вся планета.

Чем занимаются американцы и какие у них успехи, мы можем только догадываться. Так, ряд российских специалистов полагает, что некоторые неудачи с испытаниями наших ракет объясняются не производственным браком или просчетами в конструкции, а тем, что Пентагон отрабатывает на них противоракетную оборону нового поколения. Дело в том, что искусственно созданное плазменное образование, имеющее огромный положительный заряд относительно корпуса летящей ракеты, способно вывести из строя ее бортовую электронику, нарушить режимы работы двигателей и привести к гибели ракеты еще на активном участке ее полета.

Нельзя исключать, что нечто подобное стало причиной неудачного испытательного запуска новейшей российской ракеты морского базирования «Булава» (см. цв. вклейку, рис. 23) из акватории Белого моря 9 декабря 2009 г. (который, видимо, по чистой случайности состоялся накануне получения Президентом США Б. Обамой Нобелевской премии мира в Норвегии). При прохождении ионосферных слоев на высоте более 160 км вдруг отказала третья ступень ракеты, начиненная боеголовками (рис. 5.13). По странному совпадению, именно в эти минуты жители норвежского городка Трёмсё, вблизи которого расположена установка EISCAT (нагревной ионосферный стенд аналогичный



Рис. 5.13. Старт МБР «Булава» с подводной лодки

HAARP), стали свидетелями загадочного зрелища (рис. 5.14). Над горами появился движущийся свет, затем он остановился и стал вращаться в виде быстро расширяющейся бело-голубой спирали⁵⁷, потом появился голубой луч, также устремленный куда-то чуть выше горизонта. Через какое-то время непонятное свечение постепенно исчезло, но местные жители, а также рыбаки из Скъерве, расположенного в 80 км к северо-востоку от Тромсё, за это время успели сделать немало фотографий.

Подозрение сразу же пало на EISCAT-HAARP. Власти попытались его отместить и объяснить странное оптическое явление факелом от русской ракеты, которая потерпела аварию примерно в тысяче километров восточнее. Не убедили: в этом случае спиральное свечение было бы видно не только из Тромсё и Скъерве, а на огромной территории — в миллионы квадратных

⁵⁷ Спиральное свечение атмосферы под воздействием EISCAT-HAARP известно давно: в частности, оно наблюдалось и было отснято на видео в эксперименте, проведенном с помощью решетки EISCAT еще 16 февраля 1996 г.

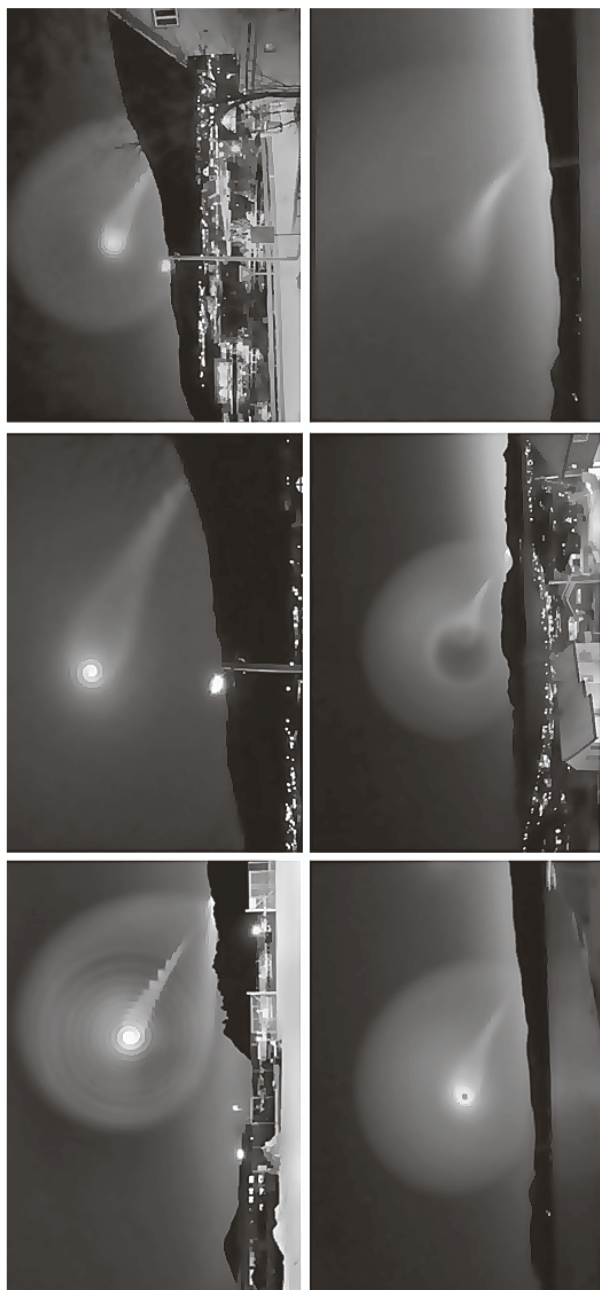


Рис. 5.14. Фазы развития «спирали» в районе г. Тромсё (Северная Норвегия) 9 декабря 2009 г.



километров! Но нигде — ни над Швецией, ни над Финляндией или Россией — ничего подобного не видели.

Что это было? Может, в ответ на демонстрацию Россией своей военной мощи США продемонстрировали свои возможности?

По мнению специалистов, спиральное движение, диаметр спирали (153 км) и интенсивность свечения⁵⁸ подтверждает причастность к этому инциденту EISCAT-HAARP из норвежского Тромсё. Полагают, что подобные комплексы уже сегодня могут создавать в ионосфере «энергетические решетки», при прохождении которых гарантированно выходят из строя системы управления баллистических ракет. Комплекс EISCAT особенно ценен для тайной отработки ионосферной ПРО: в зону его энергетического воздействия попадает значительная часть активных и средних участков траекторий полета российских баллистических ракет из северных акваторий.

Впрочем, проблем у военных разработчиков пока хватает. Так, наземные излучающие антенные решетки типа HAARP пока не могут долго работать на полной мощности из-за огромного количества потребляемой энергии. Кроме того, выход на «боевой режим» требует некоторого времени. Так что продемонстрировать свои противоракетные качества это ионосферное оружие пока может лишь при условии, когда заранее известны место и время старта ракеты (как это было в случае с «Булавой»)⁵⁹.

У ХААРПа есть еще одно применение — в качестве многофункционального геофизического оружия нападения. Уже сегодня с помощью ионосферных «линз» можно разрушить озонный слой над выбранными территориями и подставить все живое на них под губительный жесткий ультрафиолет Солнца. А пробив в нужных

⁵⁸ По оценке экспертов, общий диаметр фонового свечения в эти минуты составлял 629 км.

⁵⁹ По договору о стратегических наступательных вооружениях (СНВ), Россия и США заранее информируют мировое сообщество о времени и месте старта своих ракет. Каждое испытание сопровождается также закрытием для навигации районов падения головных частей и фрагментов ракет. Предупреждение об этом выдается всем судам в открытом эфире...



местах щит ионосферы, можно организовать свободное проникновение космической радиации в атмосферу Земли, возбуждая грозовую активность, вызывая мощные ливни и наводнения.

Авторы проекта очень гордятся тем, что научились, воздействуя на ионосферу, *«изменять, розу ветров на больших высотах»* (Б. Истлунд) и тем самым также вызывать искусственные стихийные бедствия над заданными районами планеты.

Есть и другие варианты. Так, разогревая локальные области атмосферы сфокусированным высокочастотным излучением HAARP, можно формировать искусственные смерчи и торнадо, тайфуны и ураганы.

Невольно вспоминается странное «облако-кольцо», которое вечером 7 октября 2009 г. неожиданно возникло в пасмурном небе над Москвой — в трех километрах от моего дома, в районе Строгино (рис. 5.15). Оно напоминало огромную воронку с белыми краями, сквозь которую пробивались солнечные лучи. *«Промышленные выбросы здесь ни при чем, — заверили синоптики. — Скорее всего, над Москвой зарождался смерч или торнадо, но потом воздушные массы ушли вверх, и все рассеялось»*. При опросе очевидцев выяснилось, что такое же кольцевое серебристое облако наблюдали и накануне — в районе станции метро «Ленинский проспект». Уж не пристрелочные ли это были эксперименты далекого ХААРПа?

HAARP может работать избирательно и даже вызвать сход конкретного ледника, облучив его частотами, которые свободно проходят сквозь лед, но разогревают скальное основание. Подтаивший слой становится прекрасной смазкой и вызывает срыв ледника со всеми вытекающими последствиями.

Низкочастотные колебания, которые генерируются в ионосфере, когда ее «разогревает» комплекс HAARP, могут вызвать мощные электромагнитные и механические колебания, охватывающие весь земной шар. А те, в свою очередь, став своего рода «спусковым курком», заставят содрогнуться земные недра. Отсюда землетрясения, извержения вулканов, цунами... Специалисты убеждены: теоретически можно запрограммировать землетрясения в конкретном регионе нашей планеты.



Рис. 5.15. Необычное облако над Москвой 7 октября 2009 г.



Доктор военных наук **Константин Валентинович Сивков**: *«Ионосфера — это слой, который проводит электричество. И под землей лежит слой, который тоже проводит электричество — это магма. Получается цилиндрический трансформатор. И все, что происходит в ионосфере, аukaется в магме, что и провоцирует землетрясения».*

Как считают некоторые эксперты, сегодня у НААРП появилась возможность создавать в ионосфере мощнейшие круговые токи, которые по принципу трансформатора будут наводить соответствующие токи под поверхностью земли. В зависимости от направления вращения тока эффекты будут противоположными. В одних случаях грунтовая вода уйдет глубоко под землю, и тогда от засухи не спасут даже обильные осадки. В других случаях наоборот — подземные воды будут подниматься вверх, не позволяя впитываться влаге в грунт и вызывая наводнения даже от слабых дождей. Не этим ли эффектом был вызван необъяснимый подъем грунтовых вод и затопление подвалов в ряде европейских стран весной 2010 года — еще за две недели до начала проливных дождей?

Аналогично круговые токи в ионосфере действуют и на магму. Устремляясь вверх, она вполне может разбудить вулканы — даже давно спящие. Есть подозрения, что именно с этим было связано неожиданное пробуждение вулкана Эйяфьятлайокудль в Исландии в апреле 2010 г., начавшееся за месяц до начала погодных катаклизмов. Его пепел и дым заволокли тогда пол-Европы и вызвали настоящий авиаколлапс.

Так что же все-таки было летом 2010 года?

Вряд ли кто-нибудь возьмется однозначно ответить на этот вопрос. Но некие сценарии все же просматриваются.

Вспомним идею «куркового эффекта»: *«Ключ к геофизическому оружию лежит в определении нестабильностей в окружающей среде, чтобы, добавив к ним небольшое количество энергии, высвободить гигантские энергетические потоки».* А теперь представим, что к естественным изменениям климата, которые по каким-то неведомым нам законам периодически происходят на нашей планете, добавится беспечное, но продуманное и целенаправленное техногенное воздействие — что называется



Рис. 5.16. Плазмоиды в верхних слоях атмосферы

«в нужное время и в нужном месте». Последствия, особенно если проделано в неустойчивой точке бифуркации, могут быть весьма серьезными. Не исключено, полагают некоторые эксперты, что нечто подобное произошло в 2010 г.

Все началась весной с создания в ионосфере плазмоедов с мощными круговыми токами (рис. 5.16). Именно они активизировали верхние слои магмы и спровоцировали извержение исландского вулкана Эйяфьятлайокудль. Спавший до этого 187 лет, он своим пеплом в апреле парализовал авиасообщение над Европой и Атлантикой. Эти же круговые ионосферные токи вызвали поднятие грунтовых вод. Жалобы жителей восточных областей Европы на необъяснимое затопление подвалов и погребов начались еще в мае, задолго до начала дождей. Вскоре после этого над Европой опять же искусственно была сформирована зона низкого давления. Влажный воздух Атлантики, вместо того, чтобы нести на восток, в Россию, живительные дожди, начал полностью «разряжаться» над Европой многомесячными ливнями, вызывая небывалые наводнения.

Картина аномалий летом 2010 г. чем-то напоминала космический снимок 10 октября 2000 г., когда «язык» низкого давле-

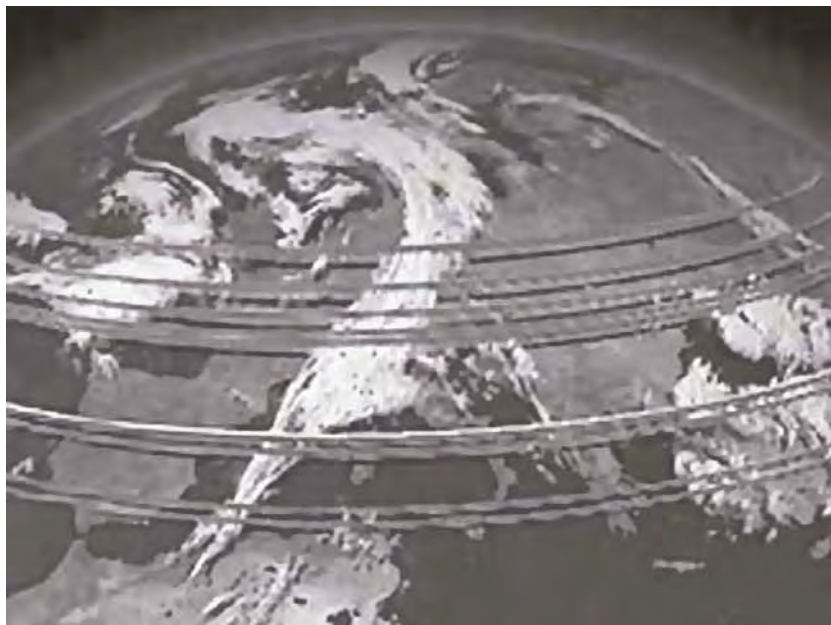


Рис. 5.17. Космический снимок Северного полушария 10 октября 2000 г.

