



Евгений Прилуцкий

цивилизация

климатические изменения

глобальные коммуникации

сознание

Евгений Александрович Прилуцкий
Цивилизация: климатические
изменения, глобальные
коммуникации, сознание

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=14128577

Аннотация

Название сборника говорит само за себя. Автора волнуют проблемы, с которыми человечество сталкивается сегодня и встретится завтра. Что нас ждет: глобальное потепление или глобальное похолодание? Информационное и виртуальное рабство? Ответов пока нет.

Цивилизация:

климатические изменения, глобальные коммуникации, сознание

Сложная реальность погодных аномалий

Погода, климат традиционно влияли на жизнь людей. И сегодня климатические условия могут определить жизнь целых регионов. ООН приняла международную программу исследований климата планеты. Это – уже третья программа ООН. Ученые, правительства, международные организации не успевают за изменениями климата.

Под эгидой ООН в Лондоне создан "Всемирный климатический центр". Суперкомпьютер последнего поколения обрабатывает миллиарды данных, поступающих с десятков тысяч разбросанных по планете метеостанций. Исследования позволяют объяснить происходящее, но остановить процесс изменения климата человечество пока не в состоянии.

Тем не менее, борьба против глобальных климатических изменений – единственный реальный путь выживания и развития цивилизации.

В декабре 1997 года в Киото (Япония) было принято международное соглашение, в соответствии с которым развитые страны и страны с переходной экономикой обязаны сокра-

тить или стабилизировать выбросы "парниковых газов" (углекислый газ, метан, закись азота, фреоны).

В ближайшие месяцы может быть созвана международная конференция (саммит) по проблемам климата Земли, на которой будет продолжена выработка стратегии борьбы человечества с глобальными климатическими изменениями.

В течение 21 века климат на планете заметно менялся. В конце 20 столетия ученые, международные организации заговорили о надвигающемся глобальном потеплении. Часть ученых отрицает обоснованность такого видения близкого будущего и обвиняет тех, кто старается предупредить человечество о реальности и серьезности угрозы потепления в том, что они намеренно вводят в заблуждение мировое сообщество. Как бы там ни было, на "макушке" Земли – в Северном Ледовитом океане – значительно сократился ледовый покров, быстро тают льды в Антарктиде и на острове Гренландия, уменьшилась снежная "шапка" на самой высокой горе Африки – Килиманджаро.

Регулярные замеры приборами многочисленных метеостанций, разбросанных по всему миру, анализируются специалистами разных стран. На сайте ООН читаем: "Одиннадцать из двенадцати прошедших лет принадлежат к числу самых теплых, если учитывать глобальную температуру поверхности Земли с 1850 года. За последние 50 лет средний темп потепления вырос приблизительно вдвое по сравнению

с показателями последних 100 лет. На протяжении XX века средняя температура планеты выросла на $0,74^{\circ}\text{C}$, что повлияло больше на земную, чем на водную поверхность." (1)

И еще: "В «Четвертом оценочном докладе» за 2007 год МГЭИК (Межправительственная группа экспертов по изменению климата – Авт.) отмечает, что потепление климатической системы «несомненно», и что основная причина наблюдаемого увеличения средней глобальной температуры с середины XX века, вероятнее всего, связана с увеличением количества парниковых газов, выделяющихся в процессе деятельности человека." (2)

Повышение температуры привело к изменениям во многих природных экосистемах Земли. 20-30% видов растений и животных грозит вымирание, если температура повысится на $1,5\text{--}2,5$ градуса и более. Признаки начала весны в регионах планеты появляются раньше: увеличивается сток и расход воды во многих горных реках, питаемых таянием льдов и снега, меняются миграция птиц и сроки кладки ими яиц, растения появляются раньше, территории обитания большого количества видов растений и животных перемещаются к более высоким широтам. Если таяние ледяных щитов (в Гренландии и в других местах) будет продолжаться, то уровень Мирового океана значительно повысится. (3)

В июне-июле 2015 года аномальная жара (свыше 40 градусов) установилась в Испании и Франции; сильная жара пришла в Бельгию, Великобританию и другие страны Европы.

В Индии и Средней Азии температура держалась на уровне 50 градусов и больше. В европейской части России друг друга теснили циклоны и антициклоны. В одних областях стояла жара, в других – бушевали ветры с ливневыми дождями и градом, что привело к затоплению городских коммуникаций, жилых домов. В Индии не удалось избежать жертв; во избежание смертельных случаев в Париже были устроены комнаты охлаждения. (4)

Израиль, 4 октября 2015 года. Жара. Как летом, в июне или июле. Дышать тяжело, воздуха не хватает. Душно и ночью. В этом году высокая температура держалась дольше обычного. В сентябре ночи здесь становятся прохладнее, а в октябре – по утрам даже зябко. Ноябрь – довольно дождливый месяц в Израиле. В один из дней местами прошли сильные дожди, которые не нарушили режим летней погоды. Наконец, после 4 октября по утрам и по ночам стало чуть свежее, но днем жара свирепствует по прежнему.

Климатические изменения сопровождаются такими грозными природными явлениями, как ураганы (смерчи, ураганы, циклоны, тайфуны, торнадо, штормы), наводнения, пожары (не техногенные).

Ученые Пекинского университета предсказывают, что количество ураганов увеличится, а их разрушительная мощь вырастет. Условия в Тихом океане остаются прежними, а условия в Атлантическом океане изменились: с 1923 года

тропические ураганы возникают в его бассейне гораздо чаще. Составлен список самых известных тропических циклонов 20 и 21 столетий. Вот он:

1900 год. Галвестонский ураган. США. От 6 до 12 тысяч жертв.

