

Оконская Наталия Камильевна, Ермаков Михаил Александрович

ГУМАНИТАРНАЯ ОБОЛОЧКА ДЛЯ ФЕНОМЕНА ХИРАЛЬНОСТИ КАК УСЛОВИЕ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Статья раскрывает новый взгляд на экологическую проблематику, связанный с исследованием проблемы монохиральности и рацемичности продуктов химического производства. Объединяя в одной системе отсутствие коммуникации между научными отраслями, социальными институтами и разрушение естественных условий среды в результате развития экономики, авторы предлагают использовать главный ресурс информационного общества для создания новой мотивации производителей. Создание гуманитарной оболочки для химического производства станет всеобщим условием сохранения химико-физических параметров биосферы .

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/3/2015/6-1/42.html

Источник

Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики

Тамбов: Грамота, 2015. № 6 (56): в 2-х ч. Ч. I. С. 143-147. ISSN 1997-292X.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/3.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/3/2015/6-1/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net
Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: hist@gramota.net

WAR BETWEEN THE MONGOLIAN ULUSES JOCHI AND HULAGU TO CONTROL THE SOUTH-WESTERN CASPIAN BASIN IN THE SECOND HALF OF THE XIII CENTURY

Nukhduiev Radik Oroskhanovich
Dagestan State University (Branch) in Izberbash
filizberg@mail.ru

The article examines causes for war between two Mongolian uluses Jochi and Hulagu in the second half of the XIII century and describes the course of hostilities between them. Relying on the analysis of historical sources and the scientific papers of modern researchers the author concludes that a stimulus for the war was territorial conflict on ownership of the rich pasture lands of the South-East Caucasus.

Key words and phrases: The Mongolian Empire; the Eastern Caucasus; Golden Horde; Derbent; Jochi dynasty; Hulagu dynasty; war; Mamelukes.

УДК 101.1

Философские науки

Статья раскрывает новый взгляд на экологическую проблематику, связанный с исследованием проблемы монохиральности и рацемичности продуктов химического производства. Объединяя в одной системе отсутствие коммуникации между научными отраслями, социальными институтами и разрушение естественных условий среды в результате развития экономики, авторы предлагают использовать главный ресурс информационного общества для создания новой мотивации производителей. Создание гуманитарной оболочки для химического производства станет всеобщим условием сохранения химико-физических параметров биосферы.

Ключевые слова и фразы: информационное общество; гуманитарная оболочка; биосфера; антропогенные факторы эволюции; хиральность; рацемичность; энантиомеры; ксенобиотики; зеркальная асимметрия.

Оконская Наталья Камильевна, д. филос. н., профессор

Ермаков Михаил Александрович

Пермский национальный исследовательский политехнический университет
nataokonskaya@rambler.ru; sociovampire@rambler.ru

ГУМАНИТАРНАЯ ОБОЛОЧКА ДЛЯ ФЕНОМЕНА ХИРАЛЬНОСТИ КАК УСЛОВИЕ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА[©]

Свойства зеркальной асимметричности молекул, названные хиральностью, были открыты в начале XIX века и стали достоянием химического профессионального знания. Однако «хиральность», «рацематы», «энантиомеры» – термины, которые до сих пор не выведены из химического знания в область быденного сознания, поэтому эти слова обычным человеком не воспринимаются, непонятны, вызывают отторжение. Это является препятствием для дальнейшего практического соединения достижений химии с потребителем в экономике (через парфюмерию, медицину, питание, телевидение и др.). Ученые одного направления зачастую не воспринимают достижения из другой области. Это состояние можно обозначить как разрыв гуманитарных связей в обществе. Авторы предполагают, что многих кризисных последствий современности можно избежать, выстраивая и корректируя понимание между разными социальными институтами. «Очевидное преимущество интеллектуального развития... не исключает необходимости уходить от односторонности научного знания и технического образования, которые приводят к исчезновению внутренней потребности в целостном взгляде на технические и социальные проблемы» [3, с. 19].

Средняя школа дает научную картину мира в качестве базы для профессионального становления любого человека, однако в средней школе не могут быть освоены достижения наиболее сложных пограничных наук (бионика, синергетика, биохимия, валеология и пр.). Все пограничные дисциплины, решающие наиболее острые проблемы кризисных моментов развития человечества, отделены друг от друга языком специальных терминов, теорий, методов научного познания. «Ученые не могут добиться уважения, а зачастую лишаются и самоуважения. Разрушение гуманитарных связей, представляющих собой главное содержание всех без исключения социальных институтов... есть выражение неустойчивости социума» [11, с. 79].

