

УДК 504.1/.7(100)

ГЛОБАЛЬНОЕ ОТРАВЛЕНИЕ УНИЧТОЖИТ ЦИВИЛИЗАЦИЮ РАНЬШЕ, ЧЕМ ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ

THE GLOBAL POISONING WILL ELIMINATE OUR CIVILIZATION BEFORE THE GLOBAL WARMING DO THAT

Ю. М. Веретенников, Российская академия сельскохозяйственных наук, 117218, Москва, ул. Кржижановского, д. 15, корп. 2, тел.: (499) 124-75-47, e-mail: zalovarashn@yandex.ru

И.Я. Паремский, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5. тел.: (499) 267-09-14

А. В. Овсянкина, Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор), 107139, Москва, Орликов пер., д. 1/11, тел.: (499) 975-10-34

Yu.M. Veretennikov, Russian Academy of Agricultural Science, 117218, Russian Federation, Moscow, Kryzhzhanovskiy st., 15, bld. 2, tel.: (499) 124-75-47, e-mail: zalovarashn@yandex.ru

I.Y. Paremsky, Moscow State Technical University named after N.E. Bauman, 105005, Russian Federation, Moscow, 2-nd Bauman st., 5, tel.: (499) 267-09-14

A.V. Ovsyankina, Rosselkhoz nadzor, 107139, Russian Federation, Moscow, Orlikov lane, 1/11, tel.: (499) 975-10-34

Генетические последствия антропогенной контрэволюции в природе, а вовсе не глобальная экономика, определяют судьбу мира в XXI в. Ключевые слова: глобализм, глобализация природная, глобализация антропогенная, техногенноинженерный, техногенномодифицированный, критерий LD_{50}

The genetic consequences of anthropological counter-evolution in nature, not global economy will define the world's fate in the XXI century. Key words: globalism, natural globalism, anthropogenic globalism, technical-engineer, technically modified, criterion LD_{50}

Глобализация, глобальное потепление и глобальный экономический кризис — самые обсуждаемые в мире проблемы. По мнению ученых, политиков и экономистов, они составляют глобальную проблему выживания человечества. Но, как весьма точно заметил известный английский писатель Гилберт Кит Честертон, «не в том дело, что люди не могут найти решение, — дело в том, что они обычно не могут увидеть проблему».

Антропогенная глобализация, а точнее трансглобализация — это политика по установлению и обустройству нового мирового общественно-экономического порядка на основе мировых технических достижений. Она проводится через экономическую, политическую, законодательную, научно-техническую, технологическую и культурную интеграцию мира; с помощью процессов унификации, стандартизации и миграции труда, капитала, человеческих и производственных ресурсов; путем вульгаризированной окультуривания мира с целью передела сознания людей, экспансии глобального мировоззрения и миропорядка, стандартизации образа жизни, примитивизации каждой человеческой личности.

На рубеже XX и XXI вв. произошло никем не замеченное событие мирового масштаба. Антропогенная глобализация пришла в столкновение с глобализацией природной — с глобальным потеплением. Так мир вступил в эпоху глобальных природных, техногенных и экономических потрясений, которые глобальным образом меняют сложившийся еще с железного века ход развития цивилизации.

Природная глобализация — это глобальное потепление, осязаемое живыми существами и показанное в цифрах в ряде межгосударственных документов. Группа экспертов по изменению климата (IPCC) во главе с Альбертом Гором в 2007 г. опубликовала оценочные доклады и прогнозы, связанные с изменением климата на Земле, за что в том же 2007 г. получила Нобелевскую премию мира. По результатам многолетних климатических моделирований и прямых измерений, проведенных учеными-климатологами (было задействовано более 2500 ученых примерно из 130 стран мира), из огромного количества данных эксперты выделили следующие главные факторы роста глобального потепления и спрогнозировали его последствия [1]:

- существует «очень высокая доля уверенности» в том, что антропогенная деятельность с 1750 г. способствовала общему потеплению Земли;

- средняя глобальная приповерхностная температура воздуха за последние 100 лет увеличилась на $0,74^{\circ}\text{C}$, со-

ставляет в настоящее время $14,4^{\circ}\text{C}$ и растет со скоростью $0,177^{\circ}\text{C}$ за каждые 10 лет;

- увеличение концентрации двуокиси углерода (CO_2) в атмосфере вследствие ускорения промышленного развития мира — самый важный фактор, обуславливающий рост глобальной температуры;

- в случае стабилизации CO_2 на уровне 958 ppm (в настоящее время интегральный эквивалент CO_2 — примерно 430 ppm) ожидается увеличение средней глобальной температуры на 4°C по сравнению с 1980—1999 гг.;

- это приведет к сокращению глобального производства продовольствия, увеличению риска вымирания видов, таянию ледового щита Гренландии и Западно-Антарктического ледового щита и повышению уровня моря на 4—6 м.

Следовательно, в случае развития антропогенного сценария с парниковым эффектом CO_2 порядка 958 ppm и ростом приповерхностной температуры на 4°C уже в 2090-х гг. в природе начнутся необратимые процессы биоэкологической катастрофы жизни на Земле.

Однако в мире есть немало ученых, которые не разделяют антропогенную причину потепления климата на Земле. Так, крупный ученый-геофизик Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН О.Г. Сорохтин в своей книге «Жизнь Земли» [3] пишет, что накопления (или уменьшения) углекислого газа, метана и некоторых других, т.н. «парниковых», газов вообще никак не влияют на климат Земли. Более того, изменения концентрации CO_2 , повышения или понижения парциального давления в атмосфере являются не причиной, а только следствием температурных изменений климата. При повышении температуры океанических вод всегда происходит переход части CO_2 из океана в атмосферу. И наоборот, при похолодании растворимость CO_2 в океанических водах увеличивается. Отсюда следует, что климатическим потеплением всегда предшествуют увеличения парциального давления CO_2 в атмосфере, а похолоданиям — его снижения.

Истинные же причины температурных колебаний земного климата скрыты в других процессах и явлениях, например, в прецессии собственного вращения Земли, в неравномерности солнечного излучения, в неустойчивости океанических течений и т.д. Сейчас Земля находится на «пике» своего сравнительно небольшого локального потепления, которое вскоре (уже через несколько лет) сменится очередным глубоким похолоданием — предвестником следующего ледникового периода.

Причина предстоящего похолодания связана с уменьшением угла прецессии Земли и снижением общего давления земной атмосферы из-за жизнедеятельности азотпотребляющих бактерий, постоянно удаляющих азот из воздуха и переводящих его в осадки. Но эти процессы неуправляемы, и люди вряд ли смогут что-либо сделать для их приостановки (с помощью таких документов как, например, Киотский протокол).

Последствия антропогенной глобализации. Со времени позднего неолита движителем истории непрерывно прогрессирующего человечества была лошадь. И хотя нефтью люди стали пользоваться еще в 6-м тыс. до н.э., только 100—150 лет тому назад они научились извлекать из нее энергию антропогенную. И тогда на смену зры лошади пришла эра моторов, рукотворной биоты и антропогенной энергии, суммарная реактивная масса которых, выраженная сотнями мегатонн токсикогенных отходов — побочных продуктов этой массы: от углекислого газа до радионуклидов, — формирует сегодня слом глобальной биоэкологической и генетической устойчивости биосферы. Сегодня уровень развития любого государства определяется уровнем энергопотребления, а не КПД энергопотребления! По прогнозам ученых, в 2040 г. осуществится вековая мечта энергетически озабоченного человечества, и люди наконец-то синтезируют практически неисчерпаемый источник энергии — термояд. Люди сумеют даже на 50% уменьшить выбросы CO_2 в атмосферу. Только будет уже поздно. Глобальные энергетический и биоэкологический мировые кризисы неизбежны. И если первый, по оценкам одних ученых, начнется лет через 20, а по оценкам других через полвека, то второй уже на дворе. Хотя и тот, и другой — результаты примитивных технологий использования традиционных видов сырья и энергии в классической модели научно-технического прогресса (НТП). Поэтому проблема экологически рационального использования сырья и энергии в цепях питания живой материи — глобальная проблема уже сегодня.