ния и сплошной облачности сполз по магнитному меридиану над западной Европой аж на Африку, оставив всю восточную Европу под ясным солнышком (рис. 5.17). Разница с 2010 г. лишь в том, что десять лет назад это происходило в октябре, а не на протяжении всего лета. На этот раз влажный воздух в течение почти четырех месяцев так и не смог прорваться к многострадальной России. Все лето она была на «сухом пайке» — с безоблачным небом, палящим солнцем, пожарами, дымом, гарью и погубленным урожаем. Добавим к этому данные ученых об озоновой дыре, образовавшейся (или образованной?) над Россией летом 2010 г.: озоновый слой над европейской территорией уменьшился более чем на 40 процентов. По мнению ученых, естественным образом такого произойти не могло. Сама по себе жара не способна приводить к появлению озоновых дыр. Скорее наоборот...



Рис. 5.18. Причиной многонедельной жары летом 2010 г. был гигантский циклон, зависший над европейской частью России и «закачивающий» раскаленный воздух из Средиземноморья и Центральной Азии

Бывший военный синоптик капитан второго ранга в отставке **Николай Караваев** связывает аномальную жару в Центральной России с применением климатического оружия. На основе метеоданных по Северному полушарию летом 2010 г., он пришел к выводу, что «напасть действовала локально и целенаправленно». «Причиной многонедельной жары стал гигантский циклон, зависший над европейской частью России и «закачивающий» раскаленный воздух из Средиземноморья и Центральной Азии (рис. 5.18). Таких циклонов здесь еще никогда не висело. В зоне аномального циклона, как утверждают ученые, часть земной атмосферы одновременно сократилась на рекордные за 43 года наблюдений значения. Катаклизм имел место в термосфере — разреженном слое, находящемся на высоте 90–600 км. Он защищает планету от ультрафиолетового излучения. Естественных объяснений такому сокращению нет. Сопоставление этих



и других фактов приводит к мысли о возможности испытания над Россией нового климатического оружия»⁶⁰.

Профессионалы не исключают и того, что на фоне аномальной жары некоторые пожары были вызваны искусственно. Президент Академии геополитических проблем, доктор исторических наук, генерал-полковник **Л.Г. Ивашов**: «США завершают испытания лазерного оружия, размещенного на борту “Боинга-747”, предназначенного для поражения баллистических ракет на активном участке траектории. Суть системы: мощный лазерный импульс прожигает корпус ракеты, разрушая ее электронику. А не может ли этот лазерный импульс поджигать лесные массивы, пролетая, например, по трассе в Афганистан? Но это всего лишь постановочный вопрос для российских ученых и военных»⁶¹.

Некоторые эксперты называют еще один возможный вариант искусственного вызова пожаров — с помощью беспилотного космического корабля Х-37В, выведенного на орбиту американцами накануне погодного катаклизма — 22 апреля 2010 г. Есть сведения, что этот высокоманевренный автоматический корабль планировалось продержать на орбите как минимум до конца 2010 г. Миссия Х-37В, способного, кроме всего прочего, нести мощный боевой лазер, строго засекречена (рис. 5.19). Невольно возникает мысль о возможности испытания нового климатического оружия над Россией.

И хотя ВВС США категорически отрицает, что запуски Х-37В — начало нового этапа милитаризации космоса, ряд известных российских деятелей категорически с этим не согласен. Так, согласно южноафриканской *Times Live*, бывший главком ВВС России **Анатолий Михайлович Корнуков** был в ярости, узнав о запуске Х-37В весной 2010 г. Корнуков заявил, что космический аппарат значительно повышает боевую мощь США

⁶⁰ Кузина С. Жара в России — результат испытания климатического оружия в США // Комсомольская правда. 2010. 29 июля. (<http://kp.ru/daily/24531.3/675780/>).

⁶¹ Ивашов Л.Г. Климатическое оружие: блеф или реальность // Военно-промышленный курьер. 2010. 8 сент. № 35 (351).

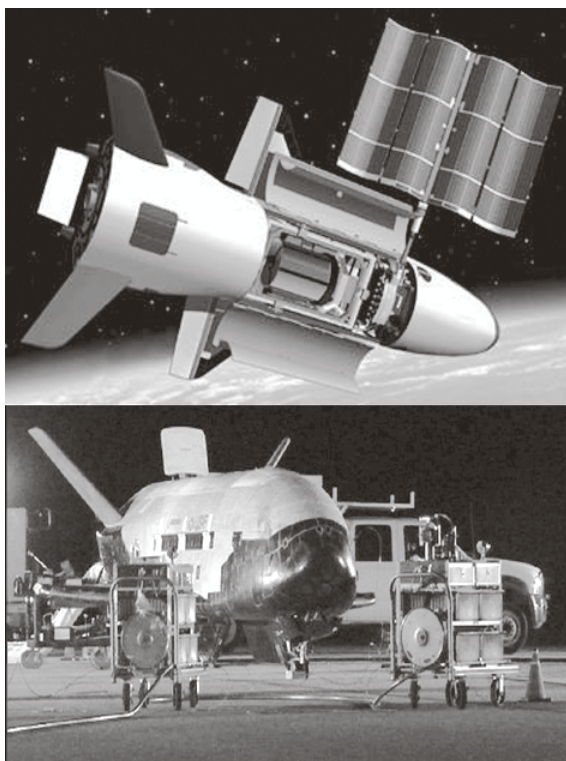


Рис. 5.19. Беспилотный космолан X-37B

и демонстрирует стремление Америки выйти в космическое пространство и угрожать России оттуда. *«США наплевали на призывы России и всего мира отказаться от планов развертывания оружия в космосе, — сказал А.М. Корнуков, — Агрессия из космоса может превратить Россию в некое подобие Ирака или Югославии»*⁶².

Подчеркиваю: это всего лишь версии. Вряд ли кто отважится заявить, что знает истину...

⁶² <http://oko-planet.su/phenomen/phenomenscience/79872-globalisty-malenkie-zelenye-cheloveчки-i-ataka-iz-kosmosa.html>



Планетарный вандализм

*Я вижу дым,
Но я здесь не был.
Я слышу гарь, я чувствую гарь,
Я знать не хочу ту тварь,
Кто спалит это небо.*

«Шар цвета хаки». Наутилуc Помпилиус

1997 год. На Аляске введена в строй первая очередь стенда HAARP. Показательно, что именно с этого года на планете начался заметный рост числа погодных катаклизмов. Уже в 1997–1998 годах ущерб от ураганов достиг небывалых до того размеров: более 20 млрд долларов. С этого момента все результаты исследований по HAARP засекречиваются. Гражданские ученые к военной части проекта не подпускаются.

Это вызывает беспокойство мировой общественности. В феврале 1998 г. Комитет Европарламента по международным делам, обороне и безопасности направил в Вашингтон официальный запрос, требующий независимой международной экспертизы HAARP. Америка запрос проигнорировала, а с осени 1998 г. в вызывающей манере вообще перестала считаться с кем бы то ни было в мире.

22 января 1999 г. американские военные инициируют мощный выброс плазмы в ионосфере в районе северного магнитного полюса Земли. По странному совпадению, этот год стал годом небывалых землетрясений в Колумбии, Индии, Турции, Тайване, Мексике, Калифорнии... Только в Турции погибло около 20 тыс. человек, еще больше были ранены и остались без крова.

С 2002 г. HAARP постепенно и осторожно выводится на проектную мощность. Возможности этого комплекса можно представить, если вспомнить о магнитных бурях, вызываемых солнечными вспышками. Фокусируя свое излучение на отдельных

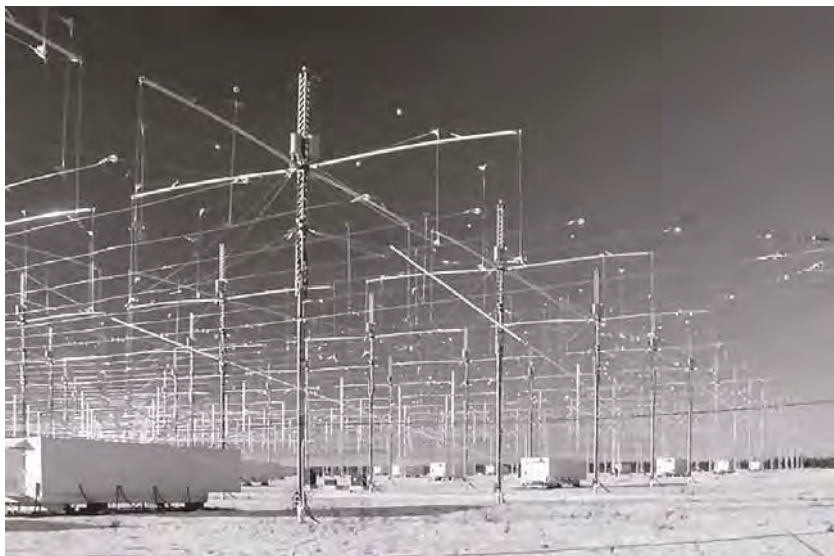


Рис. 5.20. Антенное поле HAARP

участках атмосферы или земной поверхности, HAARP, по сути, делает то же самое. Только плотность энергии в этих местах будет куда выше солнечной. Соответственно и негативные последствия будут в десятки и сотни раз больше. Самое меньшее, чего можно ожидать — это нарушения радиосвязи на больших территориях, значительного ухудшения точности спутниковой навигации, «ослепления» аэродромных локаторов, сбоев и аварий в энергосетях целых регионов... Нагрев отдельных областей атмосферы способен вызывать торнадо, засухи или наводнения, а при длительном воздействии — приводить к серьезным климатическим изменениям (рис. 5.20).

Неизвестно, как поведут себя техника и люди. Не исключено, что повышенное электромагнитное воздействие может отрицательно сказываться на живой природе, включая человека. Достаточно вспомнить, как угнетающе действуют на человеческую психику инфразвук — излучения сверхнизкой частоты. Подобные излучения HAARP, отраженные авроральной областью,



могут ввергнуть в состояние тяжелой депрессии и психических отклонений не только операторов на опасных производствах и транспорте, но и целые города и регионы.

Никто не может предсказать, во что выльется эта безответственная игра с природой. Современная физика пока не в состоянии выстроить модели таких сложных систем, как атмосфера, ионосфера, магнитосфера и биосфера Земли. Есть опасения, что включение мощных передатчиков HAARP может вызвать «курковый» эффект и необратимые последствия для всей планеты, вплоть до сдвига магнитной оси Земли и резкого похолодания, сопоставимого с ледниковым периодом.

«Ученые еще не пришли к единому мнению относительно того, не нанесет ли проект HAARP... долгосрочного ущерба верхним слоям атмосферы... Никто не знает, чем это закончится. Эксперименты такого масштаба могут нанести неповторимый вред планете в очень короткий срок...» — специалист по физической химии Принстонского университета **Ричард Уильямс** (Richard Williams).

Подобного мнения и швейцарский общественный деятель **Э.А. Мейер** (Eduard Alfred Meier): *«Проект HAARP превратился в глобальный вандализм из-за того, что необъятное количество энергии с гигаваттной мощностью выброшено во внешние сферы Земли. Настоящие и будущие результаты воздействия на эту планету и все жизненные формы не могут быть оценены никаким образом. Разрушительная мощность этого оружия в тысячи раз превосходит мощность атомной бомбы».*

Американский ученый **Розали Бертелл** (Rosalie Bertell), известная своими работами о влиянии ионизирующего излучения на живые организмы: *«Передача по радиолучу десятков и сотен мегаватт на космическую платформу, способную прицельно направить этот громадный поток энергии... в виде лазерных или иных лучей в любую точку Земли, просто пугает! Такого рода проект может быть “продан” публике в виде очередного “космического щита” от наступательного оружия в рамках той же СОИ или для самых легковверных — как средство для восстановления озонового слоя!»*



СОИ или Стратегическая оборонная инициатива (Strategic Defense Initiative) — объявленная президентом США Рональдом Рейганом 23 марта 1983 года долгосрочная научно-исследовательская программа по разработке широкомасштабной системы противоракетной обороны (ПРО) с элементами космического базирования. Средства массовой информации окрестили ее программой «Звездных войн». Ее конечные цели — завоевание господства в космосе, создание противоракетного «щита» США для надежного прикрытия всей территории Северной Америки посредством развертывания нескольких эшелонов ударных космических вооружений, способных перехватывать и уничтожать баллистические ракеты и их боевые блоки на всех участках полета. Для поражения большого числа целей в ПРО по программе СОИ предусматривалось использование активных средств поражения, основанных на новых физических принципах, в том числе лучевых, электромагнитных, кинетических, сверхвысокочастотных, а также нового поколения традиционного ракетного оружия «земля-космос», «воздух-космос».

«Крестный отец» ХААРПа Бернارد Истлунд признается: «Антенное сооружение на Аляске в действительности массивная лучевая пушка, способная уничтожать не только все сети связи, но также ракеты, самолеты, спутники и многое другое. Ее применение неизбежно влечет посторонние эффекты, включая климатические катастрофы по всему миру и действие смертоносной солнечной радиации». О «посторонних эффектах» разработчик проекта НААРП упомянул вскользь, но многочисленные эксперты утверждают: монстр на Аляске «заточен» именно на эти «посторонние эффекты».

С включениями НААРП сегодня связывают череду техногенных катастроф и странных климатических явлений, участившихся с 1997 г. в Европе, Азии и Америке. Неожидаемые и непредсказуемые землетрясения... По непонятным причинам вдруг сходит с ума навигационное оборудование самолетов, кораблей и подводок... Погода тоже как будто взбесилась. Летняя температура в январе, а в разгар лета — обильные снегопады...

О «побочных эффектах» ученые предупреждали давно. Их тревогу по поводу экспериментальной деятельности НААРП разделяют и многие политики. Имея закрытую информацию о воз-



можных причинах подобных бедствий, депутаты Госдумы РФ еще 11 сентября 2002 г. рассмотрели проект постановления *«О потенциальной опасности для человечества продолжения США широко-масштабных экспериментов по целенаправленному и мощному воздействию на околоземную среду радиоволнами высокой частоты»* и предложили мировому сообществу взять под свой контроль соответствующие испытания. Призыв повис в воздухе...