В информационную эпоху развития человечества особенно важна гуманитарная оболочка как знак, складывающийся на основе естественного языка, понятного всем без исключения, и это задача философов. «...Наука не может идти так глубоко в анализ понятий; философия создает их, опираясь не только на научную работу, но и на анализ разума» [4, с. 181]. Если в Новое время для развития и общественного признания научных идей достаточно было одобрения со стороны правительства или законодательной власти, то сегодня все новые идеи не могут претендовать на такую высокую поддержку, даже если они истинные. Гуманитарная

оболочка позволит создать благоприятную среду общественного признания. Это приведет к многообразию проектов, касающихся одной идеи, создаст столь необходимую конкуренцию. В результате «завиральные» идеи, которые выглядят выигрышными именно потому, что они далеки от истины, сами по себе отомрут. Поворот рек вспять, «лысенковские» идеи в биологии, построенные на волонтаристских попытках устранить законы генетики, кукурузные проекты Хрущева и многое подобное не смогли бы разрушить науку в СССР (генетику, кибернетику и др.), если бы не искусственная поддержка их со стороны идеологии тоталитарного общества.

Сегодня деньги выделяются на науку по многим параметрам, но хотелось бы, чтобы гражданское общество, научная среда как гарант профессионализма стали ключевым определителем значимости идей. Когда новая или перспективная идея доводится до этапа реализации проекта, ее авторы смотрятся как «попрошайки», как «дети лейтенанта Шмидта». Кому-то везет в силу таланта, и проект получает общественную поддержку. Однако этот талант может быть того же сорта, как у «великого комбинатора» Остапа Бендера. Химические проекты с рацемичностью и с хиральностью обречены на узкое понимание и прочтение лишь специалистами, поэтому не могут быть широко пропагандируемы и массово поддерживаемы. Хиральность сегодня является актуальным проектом в области химии, биохимии, биофизики. Ее учет важен для сохранения здоровья и жизненной активности нации, генофонда человечества. Для того чтобы быстрее освоить эту область экономикой, термины не должны вызывать ни насмешки, ни отторжения. Нельзя разрешить ни одну глобальную проблему без химических новаций. С помощью философии мы предлагаем наметить принципиально новые повороты в решении многих актуальных химических проблем.

Что ученые понимают под хиральностью? Проблема хиральности – это проблема асимметрии, или оптической изомерии. Молекулы одинаковы по составу, имеют одну и ту же формулу и молекулярный вес, но различаются по пространственной ориентации, как левая и правая рука (так называемые энантиомеры). Данные молекулы оказываются при этом с разными свойствами «лишь» от того, что их совпадение при наложении друг на друга невозможно. Хиральность – это свойство, получившее свое название от др. греч. *Χειρ* – рука. Хиральные асимметричные молекулы и кристаллы (энантиомеры) разделили на право- и лево-ориентированные по способности отклонять плоскость поляризации света условно либо вправо, либо влево.

Все органические молекулы имеют асимметричное хиральное строение. Эти научные знания являются базой для профессионального практического использования химиками, физиками, биологами.

Так, и глюкоза, и фруктоза могут быть в двух вариантах, одинаковых по химическому строению: лево-ориентированном и право-ориентированном. Эти вещества имеют одинаковый химический состав ($C_6H_{12}O_6$), атомный вес, но разные физиологические свойства. Это означает, что при принятии решения назначения врачом или собственного выбора использования глюкозы и фруктозы необходимо непременно учесть хиральность рекомендованного продукта. Если пренебречь этим требованием, то человек взамен чисто хирального энантиомера получит рацемичную смесь, которая может навредить здоровью. Рацематы – это вещества, в которых энантиомеры сочетаются в пропорции 50% на 50%. Такое сочетание есть следствие искусственного получения веществ или препаратов. В естественной же среде обитания в организме преобладают гомохиральные вещества. Поскольку правые и левые энантиомеры имеют различные свойства, то рацематы не только оптически нейтральны, но еще и физиологически могут стать опасными добавками для живого организма.