При нынешнем масштабе и низком научно-техническом уровне, а также антиэкологических, т.е. контрпродуктивных результатах распыления традиционных видов сырья и энергии с КПД $\leq 0,1$, — в сочетании с результатами сплошной пестицидизации и трансгенезации биоценозов, — уже через какие-то 30—40 лет станут окончательно разрушенными сложившиеся за миллионы лет природные законы видового отбора, наследственности и самоорганизации самых хрупких обитателей планеты: растений, насекомых и микроорганизмов. Тогда наступит глобальная генетическая деградация, и регрессивный метаморфоз поведет эволюцию живой природы по каким-то другим, латентным законам, не предусмотренным ни природой, ни человеком, но в строгом соответствии с критерием ЛД_{50} [2]. Круговорот живой материи будет происходить до тех пор, пока суммарная синергитическая доза всех ядов, участвующих в процессах биоаккумуляции, биотрансформации и взаимотоксификации, не примет летальное значение ЛД_{50} , что неизбежно приведет к гибели 50% всех биологических молекул, участвующих в круговороте живой материи через питание.

Из огромного количества глобальных антропогенных факторов, неуклонно приближающих это ЛД_{50} , выделим самые главные:

- в период между 1986—1990 гг. скорость поступления антропогенных ядов в природу приняла экспоненциальный характер и опередила скорость детоксикации их природой;

- число техногенных манипуляций человека с природой стало чрезвычайно высоким и стремится (теоретически) к

числу вариантов, которые может перебрать сама природа для своего выживания;

- пестициды — роковой феномен материальной действительности, а полидисперсные технологии их распыления, как и аналогичные технологии сжигания углеводородных видов топлива, — это тупиковая ветвь жизнеобеспечения цивилизации;

- человек может приспособиться к низкокалорийной и недостаточной по объему пище, но адаптироваться к пище хронически токсичной — никогда.

В результате, число генетически ущербных, умственно отсталых и социально опасных людей, приходящихся на каждую тысячу жителей планеты, в мире неуклонно становится все больше и больше. Они воспроизводят и дальше будут воспроизводить еще более радикальное, себе подобное и социально опасное потомство.

Но эти факторы, указывающие на генетический регресс человека, не раскрывают, а только заостряют самый трудный вопрос, давно муссируемый в научных кругах на тему пестицидов: почему, например, в Японии люди живут дольше, а в России меньше, хотя пестицидов в Японии применяется в 40 раз больше? Если, конечно, эта цифра по-научному корректна. Ведь сравнительных данных по видам, группам и нормам расхода препаратов на 1 га не существует. Это, во-первых. А во-вторых, живут-то дольше как раз те люди, генетика у которых унаследована еще от той, допестицидной — не отравленной промышленностью и химией, — природы. То есть от той природы, которая окружала людей вплоть до Второй мировой войны. Ведь эволюционный отбор человеческого материала тысячелетиями происходил на уровне генов, и на долю исторической наследственности приходится около 50—60% генетически приобретенных свойств. В-третьих, в Японии (как и ряде других высокоразвитых стран) наряду с высоким уровнем жизни и качеством питания (на 70—80% состоящим из не отравленных пока еще морепродуктов), еще и самая высокая в мире культура труда при внесении пестицидов. А вот как долго проживет сегодняшний 10—15-летний среднестатистический японец при прогрессирующем падении качества среды обитания — вопрос далеко не риторический.