В одиночку Россия такой контроль вести не в состоянии. С распадом Советского Союза работы в этом направлении были заморожены, многие станции контроля за ионосферой закрыты. Соответствующие станции есть в Европе, но почти все — в странах НАТО, работающих в интересах США. Ждать от них достоверной информации не приходится. Известный ученый, кандидат физико-математических наук, специалист в области ионосферы и руководитель группы Российского НИИ физики Земли **Владимир Гладышев**: *«В результате сегодня мы уже просто не можем понять, что именно делают американцы. Мы знаем, что там ведутся такие работы, а точно понять ничего не можем. Еще 5–7 лет, и мы станем беззащитными»*.

А тем временем катаклизмы на Земле набирают силу.

В 2003 г. ураган «Изабель», унесший несколько тысяч жизней, назван самым мощным и самым смертоносным из всех, которые знала история. Но тогда СМИ и предположить не могли, что в следующем 2004 г. человечество ждет еще более крупный катаклизм — ни с чем не сравнимое по своим последствиям землетрясение в Индийском океане. Приливная волна унесет жизни около 300 тыс. человек. Десятки разрушенных городов, навсегда ушедшие под воду острова. Некоторые, в том числе и такие крупные, как индонезийский остров Суматра, сдвинулись на десятки метров. Сдвинулась и сама земная ось.

В 2005 г. в Пакистане землетрясение с магнитудой 7,6 балла стало самым сильным за все время сейсмических наблюдений в Южной Азии. Погибло более 100 тыс. человек. А летом и осенью над Северной Америкой свирепствовала целая плеяда ураганов — «Катрина» (см. цв. вклейку, рис. 24), «Рита», «Флора», «Вильма»... От их последствий американцы не могут отойти до сих пор...



В 2007 г. на Ближнем Востоке крупнейший за последние 30 лет циклон потряс Оман и ОАЭ. В 2008 г. в Чили неожиданно «проснулся» вулкан Чаитен, который не извергался сотни лет...

2010 год. Неожиданно пробудившийся вулкан в Исландии, неслыханная жара и сильнейшая засуха в России, небывалые наводнения в Европе и Пакистане, где жилья и урожая лишились миллионы человек, наводят на невеселые мысли...

А теперь подробнее — 2011 год.

Январь 2011 года. Орнитологи со всего мира выясняют причины массовой гибели птиц. США, Канада, Швеция, Италия, Румыния, Россия, Китай, Япония и другие страны столкнулись с загадочной ситуацией. Огромные стаи здоровых с виду птиц в течение считанных минут падают с неба: мертвые птицы на шоссе, на крышах домов и автомобилей, на кронах деревьев... Ученые в полном недоумении: такого многочисленного мора, причем в разных странах мира и на разных континентах не наблюдалось никогда! Беспомощные попытки объяснить это явление болезнями, отравлениями или дезориентацией птиц от сдвига магнитных полюсов⁶³ не выдерживают даже малейшей критики. Ни одна из этих причин не вызовет практически мгновенной смерти. А именно это необходимо, чтобы тысячи птиц одновременно упали на участок чуть больше футбольного поля. Новогодние фейерверки, взрывы петард и столкновения с «тупыми предметами» типа грузовиков тоже не кажутся убедительными.

Очевидцы сообщают, что в ряде случаев перед своей гибелью птицы были явно дезориентированы, они стремительно летали на малой высоте, врезаясь во все подряд: в дома, в автомобили, в деревья и даже в почтовые ящики. Что вызывало временную дезориентацию птиц и их аномальное поведение, до сих пор не ясно. Российский эколог, советник РАН **Алексей Владимирович Яблоков**: *«Я не могу со 100%-ной уверенностью сказать, что виновата во всем геомагнитная обстановка. Действительно, птицы при миграциях и перелетах ориентируются по магнитному полю Земли. Но*

⁶³ Северный магнитный полюс планеты движется от Канады в сторону Сибири, причем, движение это постоянно ускоряется и составляет сейчас около 64 км в год (<http://www.membrana.ru/particle/14509>).



для того, чтобы сбить птицу и заставить ее метаться, не видя препятствий, должно произойти радикальное изменение магнитного поля или какое-либо воздействие сильнейших магнитных полей, ломающих естественную навигационную систему птиц».

Причины массовой гибели пернатых не понятны. Однако есть настораживающие факты. Так, исследования погибших птиц в США выявило интересную закономерность: практически во всех случаях у пернатых были обнаружены **внутренние кровотечения**. Птиц буквально разрывало изнутри.

Многие эксперты связывают массовую гибель птиц с излучениями HAARP. Формируемые им плазмоиды, играя роль антенн, зеркал и отражателей, оказывают влияние не только на технику, геологические и метеорологические процессы на Земле, но и на живые организмы. *«У любого живого существа есть внутренние частоты — биение сердца, электромагнитные импульсы между нейронами, — поясняет доктор физико-математических наук, замдиректора по науке Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, член-корреспондент РАН Сергей Аполлонович Никитов. — И если мы пошлем электромагнитное колебание, которое совпадет по своей частоте с частотой организма, возникнет эффект резонанса, и все жизненно важные системы организма дадут сбой. Применение такого оружия очень опасно, ведь в зону его поражения могут попасть не только птицы, но и человек, для которого последствия могут быть не менее плачевными».* Косвенно эту версию подтверждает тот факт, что инциденты с загадочной одновременной гибелью птиц и других животных часто касаются только одного вида животных: конкретных пород птиц (дрозды, галки, утки...), рыб, кальмаров... Создается впечатление, что излучения смертельно действуют только на те живые организмы, которые близки к ним по каким-то резонансным частотам...

Другим настораживающим фактом стало наблюдение на радаре непосредственно перед гибелью птиц странных локальных электромагнитных образований в атмосфере. Подобное пятно, возникшее на высоте около 400 м в Северном Литтл Роке, штат Арканзас, изучила Национальная служба погоды США. По словам руководителем научных программ этой службы **Криса**



Бонанно, это пятно совершенно определенно не выглядело как осадки. Происхождение его так и осталось загадкой.

Самый первый случай массовой гибели птиц зафиксирован в американском городке Биб в штате Арканзас. Здесь за полчаса до нового 2011 года прошел буквально дождь из мертвых птиц, массово погибли черные дрозды. На площади приблизительно в два квадратных километра было обнаружено более 4 тыс. погибших птиц.

При сопоставлении мест массовой гибели фауны и карты расположений станций HAARP была замечена еще одна закономерность. Живность, как правило, гибнет вдоль линий, соединяющих главный стенд HAARP на Аляске с официальными станциями приема его излучений или непосредственно в местах их расположения (Пуэрто-Рико, юг Индии, Япония, Европа, Рио-де-Жанейро, Гаити и др.). Исследователи полагают, что причиной столь внезапной и практически одновременной гибели живых существ могла быть отладка взаимодействия систем HAARP и что мор рыб и птиц был всего лишь репетицией к более мощному использованию технологий «глобальной микроволновки».

Вот далеко не полная подборка фактов из сообщений о массовой гибели животных только за первые три недели января 2011 года.

3 января. Таинственная гибель сотен тысяч рыб в реке Арканзас.

6 января. Десятки тысяч мертвых рыб и сотни мертвых птиц.
Луизиана.

6 января. Два миллиона мертвых рыб в Чесапикском заливе.

6 января. 40 тысяч мертвых крабов на берегу. Графство Кент.

13 января. Сотни птиц падают с неба. Лос-Анджелес.

17 января. Сотни мертвых тюленей в Лабрадоре.

19 января. Массовая гибель птиц. Алабама.

20 января. Повторная массовая гибель птиц в Теннесси.

20 января. Сначала птицы и рыбы — теперь сотни коров.
Висконсин.

20 января. 55 буйолов таинственно умерли на южной ферме
Каюга Каунти.

21 января. Массовая гибель животных. 10 тыс. коров и буйолов
вымерли в Вьетнаме.

21 января. Массовая гибель птиц. Пекин.

21 января. Тысячи мертвых рыб в реке Детройт...



11 марта 2011 года. Разрушительное землетрясение магнитудой 9 баллов и цунами высотой 14 м в Японии вызвали аварию на АЭС «Фукусима-1». Из-за выхода из строя системы охлаждения произошла серия взрывов, приведших к разрушению ядерного реактора и масштабному радиоактивному заражению местности, подпочвенных и морских вод. Аварии присвоена максимальная седьмая степень опасности, которая ранее фиксировалась лишь при взрыве реактора на Чернобыльской АЭС в 1986 г. В течение трех дней, предшествовавших японскому землетрясению и цунами, искусственными спутниками Земли были зарегистрированы странные атмосферные аномалии и необъяснимо быстрый нагрев ионосферы над эпицентром землетрясения. В этот же период магнитометрами Токийского университета регистрировалось устойчивое ультранизкочастотное излучение ионосферы с частотой 2,5 Гц (резонансная частота землетрясений). Выяснилась и другая интересная деталь: именно в этот период интенсивно работал HAARP.

Июль 2011 года. В Москве — 35-градусная жара, а на улицы Зальцбурга (Австрия) выведена снегоуборочная техника. Туристы сменили футболки и шорты на теплые куртки и шапки. Французы не могут толком провести велогонки тур де Франс: дороги засыпаны 20-сантиметровым слоем снега... В Баварии и Польше нет дорог, машины между городами перемещаются вплавь. Сильнейшие за последние 30 лет дожди льют уже несколько дней. Метеорологи перестали считать осадки в миллиметрах. Ежедневно на квадратный метр с неба выливается по 110 литров воды... Привыкать к острым ощущениям вынуждены и жители Северной Америки. В Канаде затяжные дожди — за две недели месячная норма осадков превышена в три раза. Подземные коммуникации в Монреале не выдерживают напора воды — из люков бьют настоящие гейзеры, которые с легкостью подбрасывают в воздух припаркованные над ними автомобили...

Мировые научные светила и квалифицированные эксперты все чаще высказывают предположения, что у всех этих загадоч-



ных явлений и чудовищных катаклизмов есть общая и глобальная причина. А именно — испытание американцами геофизического оружия...

Но предъявлять претензии в такой ситуации некому. Доказать ничего невозможно, а любые косвенные факты будут объявлены случайными совпадениями. Без прямых же доказательств все обвинения будут объявлены злостной клеветой со всеми вытекающими политическими и экономическими последствиями... В этом-то и специфика такого оружия.

И еще один важный момент. Может быть, для кого-то это будет неожиданностью, но, как полагает ряд ученых, занимающихся информационными свойствами воды, глобальные ионосферные эксперименты несут еще одну опасность.

Дело в том, что гидросфера и атмосфера — не просто источники водоснабжения, орошения и обводнения. Сложный круговорот воды на земном шаре и взаимные переходы гидросферных и атмосферных вод выполняют еще одну важную функцию — информационную. Вода, находящаяся в трех агрегатных состояниях — твердом (лед, снег), жидком (в открытых и подземных водоемах, дождь) и газообразном (испарения, туман, облака), выполняет задачи долговременного хранения и относительно медленного переноса информации по планете. Именно благодаря постоянному водно-информационному обмену Земля представляет собой единый организм, сложнейшую информационную систему, обеспечивающую не только взаимодействие всех элементов планеты, но и ее информационный обмен с космосом. Существует гипотеза, что вода в разных ее состояниях является основным материальным носителем и ноосферной информации на земном шаре. При этом гигантское планетарное зеркало ионосферы обеспечивает мгновенный информационный обмен на планете. Бездумно разрушая и калеча ионосферу экспериментальными установками типа HAARP, нарушая сложнейший круговорот воды на земном шаре, мы ставим под угрозу нечто большее, чем даже климат Земли...



Ионосфера и геополитика

В 2025 году американские аэрокосмические силы смогут управлять погодой, превращая развитие новых технологий в ценный капитал.

В США модификация погоды, вероятно, вскоре станет частью политики национальной безопасности. Принимая во внимание, что в 2025 году наша стратегия национальной безопасности будет включать погодную модификацию, мы будем постоянно совершенствоваться в этой области.

Из доклада Пентагона
«Погода как умножитель силы:
подчинение погоды в 2025 году»
(1996 г.)

Климат как оружие геополитики

Во времена «холодной войны» в СССР и США стратегия применения климатического оружия рассматривалась весьма серьезно. Его использование, по задумке военно-политического руководства, было призвано, прежде всего, существенно снизить сельскохозяйственное производство на территории противника. Последствия очевидны: ухудшение снабжения продовольствием населения и срыв экономических программ неприятеля. А это, в свою очередь, должно было привести к созданию в стане врага условий для политических и экономических изменений. И что немаловажно — все это без развязывания традиционной войны.

Когда-то на лекциях по климатическому оружию нам рассказывали о политических последствиях его применения:



«Ожидается, что три неурожайных года подряд могут поставить на колени практически любое государство. За это время оно израсходует все свои продовольственные запасы и вынуждено будет закупать пропитание за границей. По любым ценам и на любых политических условиях. В противном случае голод и социальные бунты сметут в стране любой политический режим».

Показателен доклад ЦРУ 1975 г. «Потенциальные последствия тенденции в мировом населении, производства продовольствия и климате». Название замысловатое, но суть неплохо просматривается из содержания: искусственное изменение климата в СССР, Китае и ряде слаборазвитых стран *«предоставит США степень власти, которой доселе они никогда не обладали».*

Но не все так просто. И мы, и американцы уже в те годы понимали, что из-за непредсказуемой реакции земной атмосферы это глобальное оружие может легко превратиться в «оружие обратного действия». А это чревато... Дело в том, что при прочих равных условиях, из двух стран, взаимно применивших климатическое оружие, проигрывает страна с меньшим климатически-почвенным потенциалом. И тут еще вопрос, кто в конце концов окажется победителем?

Может, именно поэтому ни СССР, ни США в свое время не рискнули применить друг против друга климатическое оружие. Сегодня время другое: бывшего военного и экономического паритета нет. России, кроме как «дубиной возмездия» — ядерным потенциалом, похвастаться особо нечем. Это прекрасно понимают американцы и их союзники. И не исключено, что США, чувствуя наши временные проблемы, спешат использовать свое преимущество в области геофизического оружия.

Основная ставка, судя по всему, сегодня делается на ионосферные комплексы (HAARP и пр.). Обладая мощной энергетикой и новейшими технологическими возможностями, они уже сегодня способны нанести серьезный урон территориям «оппонентов».



Атмосфера Земли — «terra incognita»

Война состоит из непредусмотренных событий.