Искусственно получаемые сахарозаменители аспартам (E951), сахарин (E954), цикломат (E952) – это вещества не сахарной природы, поэтому они назначаются диабетикам взамен сахара. Сахар под запретом в употреблении больных сахарным диабетом первого и второго типов, так как у этих больных нарушена работа инсулина, что возникает при недостатке его продукции или при нарушении его действия на ткани (нарушении восприимчивости тканей). Однако эти противодиабетические препараты могут оказать диабетогенное действие, что неизбежно тогда, когда продукция получена искусственным путем и не отслежена на гомохиральность. Ухудшение состояния больного и множество тяжелых последствий из-за ксенобиотических эффектов являются результатом рацемичности искусственно полученных веществ.

Жизнь на Земле асимметрична. Установлено, что в биологических процессах используются только левые молекулы аминокислот и только правые молекулы углеводов и нуклеотидов. Живая природа демонстрирует воистину странный дисбаланс, используя лишь один из двух зеркальных изомеров. При этом правые формы аминокислот и левые молекулы углеводов и нуклеотидов для земной жизни просто вредны. Луи Пастер назвал это свойство демаркационной линией между живым и неживым царствами природы [9, с. 60-61].

«Прием пищи вызывает сложные химические реакции между асимметричными веществами и асимметричными продуктами в организме, потому что между “левыми” и “правыми” формами одного и того же органического вещества существует определенная разница во вкусе, запахе и усвояемости. Ни одна лаборатория или корова пока что не дала “зеркального” молока, но можно смело сказать, что если бы асимметричную структуру молока зеркально отразили, его нельзя было бы пить» [8, с. 26].

Какую же роль играет монохиральность, о которой говорят физики, химики, биологи и даже писатели, но о которой пока молчат философы?

Представим наши гипотезы следующими тезисами.

1. Роль асимметрии для *эволюции* химических органических веществ

- Хиральность, или зеркальная асимметрия, – есть необходимый выигрыш природы органических соединений по сравнению с химией неорганической.

- Рацематы, те искусственно полученные химические соединения, где равно представлены как право-сторонние, так и левосторонние энантиомеры, имеют «упаднические» свойства в шкале эволюции химии, «тупиковые направления эволюции вещества» [1, с. 90-91].

Так, если в эволюции – качественном объективном процессе развития атомов и молекул – реактивность, управляемость реакций изнутри (с помощью встроенных катализаторов) усиливаются по мере приближения к эталону химической эволюции – четкой пространственной редупликации [2, с. 127-138], – то рацематы к этому оказываются неспособны. Жизнь из рацематов никоим образом не могла бы возникнуть.

2. Без асимметрии жизнь вообще не смогла бы возникнуть

- Энантиомеры имеют физико-космический эффект: их способность вращать плоскость поляризованного света необходима для создания специфических условий среды на Земле. Пучки поляризованного света постушают к нам из агрессивного космоса (явление называется космический микроволновый фон).

- Для возникновения жизни условия взаимодействия с агрессивным излучением должны были измениться так, чтобы не разрушать живое. Поворот луча в плоскости поляризации вправо-влево ослабляет агрессивность жесткого излучения предположительно *как раз настолько*, чтобы не погубить жизнь. Адаптация живых клеток становится возможной, и идет эволюция, результат которой – появление жизни на планете Земля. Растения поглощают из почвы химические соединения минералов пищи, молекулы которой симметричны, и в своем организме превращают их в асимметричные органические вещества: крахмал, белки, глюкозу. Таким образом симметрия молекул пищевых веществ согласуется с асимметрией молекул самого организма. Вдобавок асимметричные организмы самим своим существованием предотвращают воздействие агрессивных поляризованных излучений.

Следовательно, как появление кислорода на Земле в той пропорции, которая необходима для жизни, так и появление достаточного количества асимметричной органической среды есть следствие возникновения, развития и функционирования растительности на планете.

3. Антропогенные факторы в области химии сегодня губительны для условий прогрессивной эволюции биосферы

- Космический микроволновый фон увеличивается в результате многих современных промышленных антропогенных факторов. Любой свет, отраженный от частицы пыли, перенаправляется. Таким же свойством поляризации света обладают еще и гравитационные волны. Кроме реликтовых, следует предположить возникновение антропогенных малых гравитационных волн. Первоначально «свет, ...испускаемый звездой, неполяризован, после рассеяния на частицах пыли он приобретает линейную поляризацию, плоскость которой легко определить с помощью поляриметра» [14, с. 28].