По всем научно-антропогенным признакам Карфаген цивилизации должен быть разрушен: не может оставаться генетически и биологически полноценным человек в экологически отравленной природе! Это указывает на биоэкологическую причинно-следственную связь результатов исторического столкновения человека и природы. Она раскрывается авторами научного открытия, произведенного еще в 1979 г.: «Установлено неизвестное ранее явление изменения иммунологического и функционального состояния организма человека и биологической жизни человеческой популяции, заключающееся в утрате адаптированной к макроорганизму бактериальной внутренней среды и разрушении сформированной в процессе эволюции и естественного отбора экосистемы: макроорганизм — эндосимбионтные бактерии, приводящие к заболеваемости и снижению жизнеспособности людей»*.

В природе каждую единицу жизненного пространства стремится завоевать более сильное биологическое сообщество и, как правило, наиболее вредоносное. Генетически видоизменяясь под непрерывным синергитическим воздействием всевозможных антропогенных ядов, живая природа стремится к межпопуляционному взаимовываживанию, а человеческая природа — к самоуничтожению через изобретение и внедрение все новых, новых ядов и суперядов с качественно новыми токсикологическими свойствами. Квинтэссенцию же живой природы, как, впрочем, и квинтэссенцию природы человека, образует

* Название открытия: «Явление изменения иммунологического и функционального состояния организма человека и биологической жизни человеческой популяции». Авторы открытия: академик В.А. Черешнев, д.б.н. А.А. Морова (Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения АН СССР). Международная ассоциация авторов научных открытий: диплом №189. Приоритет открытия: 1979 г.

мир растений, насекомых и микроорганизмов. На нем, скажем еще раз, держится жизнь, и вот уже миллионы лет он служит «вечным двигателем» круговорота живой материи через питание.

Как существо биологическое человек есть то, что он ест, что пьет, чем дышит. А едим мы: люди и животные — сегодня экологически грязную пищу, пьем грязную воду и дышим отравленным воздухом. Регрессивный метаморфоз и биоэкологическая дисгармония мира растений, насекомых и микроорганизмов ведут к тому, что человечество столкнется (и сталкивается уже) с принципиально новыми атипичными эпифитотиями, эпизоотиями, нашествиями вредителей — новыми видами и формами, обусловленными изменением у фитопатогенов циклов развития, репродукции и характера вредоносности. Болезни у растений, животных и, безусловно, у людей будут другими — атипичными.

Чтобы отодвинуть будущее, в котором исчезает прошлое, — негипотетическим глобальным потеплением надо

Список литературы:

1. Глобальное потепление без тайн / Джерри Сильвер [пер.с англ. и ред. Е.Г. Петровой]. — М.: Эксмо, 2009. — 336 с.
2. Время распылять... и время выбирать: научно-публицистические очерки / Ю.М. Веретенников, А.В. Овсянкина. — Воронеж: Воронежский государственный университет, 2006. — 249 с.
3. Сорохтин О.Г. Жизнь Земли. Серия «Науки о Земле»: РАН, М. — Ижевск, 2007. — 452 с.

заниматься мировой науке, а сокращением удельного расхода сырья земного:

- чтобы тратить наименьшее количество энергии на единицу конечной антропогенной продукции;
- делать это при том же экономическом эффекте, но одновременно с резким снижением антропогенной нагрузки на биосферу;
- и, тем самым, изменить соотношение скоростей поступления ядов в природу над скоростью детоксикации их природой.

Например, монодисперсное применение (взамен полидисперсных) дисперсионных (способных к капельному диспергированию) химических энергий углеводородных видов топлива и пестицидов сразу же снизит, как минимум, на 30—40% их антропогенную нагрузку на биосферу. Но для этого НТП придется конвергировать с научно-экологическим прогрессом. В противном случае глобальное отравление уничтожит цивилизацию вместе с НТП. Третьего не дано... 