Наполеон Бонапарт

Впрочем, проблемы остаются теми же, что и в 1970-е гг. Только масштаб у них вырос многократно. Поскольку в качестве оружия используются уже не локальные погодные катаклизмы, как это было во Вьетнаме, а глобальные процессы в ионосфере и магнитосфере Земли, то и последствия могут приобрести планетарный характер.

Главной проблемой климатического оружия является **невозможность тонкой настройки и точного прицеливания**. Причина — в отсутствии у современной науки математической и электронной модели Земли как сложнейшей системы геосфер, на поведение которой постоянно и динамично влияют тысячи переменных факторов. У разработчиков геофизического оружия нет никакой уверенности, что электромагнитное воздействие на конкретную территорию не аукнется совершенно в другом месте, в том числе и на собственной территории агрессора. Электромагнитные «снаряды», как по кабелю, могут устремиться куда угодно по невидимым и мало исследованным ионосферным струйным потокам, опоясывающим всю Землю, и «взорваться» в совершенно неожиданном месте.

Мы уже говорили, что с развитием космонавтики были сделаны удивительные и неожиданные открытия о процессах, протекающих в ионосфере. В ней были обнаружены устойчивые области с пониженной и повышенной электронной концентрацией — своего рода ионосферные «озера», «моря» и «горы», частично выявлены ионосферные «реки» и «ручьи» — регулярные и нерегулярные «ионосферные ветры», «дующие» со скоростью от 5 до 400 м/сек. Выяснилось, что в ионосфере то и дело происходят локальные «бури» и «ураганы», эхо от которых докатывается за тысячи километров от места их возникновения... В общем, эра ионосферных открытий только начинается. В отношении верхних слоев земной атмосферы современная наука



находится примерно в ситуации пятисотлетней давности, когда человечество вступало в эпоху географических открытий.

Атмосферные открытия продолжаются, причем весьма неожиданные. К примеру, лишь в 1993 г. Массачусетский технологический институт (MIT) обнаружил, что, казалось бы, в хорошо изученных нижних слоях земной атмосферы (на высоте около 3 км) протекают настоящие «*реки водяных паров, по объемам водосброса способные соперничать с Амазонкой*»⁶⁴. До этого никто и представить себе не мог, что водяной пар способен образовывать в атмосфере относительно узкие и чрезвычайно длинные полосы. Оказалось, что эти потоки влаги шириной 700–800 км и длиной до 8 тыс. км являются основным механизмом перемещения воды из экваториальных областей к полюсам. Объем перемещаемой ими воды составляет около 165 тыс. тонн в секунду. Пока обнаружено пять атмосферных рек в Северном полушарии и пять в Южном, причем каждая имеет свои характерные особенности. Несмотря на то, что количество и «география» подобных рек, а тем более их «притоков», почти неизвестны, уже высказываются идеи с помощью установок типа HAARP изменять направления подобных потоков в целях модификации погодных условий в заданных регионах.

Вопросы без ответов

*Если вы проживете достаточно долго,
то увидите, что каждая победа оборачивается поражением.*

Симона де Бовуар⁶⁵

И хотя нагревательные ионосферные стенды пока используются далеко не на полную мощность, климатические нарушения уже происходят. И последствия их трудно предсказуемы.

⁶⁴ Сойер Кэти. Климатология: данные наблюдений из космоса говорят о существовании рек в атмосфере // Вашингтон пост. 1993. 25 янв.

⁶⁵ Симона де Бовуар (Simone de Beauvoir, 1908–1986), известная французская писательница и философ, жена знаменитого философа Жан Поля Сартра.



При этом военные и политики, ответственные за экспериментальные работы на HAARP, в один голос утверждают, что природные катастрофы, которые сейчас происходят в мировом масштабе, к этим опасным экспериментам не имеют никакого отношения. Им вторят заинтересованные СМИ. И добиваются того, чего хотят. То и дело можно услышать беспечные возражения типа: «Ерунда! Все это досужие домыслы...»; «...мощность установок типа HAARP не идет ни в какое сравнение с масштабами и электрической мощностью земной ионосферы»; «...мощности ХААРПа не хватит даже на то, чтобы нагреть облако» и т.п.

Подобные дилетантские высказывания основаны скорее на эмоциях, чем даже на элементарных знаниях. Когда-то нечто подобное с иронической усмешкой («мужики сумлеваются») высказывалось и в отношении огромной энергии, которая скрыта в ничтожных по своим размерам атомах. Атомные бомбардировки Японии наглядно продемонстрировала опасность легкомысленного подхода к неизведанным силам природы.

Настоящие профессионалы по отношению к геофизическому оружию подобной бездумности не разделяют.

Начальник подразделения НИИ Минобороны РФ **Владимир Ашуганов**, генерал-майор, доктор технических наук: «Некоторые авторитетные ученые России принижают истинное значение ХААРПа и даже называют его фантастикой дилетантов. Так вот слушайте. Когда в мире (в том числе и в СССР) появились сверхмощные локаторы, то выяснилось, что они способны “разогреть” ионосферу на определенных площадях. Нам удалось установить прямую связь этих разогревов с магнитными бурями и другими явлениями (их немало). Американцы тоже не спали. И, когда и мы, и они поняли, какие тут возможности открываются (оборонные аспекты я тоже имею в виду), тут и начался бум... Он до сих пор продолжается»⁶⁶.

Ведущий российский специалист в области взаимодействия электромагнитных излучений с околоземной средой, академик

⁶⁶ Баранец Виктор. Ангелы и плазмиды // Комсомольская правда. 2004. 12 февр. (<http://kp.ru/daily/23215/26591>)



Ю.М. Перунов: *«Своим сверхмощным излучением HAARP воздействует прежде всего на ионосферу Земли. Излучение, воздействуя на атомы, дает дополнительную энергию, и их электронные оболочки увеличиваются — примерно в 150 раз по сравнению с нормальным состоянием. Такие активные атомы называются сверхбольшими, а сам процесс — накачкой... Сверхбольшие атомы — это нелинейные системы. То есть накачивают их одним типом излучения, а посылать на землю или в другом направлении они могут совершенно иной тип излучения. При определенных параметрах накачки сверхбольшие атомы сбрасывают импульсы волн такого типа и такого уровня, которые могут воздействовать на психику живого, в том числе и человека».*

Опасность масштабных геофизических экспериментов заключается не только в слабых знаниях сложнейших ионосферных процессов. Ученые не исключают и *неуправляемого развития событий*, особенно в случае применения этого оружия на полную мощность: лавинообразное развитие процессов в ионосфере может закончиться планетарной экологической катастрофой.

Один из ученых привел очень наглядный образец того, что может сделать ничтожная, казалось бы, энергия, если она запускает нелинейный процесс⁶⁷. В качестве примера он привел два умозрительных опыта с костяшками домино, выстроенными в линию так, что падение одной вызывает падение очередной и т.д. В первом опыте все костяшки, выстроенные в линию от Москвы до Парижа, имеют одинаковые размеры. Если первую костяшку толкнуть усилием всего 10 граммов (это может сделать даже годовалый ребенок), то она вызовет последовательное падение миллионов костяшек вплоть до самого Парижа, причем последняя ударит с силой тех же 10 граммов. Это пример обычного линейного процесса. Во втором опыте костяшки постепенно увеличиваются в размере. По достижении конечной цели последняя костяшка будет иметь высоту около 1 км и вес в миллионы тонн. Если мы снова подействуем на первую костяшку

⁶⁷ Пример взят из книги: Бегич Н., Мэннинг Д. Программа HAARP — оружие Армагеддона. М.: Яуза, Эксмо, 2007.



с усилием около 10 граммов, это тоже вызовет последовательное падение всех костяшек. Но процесс будет уже нелинейным. К тому моменту, когда постоянно увеличивающееся гравитационное воздействие достигнет Парижа, последняя костяшка раздавит Эйфелеву башню. Тут надо особо подчеркнуть: не первоначальное воздействие годовалого младенца уничтожит Эйфелеву башню, а гравитационная энергия, которая накапливается по дороге из Москвы в Париж.

Примерно то же происходит и при электромагнитном воздействии на ионосферу и магнитосферу. Излученная наземными установками энергия определенных частот, достигнув дальних участков ионосферы, может по дороге усилиться в тысячи раз за счет естественных процессов. Подобное лавинообразное усиление энергии было зафиксировано не только российскими учеными, но и их американскими коллегами, в частности, исследователями из Научно-исследовательского центра в Лос-Аламосе.

А теперь представим, что может произойти, если ионосфера будет облучена полной мощностью комплекса HAARP. Сегодня никто — ни американские политики, ни ученые, ни все мировое сообщество не знает последствий: не запустится ли в ионосфере при этом глобальный лавинообразный процесс и можно ли будет остановить действие тех катастрофических природных и социальных процессов, которые он повлечет.

Вопросы, которые возникают у мирового сообщества, ответов пока не имеют. Можно ли гарантировать, что серьезно поврежденная программой HAARP ионосфера будет продолжать выполнять свою защитную функцию? Не начнет ли опасная для земной жизни космическая радиация беспрепятственно проникать сквозь земную атмосферу? Не вызовут ли трансформации в магнитосфере и так называемые электронные ливни изменения электрического потенциала полюсов и последующего сдвига магнитной оси планеты? Ученые называют и другие угрозы: ионосферный разогрев приполярных земель с огромными залежами углеводородов может вызвать повышенный выброс в атмосферу природного газа, изменение ее устоявшегося спектра, разрушение озонового слоя и непредсказуемое изменение климата на целых континентах.



Не станет ли подобный безрассудный эксперимент той самой первой костяшкой домино? И не выступит вся в качестве Эйфелевой башни вся планета? И способна ли она будет после планетарной экологической катастрофы вернуться в нормальное состояние равновесия...

Прогнозы и угрозы

В войне не бывает выигравших — только проигравшие.

Невилл Чемберлен

Через 20 лет Америка будет непригодна для жизни. Такой вывод сделан в секретном отчете Министерства обороны США, материалы которого в 2004 г. попали в распоряжение британской газеты *Observer*.

Исследование в недрах американского военного ведомства было проведено при непосредственном участии влиятельного советника Пентагона **Эндрю Маршалла**, который последние три десятилетия оказывает значительное влияние на американскую военную мысль. По мнению авторов документа, изменение климата в ближайшие десятилетия может вызвать глобальные природные катаклизмы, которые по-разному отразятся на различных регионах планеты. В частности, европейский климат может стать гораздо более холодным и влажным, а Азию ожидает небывалая засуха. По мнению составителей документа, «*вследствие подъема уровня мирового океана к 2020 году крупнейшие европейские города будут затоплены, Британия превратится в Сибирь*». Следствиями климатических изменений могут стать серьезные «миграционные и социально-политические последствия»: переселение народов, жестокие войны «всех против всех», гибель миллионов людей...

«Внезапные климатические изменения могут привести планету на грань анархии. Развитые страны будут создавать ядерный барьер для защиты своих запасов воды, продовольствия и энергоресурсов. Катастрофическую нехватку воды и энергоресурсов преодолеть будет все труднее, и перенаселенная планета



погрузится в войны, погибнут миллионы людей. Как и 8200 лет тому назад, климатические изменения приведут к недороду, голоду, болезням и массовой миграции населения», — предсказывается в отчете американского военного ведомства.

Вывод, к которому пришли авторы доклада, особой глубиной и оригинальностью не отличается: климатическая катастрофа представляет собой *«угрозу национальной безопасности США, и способы ее преодоления нужно разрабатывать немедленно»*, а потому проблему климатических изменений *«следует с уровня научных обсуждений поднять до уровня национальной безопасности»*.

С Пентагоном все более или менее ясно. Нагнетая апокалипсические настроения и сознательно раздувая тему «глобальных конфликтов», он преследует свои финансовые и политические интересы. Не только геофизические и подобные им исследования, но и непосредственное участие в разрешении международных военных конфликтов приносит ему немалую материальную «подпитку».

Но Пентагон существует не сам по себе. Он — послушный инструмент политического руководства своей страны, которое тоже заинтересовано в нагнетании климатических и социальных страстей. Мировая экономика находится в глубоком и затяжном кризисе. Его вольному или невольному виновнику — Соединенным Штатам, чтобы сохранить свое доминирующее положение в мире, надо все время что-то предпринимать. Лучше всего, если где-нибудь подальше от границ США будут постоянно происходить большие и малые военные конфликты. Американцам нужны враги и угрозы. Желательно глобальные. Одна из них — угроза климатических изменений на планете, искусно раздуваемая управляемыми СМИ.

Штатам чрезвычайно выгодны погодные катастрофы вдали от собственных территорий и, как полагают многие западные эксперты, не исключено, что «соавторами» многих из этих катаклизмов являются сами американские военные. Опрошенные в связи с опубликованием секретного доклада Пентагона российские эксперты в беседах с RBC daily также не исключают, что апокалипсическая картинка, которую американские исследовате-



ли нарисовали в этом документе, реализуется прежде всего самими Соединенными Штатами.

Руководитель службы стратегического планирования Ассоциации приграничного сотрудничества **Александр Дмитриевич Собянин**: *«Упор доклада американских военных аналитиков на конфликтность связан с тем, что для США управление конфликтами становится единственным ресурсом, с помощью которого они могут управлять миром».*

Российские эксперты не исключают серьезных изменений климата на планете в ближайшие десятилетия, но большинство из них сходятся в том, что не везде эти изменения будут иметь катастрофический характер. Так, по словам собеседника RBC daily — сотрудника одной из российских научно-исследовательских лабораторий, *«в России климат, скорее всего, станет более благоприятным».* Прежде всего, это коснется Сибири, где *«климат будет более мягким, что позволит ввести значительные земли в сельскохозяйственный оборот».*

К сожалению, это не исключит грядущие проблемы, а скорее наоборот — может усложнить геополитическую ситуацию в Евразии. Мы являемся свидетелями того, как из год в год она все больше обостряется. Особенно в республиках Средней и Южной Азии и на Северном Кавказе. *«В горах отступают ледники, вечная мерзлота тает, меняются экологические и хозяйственные условия. Горцы живут гораздо беднее жителей равнин и предгорий. Для них грабеж превратился в способ выживания. Нищие горцы уходят в города, где резко ухудшается криминогенная обстановка. Такие районы возникли, например, вокруг столицы Киргизии Бишкека. Во многом из-за переселения горцев на равнину ощущается резкая нехватка воды в долинах и пустынных районах»*, — поделился с RBC daily своим мнением ведущий научный сотрудник Института географии РАН **Юрий Боденков**.