Таким образом, оказавшись производителем нежизнеспособных рацематов, человек меняет и главный физико-химический фон, от которого зависит жизнь на Земле: проходя через рацемичные среды, плоскость поляризации не отклоняется ни вправо, ни влево, сохраняя свою поляризованную агрессивную природу. «Можно отметить, что искусство с момента своего зарождения несло в себе идею некой хитрости, вследствие которой человек, подражая природному, берет над ним верх» [7, с. 39]. Человек как планетное явление (В. И. Вернадский) меняет по экономическому произволу и гидросферу, и атмосферу, и литосферу планеты, на которой возникла жизнь. Не навредит ли человек своему планетному дому настолько, что жизнь начнет деградировать темпами, могущими стать необратимыми?

Человек, включившийся в биогеоценоз с помощью экономики, в том числе информационного общества, оказался в дебрях производства рацематов, хотя он уже химически «подкован» и умеет отделять правосторонние молекулы от левосторонних. Так, взятый из живого организма белок-фермент разделяет смесь правых и левых аминокислот на энантиомеры.

Что же мешает человеку пойти по ясно освещенному эволюцией пути чистой хиральности в продуктах своего потребления, куда входит не только еда, но и вода, и воздух, и лекарства, и сырье для получения продуктов в промышленно значимом масштабе? Экология большого дома – Земли – давно стала предметом беспокойства, однако явно значимое появление экологически вредных для органики рацематов не отслеживается. Правда, здесь необходима оговорка: не отслеживается в прозрачном, ясном, общезначимом смысле научной рациональности: реальным двигателем производства является прибыль. Поэтому если производство рацемичной продукции выгодней, и она пользуется спросом, то именно ее и будут производить взамен дорогостоящей гомохиральной продукции.

Исключение начали составлять лекарственные вещества и некоторые синтетические пищевые добавки. То, что в продуктах и в лекарствах практически нет указаний потребителю о свойствах гомохиральности или рацемичности продуктов либо исходных материалов, свидетельствует об информационном разрыве между наукой и производством. Если же в некоторых лекарствах и указывается асимметричность строения, как в L-тироксине, левомицетине, L-лизине, L-допа и др., то мало кто из потребителей способен уловить данную важную информацию.

Левотироксин (L-тироксин) восполняет потребность организма в гормоне щитовидной железы, тогда как правый изомер тироксина не оказывает терапевтического действия на организм. Или леводопа (левовращающий изомер ДОПА) является непосредственным предшественником дофамина, используется как противопаркинсоническое средство.

Незнание зеркальной (хиральной) изомерии органических молекул сегодня более распространено, чем это допустимо с точки зрения выбора направленности развития в химическом производстве. «Человек, стремящийся к удовлетворению своих все возрастающих потребностей и амбиций, жаждущий для себя всегда и везде комфорта, создаёт искусственную среду обитания не только для себя, но и для всех других форм жизни, которые находятся с ним в прямом или косвенном взаимодействии» [13, с. 205].

Только 15% всех синтезируемых лекарственных средств представлены чистыми энантиомерами [5, с. 31], то есть лекарственные препараты доведены до очищенных гомохиральных составляющих. Этого явно

недостаточно, так как большая часть рацемичных лекарств либо малоэффективна, либо опасна для здоровья своими последствиями.

Печально известный по всему миру факт использования талидомида в его рацемичной форме в середине XX века привел к национальной трагедии в США и ряде других стран. Если L-изомер талидомида обладает транквилизирующим действием, помогает беременным справиться с тошнотой, то его правый двойник несет тератогенный эффект, то есть вызывает многочисленные мутации плода. По разным данным, порядка 40 000 человек получили периферический неврит, от 8000 до 12 000 новорожденных родились с физическими уродствами, из них лишь около 5000 не погибли в раннем возрасте, оставшись инвалидами на всю жизнь [12].

Эта трагическая ситуация привела к тому, что изменились не только требования к лицензированию лекарственных средств, но в ряде стран был институализирован контроль чистоты лекарственных средств и продуктов питания. Так, в США было создано Управление по контролю за пищевыми продуктами и лекарственными средствами – *Food and Drug Administration – FDA* (ФДА).