1999 год. Ураган "Лотар" в Европе. Погибло более 70 человек. Только в Германии уничтожено 40 га леса, повреждены памятники архитектуры – крыша собора Парижской Богоматери, витражи церкви Сен-Шапель и прочее

1974 год. За сутки по 13 штатам США пронеслись 148 торнадо. Погибло 300 человек.

2005 год. Ураган "Катрина". Скорость ураганного ветра достигала 280 км в час. 80% территории Нового Орлеана оказались затопленными. Официальное число жертв – 1600 человек.

2012 год. Шторм "Исаак". Прошел через Флориду, Луизиану, Алабаму и Миссисипи. На Гаити разрушено 335 домов. Всех погибших – 29 человек.

В списке также: циклон "Бхола" (1970 г., Индия), тайфун "Нина" (1975 г., Китай), тайфун "Тип" (1979 г., северо-запад Тихого океана), ураган "Джон" (1994 г.), ураган "Камилла".
(5)

Системы мониторинга и оповещения совершенствуются, количество жертв наводнений уменьшается, но материальные потери увеличиваются. По данным Дартмутской лаборатории наблюдений за наводнениями, университет Колора-

до, в период 1985-2011 годов наибольшее количество наводнений случилось в 2006 году (более 160), затоплено свыше 20 млн. кв. км., пострадало 50 млн. человек. По другим данным, в 2011 году наводнениями было затоплено свыше 13 млн. кв. км. пострадало 8млн. человек, погибло – более 21 тысячи.

Основные причины наводнений: сезонное таяние снегов и разливы рек, муссонные дожди, нагонные волны и цунами.

Наводнения угрожают в первую очередь прибрежным городам и населенным пунктам. Для Бангкока, Калькутты, Шанхая, Санкт-Петербурга, Амстердама, Рима, Парижа, Нью-Йорка, Вашингтона затопление сегодня – не более, чем гипотетическая угроза. Но глобальное потепление продолжается и оно ведет за собой подъем Мирового океана. (6)

Согласно последним данным (на 16.11.2015) "Эксперты Всемирной метеорологической организации (ВМО) считают, что природный феномен Эль-Ниньо, вызывающий засухи и наводнения, «до конца года несколько усилится». Об этом говорится в опубликованном сегодня в Женеве докладе.

Согласно проведенному моделированию, температура поверхностного слоя воды на востоке центральной части Тихого океана превысит средние значения на 2 градуса по Цельсию. Таким образом, нынешний феномен Эль-Ниньо войдет в число «самых мощных с 1950 года». Подобные явления наблюдались только в 1972-73, 1982-83 и 1997-98 годах, соот-

ветственно, отмечается в докладе...

Напомним, что Эль-Ниньо (в переводе с испанского «малыш») – это фаза колебаний температуры поверхностного слоя воды в экваториальной части Тихого океана, при которой область нагретых приповерхностных вод смещается к востоку. Хотя это явление не вызвано изменением климата, ученые считают, что из-за изменения климата оно проявляется более интенсивно..." (7)

Каждый год весной и летом горят леса в Сибири, Калифорнии. Пожары возникают на юге Европы, в Израиле (судя по сообщениям СМИ). Причинами природных пожаров часто бывают элементарная человеческая безответственность или преступный умысел.

По некоторым данным, в начале 21 века среди 10 стран с наибольшим числом пожаров в год (от 100 до 600 тысяч) названы Великобритания, Франция, Россия, Польша, Китай, Индия, Бразилия, Италия, Мексика, Австралия. В США ежегодное количество пожаров превышает 1,5 миллиона.

Но более всего пожаров в 2002-2006 годы происходило в Китае, где в год погибает более 2 млн. человек. (8)

Главной для земной цивилизации является электрическая энергия. До нее в течение веков использовалась мускульная сила человека и животных, затем некоторое время – сила давления пара.

При производстве электроэнергии человечество исполь-

зует органические материалы, образующиеся в недрах Земли: уголь, нефть, газ и неорганические: урановые руды, а также кинетическую энергию падающей воды (ГЭС). Здесь важно природой установленная разница в уровнях водной массы (горные реки). При отсутствии этой разницы строятся плотины и создаются водохранилища.

Львиная доля электроэнергии производится на тепловых электростанциях (ТЭС). После сжигания угля, мазута, природного газа выделяемая тепловая энергия преобразуется в электрическую энергию. Тот же принцип определяет работу атомных электростанций (АЭС): при делении ядер уранового или плутониевого топлива образуется большое количество тепла, которое разогревает воду в "котлах". Водяной пар заставляет вращаться турбину – механическая энергия вращения преобразуется в электроэнергию.

Производственная и экономическая деятельность человечества сопровождается выделением значительного количества тепловой энергии в окружающую среду (биосферу). Накопление в атмосфере тепловой энергии ведет к изменению климата на планете, прежде всего, к потеплению.

Официальная позиция специалистов ООН – главная причина потепления заключается в накоплении углекислого газа (CO_2) в атмосфере Земли.

Парадокс ситуации заключается в том, что потепление может сопровождаться и сменяться похолоданием. Причем,

оба состояния могут быть и глобальными, и локальными, в границах разных регионов.

Летом в России в одних областях держалась жара, в других – бушевали ураганные ветры и ливни с градом. В Москве лето выдалось довольно прохладным, и лишь к концу сезона погодные показатели пришли в норму. В октябре в Москве, как и в других регионах европейской России, температура резко упала, достигнув нулевых и отрицательных значений, выпал снег. Ожидался первый гололед. А ведь всего несколькими днями раньше в центральной России "царствовало" аномально теплое и солнечное "бабе лето". В Сибири в это время стояла ясная погода.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

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

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