Довольно тревожную картину нарисовал профессор, заведующий кафедрой этнологии исторического факультета МГУ **Сергей Петрович Поляков**: *«За последние 50 лет не стало Аральского моря. Критическая ситуация в Западной Туркмении. За последние 30 лет исчезли 40% колодцев. Сырдарья уже прак-*



тически не течет. Амударья разбирается еще в верховьях на орошение полей. При этом население среднеазиатских государств стремительно растет. Традиционная среда обитания и традиционное сельское хозяйство не могут прокормить население. За 150 лет население Таджикистана увеличилось в 11,5 раз. Средней Азии в целом — в 7 раз. Потоки людей из среднеазиатских республик уже хлынули в Россию, и это только начало».

А.Д. Собянин: «условия жизни в Узбекистане, Таджикистане, Афганистане и Пакистане становятся невыносимыми, и неконтролируемые потоки низкоквалифицированной рабочей силы могут хлынуть в Россию и государства Европы... Причем новые иммигранты будут настолько дикими, что нынешние таджики и узбеки покажутся нам родными братьями. Например, пакистанских белуджей даже афганские пуштуны считают дикарями».

Казалось бы, вот оно — столь желаемое американцами, да еще так далеко от благополучного Североамериканского континента. С высоты своего научно-технического положения янки могут с удовлетворением наблюдать издали за начавшимися в Евразии социальными процессами... Ведь это так хорошо вписывается в концепцию «золотого миллиарда».

«Элита мира» пытается внушить миру, что не их общество безудержного потребления, а «безумное перенаселение земного шара» является причиной разрушения и загрязнения окружающей среды и вызванного этим глобального потепления. И выход «сильные мира сего» видят не в обуздании своей алчности и не в разумном использовании природных ресурсов, а в простом физическом сокращении численности «лишнего» населения на Земле.

«**Золотой миллиард**» — метафора, используемая для обозначения населения самых богатых и развитых стран «первого мира», которые противопоставляются остальному миру. Эти развитые страны, пытаясь сохранить для своего населения высокий уровень потребления, стремятся политическими, военными и экономическими мерами держать остальной мир в промышленно неразвитом состоянии, используя его в качестве сырьевого придатка, зоны сброса вредных отходов и источника дешевой рабочей силы. «Золотой миллиард», как концеп-



ция, предполагает отключение «сырьевых придатков» от информационных, технологических и финансовых возможностей «цивилизованного мира». Деградирующее в условиях бедности население этих «замороженных» в своем развитии стран никакой функциональной ценности для «первого мира» не представляет. Но, поскольку оно создает глобальные социальные проблемы, это население должно быть сокращено с помощью целой системы новых социальных и наукоемких технологий.

По мнению целого ряда ученых и политологов, «новая стратегическая концепция» состоит в постепенном переходе от традиционных вооруженных конфликтов к своеобразным **геноцидным войнам** с применением оружия нового поколения. Причем как вне, так и на собственных территориях — с учетом темпов рождаемости различных этнических групп населения и возникновения разного рода социальных катаклизмов. Хотя открыто на этом политические деятели стараются внимание не акцентировать, но подобные высказывания то и дело раздаются среди отдельных представителей таких стран, как США, Китай, Япония.

В течение более полувека государства, пытающиеся проводить самостоятельный курс развития и сопротивляющиеся включению в глобальную империю США, традиционно подавлялись и даже уничтожались американской военной силой. Сегодня ситуация меняется. Несмотря на сложившийся в XX веке довольно устойчивый миропорядок, в новом веке быстро нарастают тенденции, которые ставят под угрозу лидерство стран «золотого миллиарда». Исчезла «империя зла» — Советский Союз, которым США запугивали весь мир и на противостояние которому требовали «консолидированных финансовых и военных усилий»... Экономический рост стран третьего мира, конкуренция с ними за энергоресурсы даже в условиях имеющегося отрыва создают неприятные проблемы для «сильных мира сего». Раздражающе нарастает виртуальная и ничем не обеспеченная долларовая масса... Уже не только развивающиеся государства, но и финансовая элита самого «золотого миллиарда» не жаждет за свой счет содержать 300 млн американцев... Соединенным Штатам уже далеко не все страны удастся держать под контролем традиционными экономическими, политическими и военными



мерами. Традиционным оружием противостоять опасным для себя тенденциям Штатам становится все труднее. Требуется новые механизмы...

И, судя по всему, они найдены. Ставка сделана на оружие третьего тысячелетия — геосферное, биосферное и психосферное... Футуристы предрекают: именно это глобальное оружие станет ведущим в широкомасштабных тайных войнах за плодородные территории и природные ресурсы.

«Категории войны стираются...»

Категории войны стираются... В будущем мы увидим больше инструментов и тактик уничтожения, начиная от сложных до простых, которые будут использоваться одновременно в гибридных или более сложных формах войны.

Роберт Гейтс⁶⁸

Особая роль на «Великой шахматной доске»⁶⁹ отводится многофункциональному геофизическому оружию. Ожидается, что его применение вызовет массовые потери населения обширных регионов. Впрочем эти потери вполне вписываются в идеологию «золотого миллиарда». Ради своего существования, и учитывая «перенаселенность земного шара», он не задумываясь, пойдет на любые массовые жертвы.

⁶⁸ **Роберт Майкл Гейтс** (р. 1943), министр обороны США (2006–2011), в 1979–1981 гг. — главный эксперт ЦРУ по Советскому Союзу, в 1991–1993 гг. — директор ЦРУ. Цитата из книги Татьяны Грачевой «Память русской души».

⁶⁹ Термин введен в 1997 г. советником по национальной безопасности американского президента в годы холодной войны, консультантом Центра стратегических и международных исследований **Збигневом Бжезинским** в своей книге «Великая шахматная доска. Господство Америки и его геостратегические императивы». (М.: Междунар. отношения, 1998 г.).



Збигнев Бжезинский в своей книге «**Великая шахматная доска. Господство Америки и его геостратегические императивы**» анализирует геополитическую ситуацию последнего десятилетия XX века, особенно на Евразийском континенте. Автор также моделирует возможные варианты поведения стран и их союзов в будущем и рекомендует наиболее целесообразную реакцию на них Соединенных Штатов Америки с целью сохранить их положение как единственной мировой сверхдержавы. Одним из наиболее беспокойных геостратегических действующих лиц ему представляется современная Россия, которую он называет «черной дырой».

Как полагают эксперты, «превентивное» уничтожение с помощью климатического оружия сельского хозяйства вне территории США преследует несколько целей «золотого миллиарда». В частности, это нужно для того, чтобы дестабилизировать экономику, экосистемы и сельское хозяйство противников или даже союзников без их ведома. Во-вторых, поставить эти страны в зависимость от экспорта продовольствия из США и других членов «золотого миллиарда». В-третьих, создав в мире искусственный дефицит продовольствия, под видом «помощи» навязать миру генномодифицированные продукты, которые с постоянно ускоряющимися темпами и в массовом порядке производятся в США. С одной стороны, это очень неплохой бизнес, а с другой — способ ускорить вымирание населения в мире...

Цинизм «золотой элиты» поражает. Ради достижения своих корыстных и властолюбивых целей она готова поставить под угрозу само существование человеческой цивилизации. Впрочем, такая у этой «элиты» суть — защищать свое благополучие любыми средствами, пусть даже ценой гибели всей планеты.

Ю.М. Перунов: *«Дальнейшие работы по программе HAARP дадут американцам реальную и скорую возможность получить в свои руки не только геофизическое и климатическое, но и психотронное оружие. Грубо говоря, однажды утром люди проснутся и даже не смогут понять, что их мысли, желания, вкусы, их выбор еды и одежды, настроение и политические взгляды определяются оператором установки типа HAARP... Появится возможность разделить человечество на две части.*



Очень узкий слой мировой элиты — и все остальные. Во-вторых, появится гарантия от революций, волнений и тому подобных проблем, которые были головной болью правящих элит всех времен и народов».

Поигрывая геофизическим «кольтом», военно-политическое руководство США надеется остаться в стороне от создаваемых им климатических и этнических проблем. Вряд ли это ему удастся. Недальновидно и неумно поджигать чердак над соседней квартирой: огонь обязательно доберется и до твоей...

Технологии геофизического оружия могут «спустить с привязи» силы, которым даже отдаленно ничего не может быть противопоставлено. К тому же, как предостерегают профессионалы, учитывая сложную и малоизученную взаимосвязь климатических процессов в различных районах мира, применение климатического оружия может иметь слабоуправляемый характер. Другими словами, значительный ущерб может быть нанесен не только противнику, против которого оно будет направлено, но и другим странам, в том числе и той, которая применит такое оружие.

По мнению ряда специалистов, представленная в секретном докладе Пентагона картина всемирного погружения в хаос и крушения цивилизации в первую очередь коснется самих Соединенных Штатов. В результате геофизических экспериментов с ионосферой именно в США произойдет радикальное ухудшение климата. Прибрежные районы попадут в зону разрушительных наводнений и тайфунов. А засуха в центральных районах Америки сделает их непригодными для жизни. Последствия подобных катаклизмов в благопристойной Америке наглядно продемонстрировал прибрежный Нью-Орлеан после урагана «Катрина»: массовые беспорядки, анархия, грабежи, мародерство, убийства... Предрекают: в случае катастрофического снижения сельскохозяйственного производства на территории США и ухудшения снабжения населения продовольствием нечто подобное ждет и другие американские города...

А может, все это страшные сказки и плод воспаленного воображения — про какие-то геофизические и климатические войны? А мирные дяденьки в погонах на самом деле занимаются чистой наукой, мечтая сделать весь мир сытым и счастливым?



Ураган «Катрина» — самый разрушительный ураган в истории США. Произошел в конце августа 2005 г. Наиболее тяжелый ущерб был причинен Новому Орлеану в Луизиане, где под водой оказалось около 80 процентов площади города. В результате стихийного бедствия погибли 1836 жителей, экономический ущерб составил 125 млрд долларов. 30 августа телекомпания CNN сообщила о массовом мародерстве в городе. По данным телекомпании, «сотни и сотни людей» разбивают стекла в магазинах, вынося из них товары, слышна стрельба. 1 сентября представитель Федерального агентства по чрезвычайным ситуациям США заявила о временном прекращении спасательных работ в связи с преступными посягательствами. По словам представителя береговой охраны, спасатели избегают посещать районы, где слышна стрельба. По мнению некоторых американских экспертов, ураган «Катрина» вольно или невольно был спровоцирован испытаниями американского геофизического оружия.

Не похоже. В докладе Пентагона «Погода как умножитель силы: подчинение погоды в 2025 году» совершенно недвусмысленно сказано, что манипуляция климатом *«предлагает средства ведения войны, формирующие поля боя способами, которые до сих пор не были возможны... Методы воздействия на погоду создают широкие возможности для поражения и принуждения противника. Поэтому для США технологии воздействия на погоду, скорее всего, станут составной частью политики национальной безопасности, включая как внутренние, так и международные аспекты»*. При этом авторы доклада убеждены, что *«гигантский военный потенциал»* управления погодой не может быть *«игнорирован только из-за таящихся в этом опасностей»*.

Об истинных намерениях США лучше их самих не скажешь...

Есть ли выход?

Самоуверенные и гордые тем, что научились вызывать природные катаклизмы, мы заигрались с природой и, судя по всему, уже раскачали климат Земли. Над миром нависла реальная угроза глобального экологического кризиса. Это интуитивно понима-



ет разумная часть населения планеты. И все же, несмотря на тревожные погодные предупреждения, мы еще до конца не осознали, к какому опасному рубежу подошли в своем стремлении подчинить себе «неразумную среду обитания». Более того — использовать нашу Землю-мать в качестве оружия против ее же собственных детей.

Перед нами дилемма: либо продолжать бездумно катиться к своей неизбежной гибели в надвигающейся катастрофе, либо сознательно превратить достижения науки и техники из орудия убийства в инструмент умного природопользования и процветания.

Что можно противопоставить бездумному воздействию кучки властолюбивых авантюристов на нашу планету? На первый взгляд, учитывая их глобальные возможности — технические, экономические, военные, полицейские, политические, психологические... — ничего.

Но это — не так! И исторический опыт доказывает, что шанс есть всегда... Есть он и сейчас, хотя вариантов не так уж много.

Сразу скажем: привычные решения типа «ответный удар» и «асимметричный ответ» в данном случае неприемлемы, поскольку под угрозу будет поставлена жизнь на Земле.

Чтобы нейтрализовать опасную ситуацию, в арсенале остается не так уж много возможностей. Во-первых, в успех нужно поверить, а во-вторых, активно действовать. Алгоритм простой: гласность — компетентность — солидарность.

Любые преступные деяния (а то, что сейчас втихомолку делается с природой — преступление) имеют успех до тех пор, пока они держатся в секрете, пока не озвучены имена заговорщиков и их планы. Пока общественность не знает этих «героев» в лицо, они чувствуют себя вольготно. Анонимность порождает безнаказанность...

Фактор неизвестности порождает и другое — непонимание потенциальной опасности. Именно поэтому многие политики и ученые, включая российских, проявляют такую беспечность в отношении надвигающихся угроз для человечества. Истинные размеры новых военных опасностей начинают пониматься лишь тогда, когда с них спадает занавес секретности.



Парадокс геофизического оружия сегодня в том, что его существование официально никем не подтверждено. Безотказно действует принцип «No comments! — Без комментариев!». Это еще больше усиливает его опасность, поскольку случаи применения климатического и психотронного оружия могут маскироваться под естественные природные явления или социальные процессы.

Средства массовой информации, которые призваны первыми поднимать эти проблемы, пока, в большинстве своем, отмалчиваются. К примеру, очень узкий круг людей знает, что в Государственной Думе по HAARP прошли серьезные дебаты и что 11 сентября 2002 г. было принято специальное постановление: «О потенциальной опасности для человечества продолжения США широкомасштабных экспериментов по целенаправленному и мощному воздействию на околоземную среду радиоволнами высокой частоты». По какой-то причине СМИ об этом умолчали, народ так и остался в неведении...