После открытия 2001 года, отмеченного нобелевской премией, состоявшего в том, что авторы (У. Нойлес, Р. Нойори и Б. Шарплесс) получили технологию разделения рацемических смесей на гомохиральные составляющие [10], наука обогнала потребителя, не просвещенного в области чистоты энантиомеров, применяемых для изготовления лекарств в фармацевтической практике.

Знание основ гомохиральности обязательно для любого школьника, изучающего химию, биологию, основы экономики, не говоря уже о студентах. Речь должна идти обо всех последствиях антропогенного изменения среды и обо всех тенденциях развития общества в целом. Забота о прибыли чревата не только революциями. Каждое производное человеческой активности, попадая в окружающую природную среду, вызывает повышение частоты аллергических реакций, гибель организмов, изменяет наследственные признаки, снижает иммунитет, нарушая обмен веществ, ход процессов в естественных экосистемах вплоть до уровня биосферы в целом.

Через призму высказанных в статье гипотез можно обнаружить общую причину для всех опасных последствий, наблюдаемых в экологической ситуации сегодня. И генетические уродства, и сломленный иммунитет, проявляющийся в частоте аллергических отклонений, в новых болезнях аутоиммунной природы (СПИД и др.), можно рассматривать в том числе в качестве следствия неблагоприятного физико-химического фона биосферы, виновником чего стала экономика, направленная на производство рацематов. Если экологи (знаменитый Римский клуб и др.) пытаются изменить мотивацию производителей на прибыль, пугая отдаленными последствиями, такими как нехватка чистой воды, воздуха, лесов, пр., то явные повседневные последствия химического разрушения естественного жизненно важного пространства выживания пока не корректируются. Инструмент сохранения монохиральности изобретен, необходимо сделать его экономически эффективным и понятным.

«Для Лоренца обладание “знанием” является необходимым условием приспособления животного к вариативным, изменяющимся условиям окружающей среды: живая система должна получать и запечатлевать информацию о внешней действительности (“познавать” эту действительность), иначе о какой адаптации может идти речь?» [6, с. 36]. И если даже для животных важно знание в процессе выживания, то отказ человека от познания очевидных опасностей зачеркивает рациональность развития экономики информационного общества. Изменение химико-физического фона природной среды стало реальностью. Причинно-следственную связь многих разрозненных несчастий со здоровьем и гомохиральности продуктов производства следует сделать общественным достоянием настолько быстро, насколько это возможно.

Список литературы

1. Барг О. А. Живое в едином мировом процессе. Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 1993. 227 с.
2. Барг О. А. Философские проблемы химии: конкретно-всеобщий подход. Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 2006. 166 с.
3. Бейлин М. В. Технологизация жизни: проблемы и перспективы // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. Тамбов: Грамота, 2014. № 9 (47). Ч. 1. С. 19-22.
4. Вернадский В. И. Научная мысль как планетное явление. М.: Наука, 1991. 271 с.
5. Воронков Л. Г. Клиническое использование хиральных молекул как новое направление в кардиоваскулярной медицине // Здоров'я України. 2007. № 21/1. С. 31-32.
6. Горохов С. А. Концепция когнитивной эволюции К. Лоренца: основные положения и мировоззренческое значение // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. Тамбов: Грамота, 2015. № 3 (53). Ч. 3. С. 35-39.
7. Гришин В. В., Шиловская Н. С., Колобова М. Д. Искусство и гуманизм // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. Тамбов: Грамота, 2014. № 12 (50). Ч. 2. С. 37-39.
8. Кэрролл Л. Алиса в Зазеркалье / пер. с англ. Н. Демуровой; коммент. М. Гарднера. Алма-Ата: Шарапат, 1991. Кн. 2. 176 с.
9. Левитин К. Е. Геометрическая рапсодия. 2-е изд-е, перераб. и доп. М.: Знание, 1984. 176 с.
10. Нобелевская премия по химии 2001 года [Электронный ресурс]. URL: <http://www.chem.msu.ru/rus/events/nobel01/welcome.html> (дата обращения: 05.03.2015).
11. Оконская Н. К. Технизация человека в синергетическом аспекте // Вестник ПНИПУ. Культура. История. Философия. Право. 2013. № 8 (47). С. 72-82.
12. Талидомид – ужас в наследство? [Электронный ресурс]. URL: <http://shkolazhizni.ru/archive/0/n-32479/> (дата обращения: 05.03.2015).
13. Шишкина А. А. Антропоцентризм – основание для развития технизма или антитехнизма? // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. Тамбов: Грамота, 2015. № 3 (53). Ч. 1. С. 205-207.
14. Шишлова А. Свет далеких звезд и жизнь на Земле // Наука и жизнь. 2000. № 6. С. 24-30.