Вывод первый: чтобы противостоять скрытым воздействиям безответственных лиц на нашу с вами среду обитания, нужна *гласность*.

Не является особым секретом, что никто, ни одна страна в мире сегодня не обладает необходимыми знаниями и энергетическими возможностями, чтобы взять под контроль даже основные климатические тенденции на земном шаре. Не говоря уже об эффективном управлении четырьмя природными стихиями — огнем, водой, воздухом и землей. Все это — пока вне компетенции современной науки.

По заверениям самих ученых, для тонкой, если не сказать ювелирной, настройки климата на планете нужно владеть как минимум электронной моделью Земли. Сложнейшей математической моделью с учетом огромного числа факторов, которая позволила бы предсказывать погоду в любой точке планеты на любой момент времени. Пока такой модели нет и в обозримом будущем не предвидится. А раз так, то говорить о широкомасштабных экспериментах с климатом — по меньшей мере безответственно, если не сказать — преступно! Слишком велика опасность неуправляемого развития событий.



К сожалению, после развала Союза наши ученые, несмотря на бывшее мировое лидерство в понимании ионосферных процессов, быстро сдают свои научные позиции. Причина банальна: финансирование исследований и практических экспериментов сокращено до такой степени, что у институтов не хватает денег даже на электроэнергию для нагревных экспериментов. К примеру, лишь один день интенсивной работы ионосферного стенда «Сура» может лишить весь полигон месячного бюджета. *«Это просто чудо, что “Суру” вообще удалось сохранить»*, — говорит начальник полигона, кандидат физико-математических наук **Георгий Комраков**. *«“Сура” — это не оружие, а лишь исследовательская лаборатория... Если так и дальше пойдет, мы рискуем лишиться главного, а именно понимания того, что там у них (у американцев) происходит, — сетует профессор Нижегородского университета Савелий Грач, — Не стоит надеяться, что американцы откажутся от искушения выстроить у себя что-то особенное... Но тогда уже будет поздно догонять. Сейчас мы еще превосходим американцев в понимании процессов, происходящих в ионосфере. Но материально-техническая база разрушается, люди уезжают за рубеж, и разрыв неимоверно сокращается»*.

Кроме теоретического понимания ионосферных процессов, очень важным является практическое развитие собственных технологий, которые позволят эффективно противодействовать «климатической агрессии». Например, оперативно разрушать чужие боевые плазменные образования в ионосфере или управлять ими, транзитом отправляя с территории России в места, где они не смогут принести большого вреда и постепенно разрушатся сами.

Отсюда и **второй очевидный вывод**: чтобы эффективно противодействовать глобальному экологическому кризису и бездумным экспериментам с геосферами Земли, нужна компетентность, которая невозможна без выделения серьезных финансовых ресурсов на подготовку специалистов и научные исследования.

Противостоять страшным перспективам можно только всеобщими усилиями. Еще в 1977 г. мировое сообщество, напуганное последствиями вмешательства в природу, приняло Конвенцию



«О запрещении военного и любого иного враждебного использования средств воздействия на природную среду». Этот документ подписали все страны, в том числе и США. Однако дальнейший ход событий показал, что американцы и не собирались выполнять взятые на себя обязательства. Свидетельством тому стали хотя бы построенные ими ионосферные нагревательные комплексы. Нетрудно представить себе, с чем столкнется человечество в ближайшем будущем, если мировое сообщество не возьмет под свой контроль все (секретные и несекретные) исследования в данной сфере (если уж нельзя совсем эти работы свернуть).

В связи с этим эксперты считают чрезвычайно актуальным политическое решение: с помощью ООН и других международных организаций добиться запрета климатического оружия, как глобального оружия массового поражения, и взять под международный контроль соответствующие исследования. Дело за немногим: государства «двадцатки» должны созвать международную конференцию, на которой поставить под запрет и под жесточайший контроль технологии влияния на климат.

Ю.М. Перунов: *«Надо рассчитывать на себя. Прежде всего мы должны восстановить, хотя бы частично, систему станций контроля за ионосферой. Мы просто обязаны знать, что с нами делают, какие эксперименты над нами проводят. Это — самое главное. Параллельно начать использовать наши разработки советских времен. Мы знаем, что надо делать, и умеем делать все необходимое для того, чтобы нейтрализовать запрограммированный эффект экспериментов, которые над нами проводятся. Наконец, если международное сообщество не захочет взять американскую программу HAARP под свой контроль, мы должны быть готовы к адекватному ответу. Чтобы некоторые горячие головы чуть-чуть остыли. Все возможности для этого у нас есть».*

Литература

- Бжезинский З.* Великая шахматная доска. Господство Америки и его геостратегические императивы. — М.: Междунар. отношения, 1998.
- Вострухин В.* Остановите ХАРП // Правда. — 2002. — 10, 11 сент. — № 100.
- Гальперин Ю.И., Дмитриев А.В., Зеленый Л.М., Панасюк М.И.* Влияние космической погоды на безопасность авиа- и космических полетов. — М.: Знание, 2000.
- Ионосферные процессы / под ред. В.Е. Степанова. — Новосибирск: Наука, 1968.
- Казначеев В.П., Михайлова Л.П.* Биоинформационная функция естественных электромагнитных полей. — Новосибирск: Наука, 1985.
- Кузнецов В.В.* Физика земных катастрофических явлений. — Новосибирск: Наука, 1992.
- Лаверов Н.П., Хомяков П.М.* Влияние глобальных изменений природной среды. — М.: URSS, 1998.
- Лавренов С.Я.* Война 21 века: Стратегия и вооружение США. — М.: АСТ: Астрель [и др.], 2005.
- Мизун Ю.Г.* Полярная ионосфера. — Л., 1980.
- Оружие будущего: Тайны новейших военных разработок / Мастацкая Литература. — Минск, 1998.
- Павлов А.Н.* Воздействие электромагнитных излучений на жизнедеятельность: учеб. пособие. — М.: Гелиос АРВ, 2002.
- Переслегин С.Б.* Самоучитель игры на мировой шахматной доске. — М.; СПб., 2006.
- Петров И.Р.* Медико-биологические проблемы влияния СВЧ-излучения на организм человека и животных. — М.: Наука, 1970.
- Ришбет Г., Гарриот О.К.* Введение в физику ионосферы / пер. с англ. — Л., 1975.



- Слипченко В.И.* Войны шестого поколения. Оружие и военное искусство будущего. — М.: Вече, 2002.
- Соломатин Ю.* HAARP — глобальная опасность для всего мира? // Вокруг света. [http:// www.vokrugsveta.com/S4/news/news_le17.htm](http://www.vokrugsveta.com/S4/news/news_le17.htm).
- Сулейменов И.Э.* Воздействие на процессы в атмосфере и проблематика геофизических вооружений / Казахский национальный университет им. Аль-Фараби. — Алматы, 2007.
- Сулейменов И.Э.* Геополитическое значение метеорологических вооружений / Институт ионосферы. — Алматы, 2007.
- Сулейменов И.Э.* Проблемы метеорологического оружия: геополитический аспект. — Алматы, 2007.
- Сулейменов И.Э.* Проблемы метеорологического оружия: экологический аспект. — Алматы, 2007.
- Сытинский А.Д.* Связь сейсмичности Земли с солнечной активностью и атмосферными процессами. — Л.: Госметеоиздат, 1987.
- Тоффлер Э., Тоффлер Х.* Война и антивоина. — М.: АСТ, 2005.
- Холодов Ю.А.* Реакции нервной системы на электромагнитные поля. — М.: Наука, 1975.
- Хорбенко И.Г.* Звук, ультразвук, инфразвук. — М., 1986.
- Чижевский А.Л.* Земное эхо солнечных бурь. — М., 1976.

Публикации в СМИ по проблеме HAARP

1. Советник президента: инф.-аналит. изд. — М., 2002. — Апрель. — № 4.
2. Комсомольская правда: газета. — М., 2002. — 31 авг.
3. Труд: газета. — М., 2002. — 22 авг.
4. Время МН: газета. — М., 2002. — 22 февр.
5. Экологический курьер: науч.-поп. журн. — М., 2002. — 21 нояб.



Рис. 1. Многооразовый челнок «Индевор» на околоземной орбите



Рис. 2. Электромагнитный боеприпас генерирует поток радиочастотного электромагнитного излучения, выводящий из строя электронные средства противника



Рис. 3. За два года до столкновения с кометой Шумейкеров–Леви в июле 1994 г. Юпитер своим гравитационным и электрическим полями буквально разорвал ее на части (астрономы насчитали до 21 фрагмента). На снимке, сделанном 18 мая 1994 г. (<http://hubblesite.org/newscenter/archive/releases/1994/21/image/b/>), видно, что комета состоит из цепочки фрагментов



Рис. 4. Оплавленные снаружи обломки, найденные в районе Тунгусского взрыва



Рис. 5. Спилы поврежденных осколками деревьев показывают: к 1996 году от места ожогаросло ровно 88 слоев



Рис. 6. Электрический пробой между возбужденной экспериментом Н. Теслой ионосферой и жерлом вулкана мог выглядеть как исполинский светящийся столб 80 км в высоту (о котором говорили свидетели)



Рис. 7. Озеро Чеко

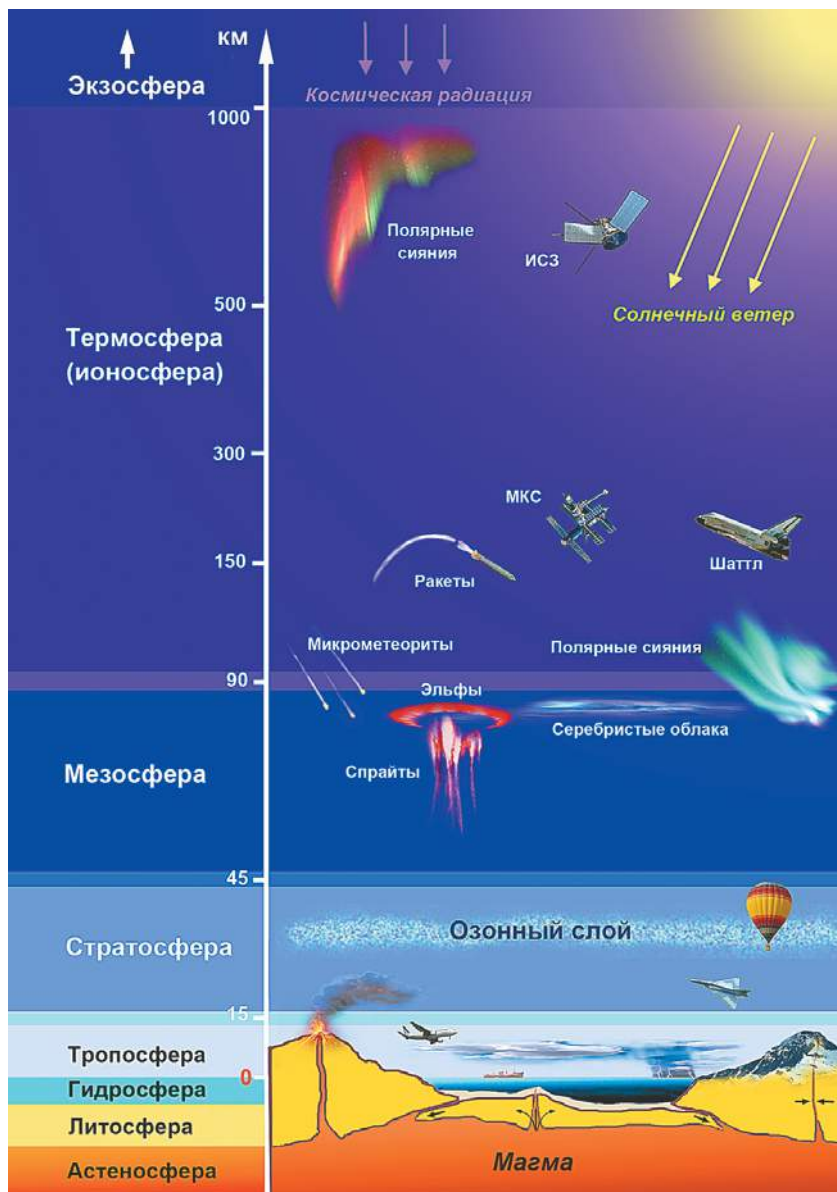


Рис. 8. Геосферные слои нашей планеты. Масштаб и границы геосфер показаны условно, поскольку они нечетки и могут меняться в зависимости от времени года, суток, состояния Солнца и космической среды

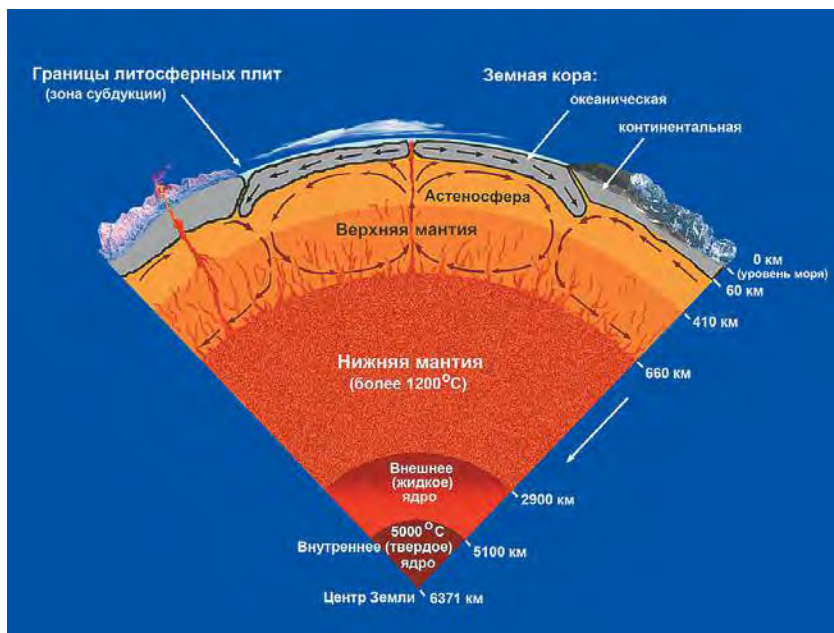


Рис. 9. Строение Земли (современное представление)

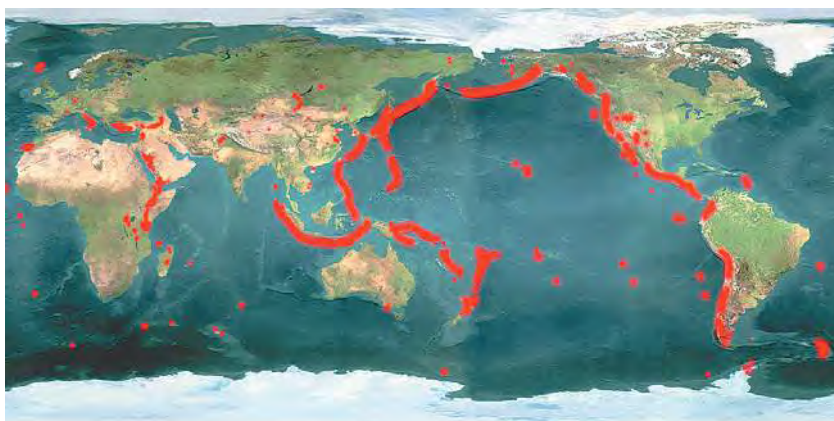


Рис. 10. Сейсмоопасные зоны Земли (показаны красным цветом). Тихий океан окружает почти непрерывная цепь вулканов, называемая Огненное кольцо или Тихоокеанский вулканический пояс. В этом поясе происходит около 80% всех крупнейших землетрясений в мире

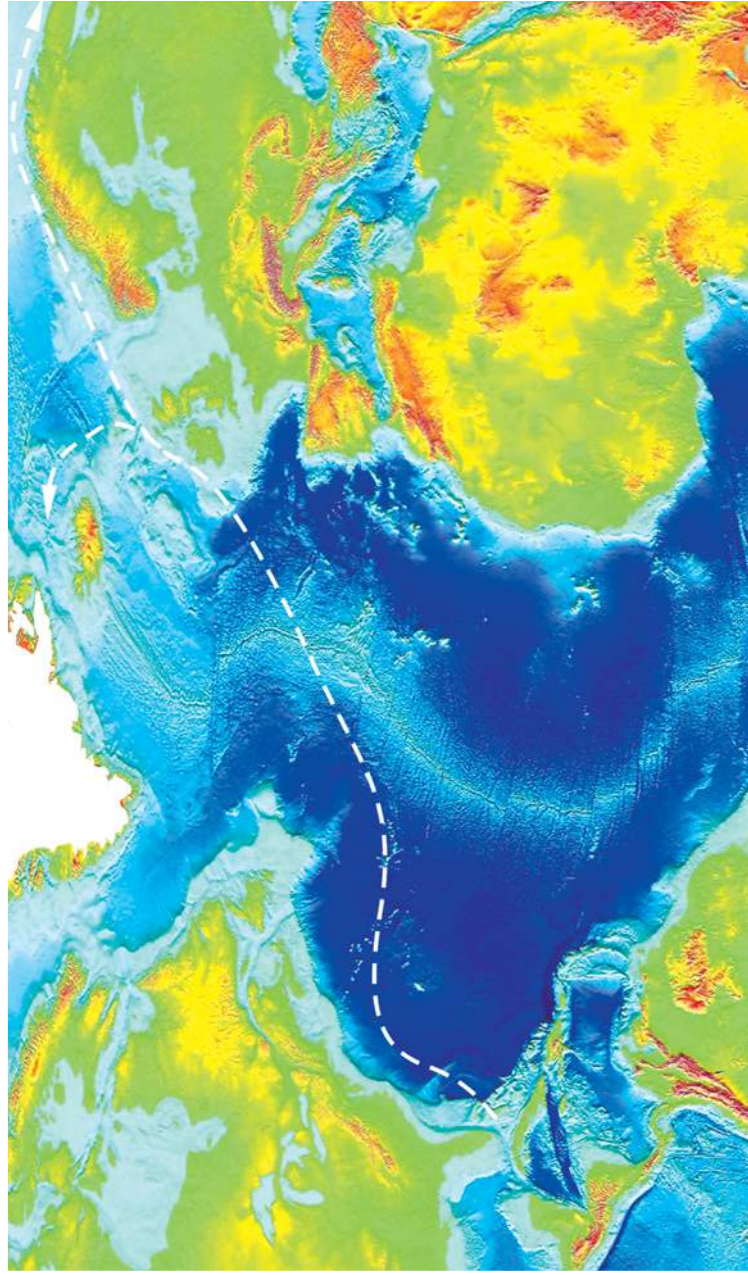


Рис. 11. Течение Гольфстрима (пунктирная линия)

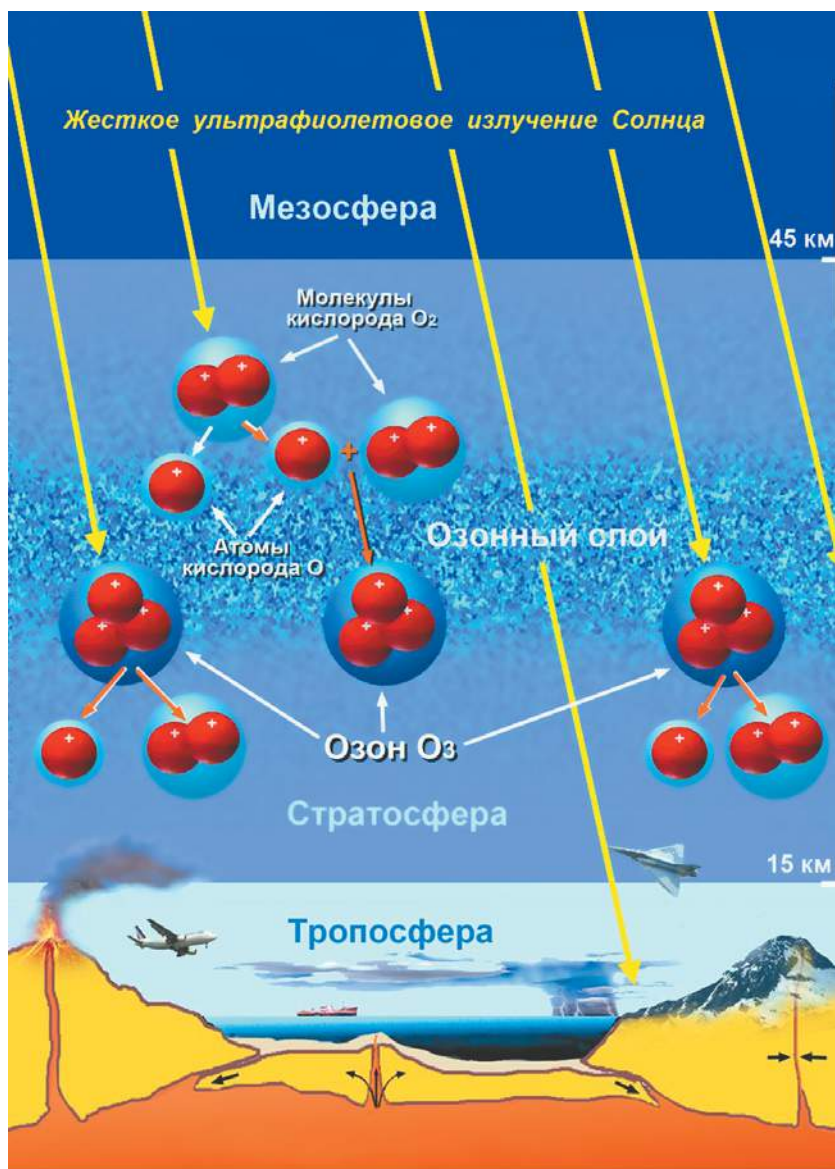


Рис. 12. Озонный слой располагается в стратосфере на высотах примерно от 10 до 50 км. Наибольшая плотность озона — на высоте 20–25 км

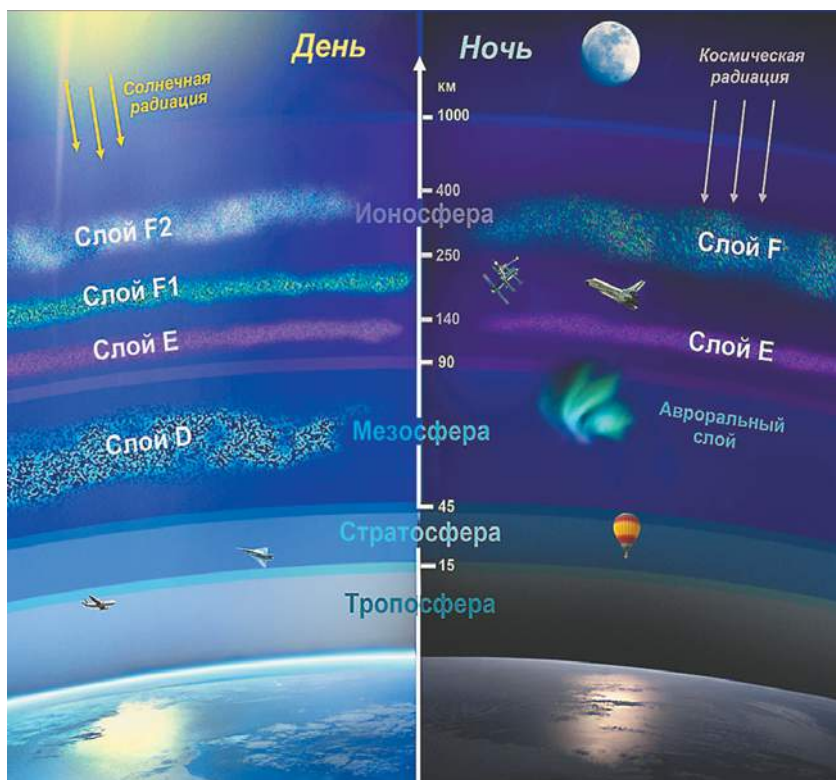


Рис. 13. Ионосфера Земли. В порядке увеличения высоты основные ионосферные слои обозначают D (50–90 км), E (90–140 км), F (выше 140 км)



Рис. 14. Плазменные образования в авроральном слое. Вид с орбиты

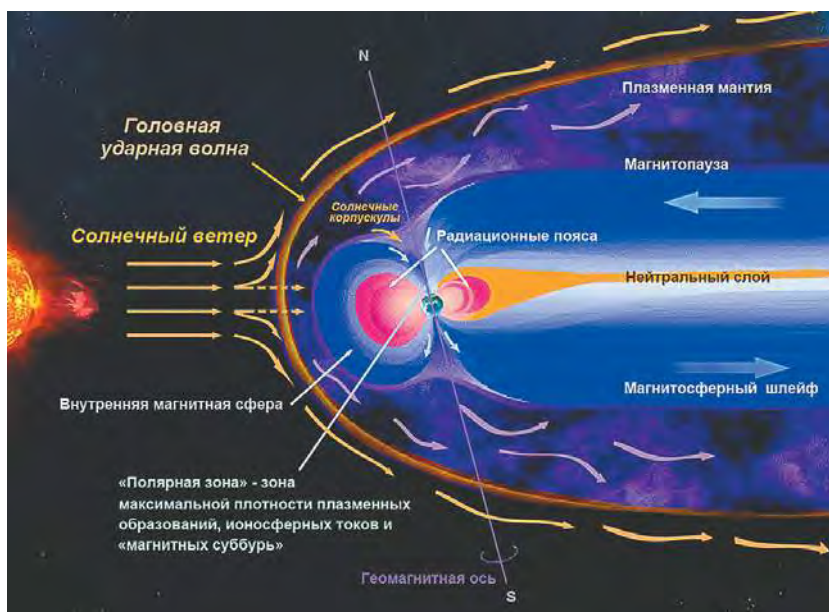


Рис. 15. Магнитосфера Земли. В результате сильной вспышки на Солнце в межпланетную среду в течение нескольких десятков минут выбрасывается большое количество заряженных частиц. Они создают радиально расходящуюся от Солнца ударную волну, которая через 40–50 часов после вспышки достигает орбиты Земли

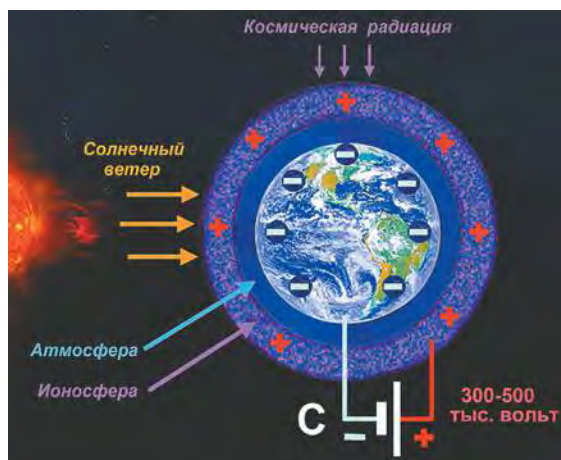


Рис. 16. Земной шар вместе с ионосферой представляет собой огромный сферический резонатор и конденсатор, заряженный до сотен тысяч вольт

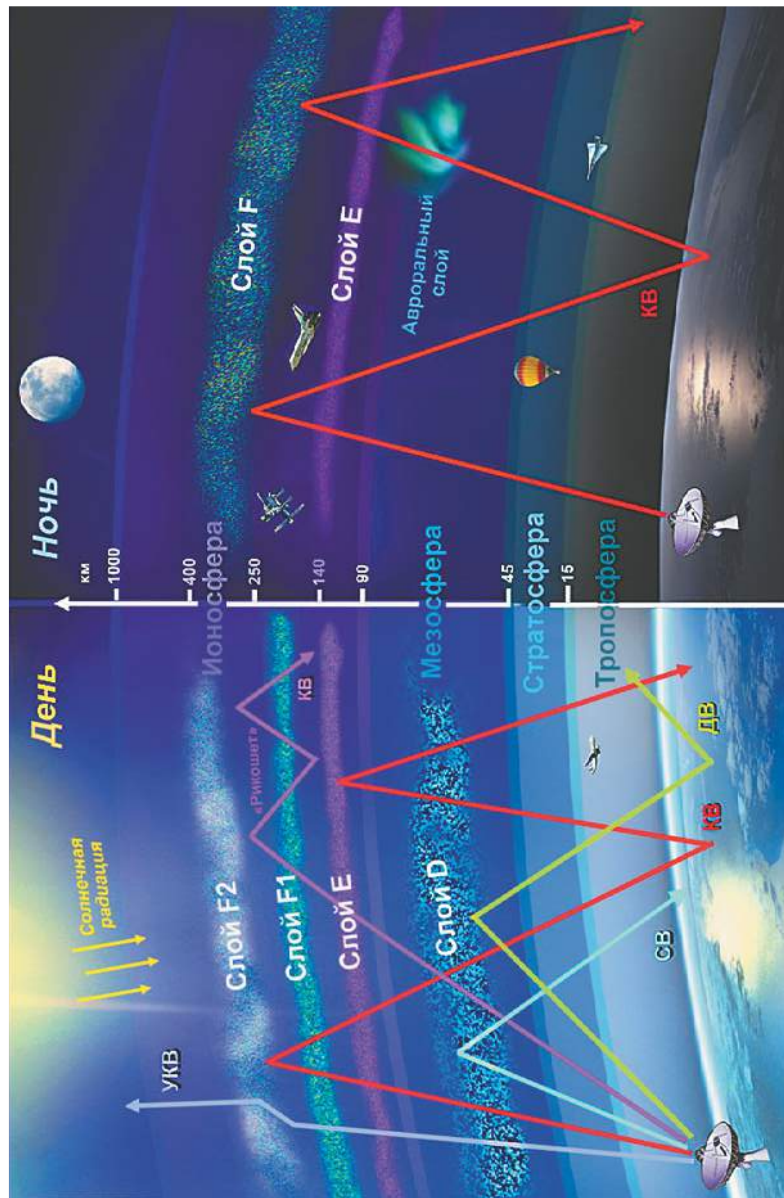


Рис. 17. Отражение радиоволн от ионосферных слоев

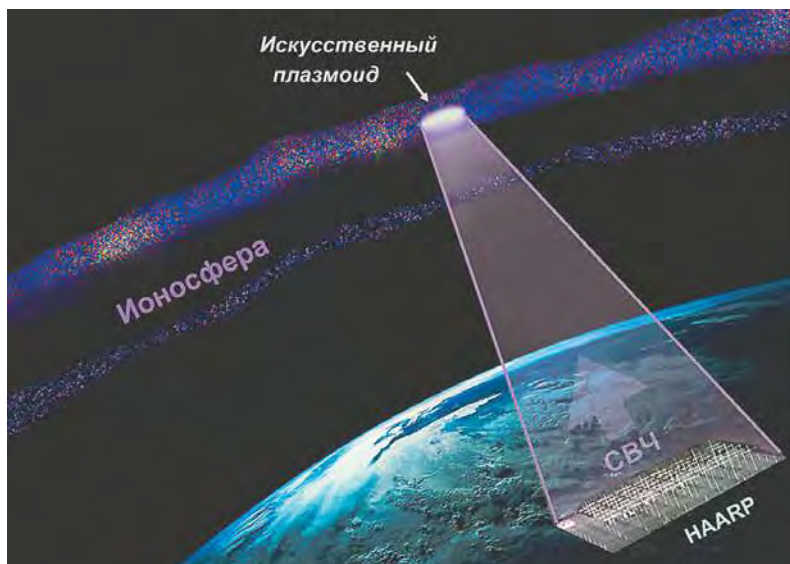


Рис. 18. Нагревательный стенд HAARP позволяет фокусировать гигаватные импульсы коротковолнового излучения на выбранных участках ионосферы и разогревать их до образования высокотемпературной плазмы



Рис. 19. Плазмойды в верхних слоях атмосферы

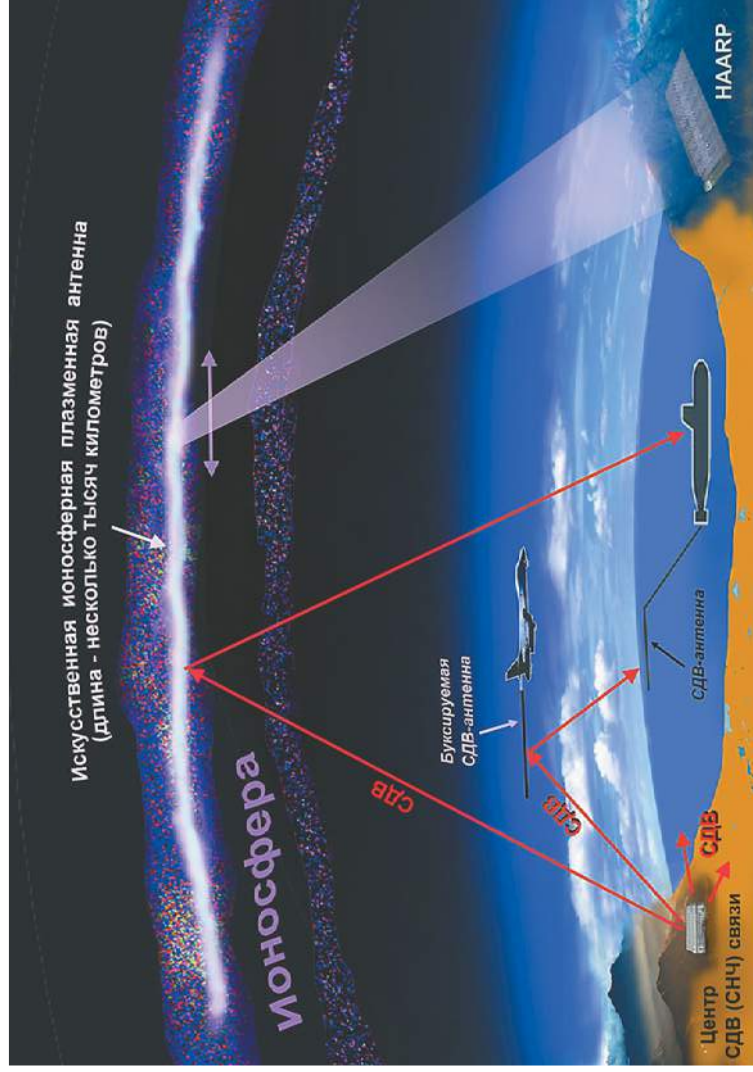


Рис. 20. Использование искусственных ионосферных плазмоидов (плазменных антенн) для отражения радиоволн СДВ-диапазона для радиосвязи с субмаринами, находящимися в подводном положении

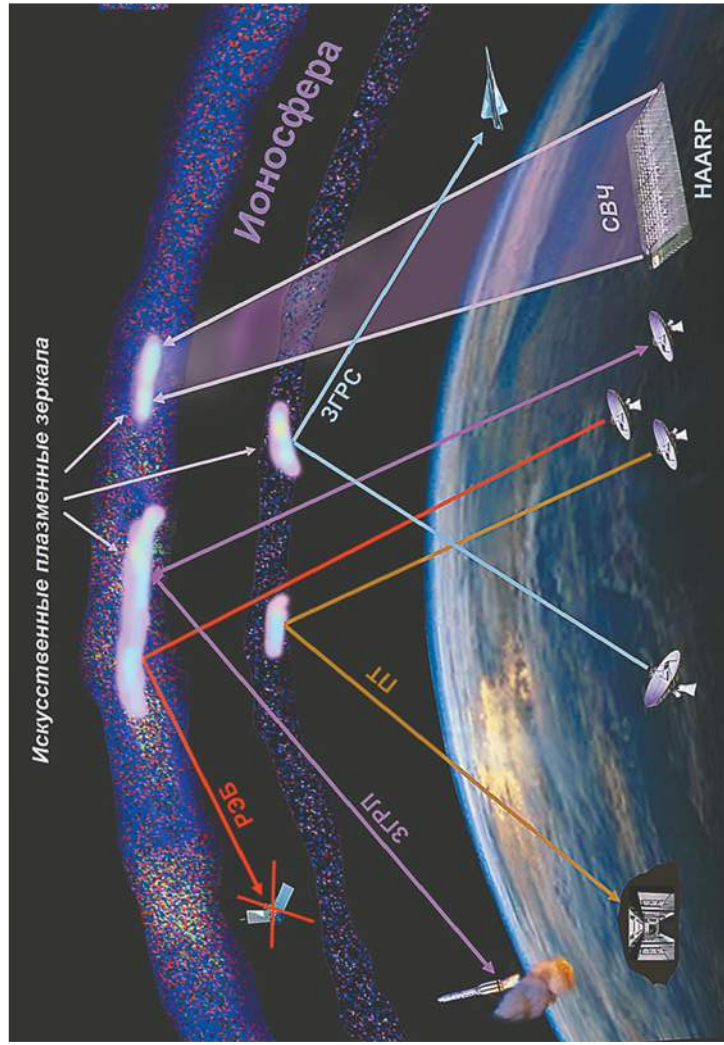


Рис. 21. Созданные в ионосфере с помощью СВЧ-излучений НААРП искусственные плазмойды хорошо отражают направленные на них радиоволны. Это свойство плазменных зеркал можно использовать для загоризонтной радиолокации (ЗГРЛ), загоризонтной радиосвязи (ЗГРС), радиоэлектронной борьбы (РЭБ), подземной томографии (ПТ) и других целей

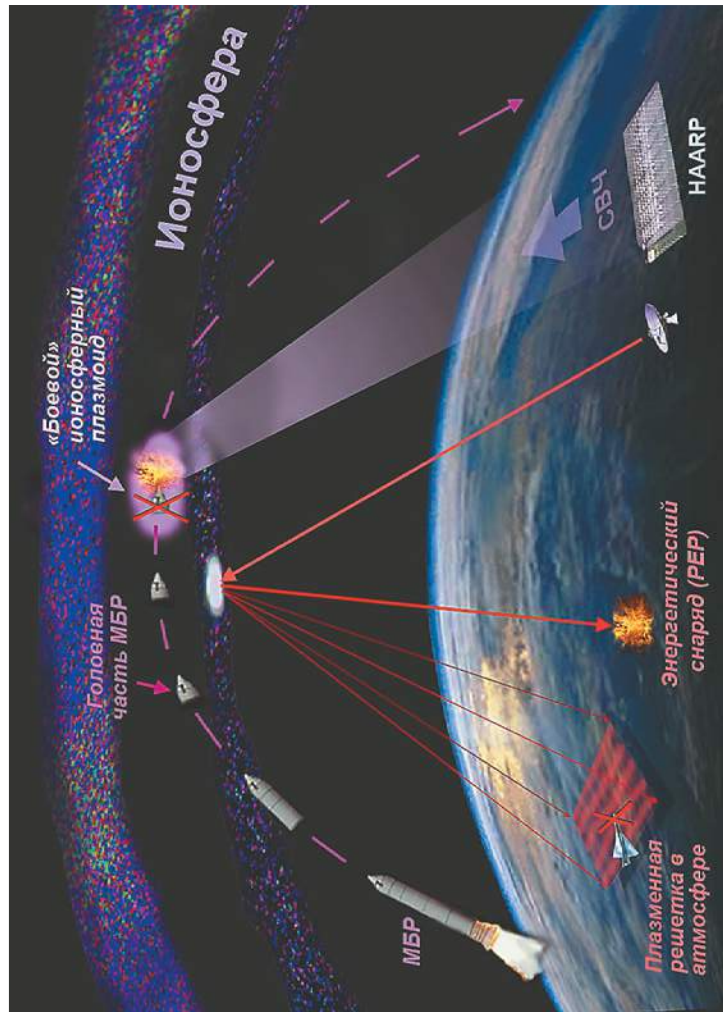


Рис. 22. Плазменные образования в ионосфере могут быть использованы в качестве противоракетного оружия, а также для направления «боевых» плазмоидов в нижележащие слои атмосферы и к поверхности Земли



Рис. 23. Головная часть межконтинентальной баллистической ракеты «Булава», объединенная с третьей ступенью



Рис. 24. Ураган «Катрина», 2005 г. Вид из космоса

Минимальные системные требования определяются соответствующими требованиями программы Adobe Reader версии не ниже 11-й для платформ Windows, Mac OS, Android, iOS, Windows Phone и BlackBerry; экран 10"

Научно-популярное электронное издание

Правдивцев Виталий Леонидович

**ТАЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.
БИОСФЕРНОЕ И ГЕОСФЕРНОЕ ОРУЖИЕ**

Редактор *А. М. Костин*

Художник *Н. А. Новак*

Технический редактор *Е. В. Денюкова*

Компьютерная верстка: *С. А. Янковая*

Подписано к использованию 24.10.16.

Формат 125×200 мм

Издательство «Лаборатория знаний»
125167, Москва, проезд Аэропорта, д. 3

Телефон: (499) 157-5272

e-mail: info@pilotLZ.ru, <http://www.pilotLZ.ru>



Автор этой книги – **Правдивцев Виталий Леонидович**, полковник Космических войск ВС России, кандидат технических наук, автор и режиссер документальных фильмов «НЛО: немецкий след», «Третий рейх. Операция НЛО», «Властелин мира. Никола Тесла», «Луна. Секретная зона», «Одержимые дьяволом – Тайна Третьего рейха», «Тайна трёх океанов. В погоне за призраком» и других.

Возможности ионосферного (и климатического) оружия колоссальны и превосходят все, что создано человечеством до сих пор в области вооружений. Им можно поражать целые страны и континенты, воздействовать на глобальную экономику, геологические (тектонические) процессы и даже на человеческий разум. Оно требует от ученых разработки принципиально новых средств защиты и противодействия.

И это не фантастика, ионосферное (и климатическое) оружие – уже реальность и ближайшее будущее!

- ❶ Тайная война против человечества
- ❷ Оружие XXI века разрабатывал Н.Тесла
- ❸ Мнение военного специалиста

Теме угроз, угрожающих существованию цивилизации, посвящена книга Б.У. Родионова «Наперегонки со смертью». В ней говорится о различных сценариях всеобщей гибели человечества: эпидемии, геотектонические катаклизмы, падение астероида и другие космические катастрофы. Все они взаимосвязаны, как и возможности предотвратить и избежать их.

Какие же варианты спасения нам предлагает наука?

И каких планетарных угроз следует опасаться в первую очередь?