HUMANITARIAN COVERING FOR PHENOMENON OF CHIRALITY AS CONDITION OF ECOLOGICAL CRISIS OVERCOMING

Okonskaya Nataliya Kamil'evna, Doctor in Philosophy, Professor
Ermakov Mikhail Aleksandrovich

*Perm National Research Polytechnic University
nataokonskaya@rambler.ru; sociovampire@rambler.ru*

The article reveals a new view on environmental problems associated with the study of the problem of the monochirality and racemism of chemical industry products. By combining in a single system the lack of communication between scientific fields, social institutions and the destruction of the natural conditions of environment as a result of economic development the authors propose to use the main resource of information society for the creation of new motivation for manufacturers. The formation of humanitarian covering for chemical production will be a universal condition for the preservation of the chemical and physical parameters of biosphere.

Key words and phrases: information society; humanitarian covering; biosphere; anthropogenic factors of evolution; chirality; racemism; enantiomers; xenobiotics; mirror asymmetry.

УДК 32.019.5

Политология

В статье рассматриваются некоторые экономические, политические и информационные аспекты глобализации как процесса сжатия мира до размеров реальной, а не виртуальной «глобальной деревни». В условиях сегодняшней однополярности мира подобный процесс неизбежно ведет к насаждению единого мирового «управленческого центра», экономическому и информационному неравенству, расширению практики информационных войн в международной политике. В связи с этим впервые делается попытка анализа некоторых разрушительных тенденций в медийной сфере, что закономерно приведет к изменению базовой модели СМИ.

Ключевые слова и фразы: глокализация; глобальная империя; информационная война; информационное оружие; базовая модель СМИ; медиаимпериализм; мейнстрим.

Оленев Владимир Иванович, к. филос. н., доцент
*Поволжский государственный технологический университет
zimatata1948@yandex.ru*

КАТАКЛИЗМЫ «ГЛОБАЛЬНОЙ ДЕРЕВНИ»[©]

Термин «глобальная деревня», введенный в научный оборот еще в середине прошлого века одним из корифеев электронной культуры Гербертом Маршаллом Маклюэном [5], сегодня стал общеизвестным и используется главным образом как метафора, описывающая возможность Интернета. Следует уточнить, что тезис Г. М. Маклюэна о сжатии мира до «деревенских» размеров под воздействием мгновенно передающейся информации с одного конца нашей планеты на другой носил во многом характер предвидения, поскольку сам он, как известно, не дожил трех лет до появления персонального компьютера. Тенденция к ликвидации государственных границ, уничтожению языковых барьеров и аннулированию гигантских расстояний между континентами, лишь едва наметившаяся в эру телефона, радио и телевидения, в полной мере становится реальностью лишь сегодня при наличии глобальной компьютерной сети.

При всей очевидности провидческого таланта «пророка из Торонто» следует признать, что он не мог предсказать многие последствия Большого слияния руки с кнопкой, телевизора с глазом, компьютера с телом, человека с Сетью. Сегодня мы наблюдаем некоторые существенные проблемы и даже катаклизмы «глобальной деревни», когда глобализация как процесс сжатия мира превращается из виртуального образа в фактор реальной политики; когда массмедиа перестают быть независимыми посредниками между властью и обществом и все заметнее барражируют в сторону власти; когда по всем современным коммуникационным каналам мгновенно распространяется не только объективная информация, но и дезинформация или неполная, односторонняя информация, а информационная война становится все более влиятельным фактором международной политики.

Рассмотрим более подробно некоторые из перечисленных проблем. Мы не претендуем на бесспорность и окончательность наших суждений и выводов. Цель данной статьи – обратить внимание на отдельные негативные последствия возрастающего влияния современной информационно-коммуникационной сферы на мировые экономические и политические процессы, поставить на обсуждение те или иные вопросы, требующие дальнейшего научного осмысления.

Например, вывод о сжатии мира до размеров «глобальной деревни» является вполне логичным с точки зрения современных информационных возможностей. А что означает процесс сжатия мира с точки зрения экономической глобализации? И что происходит, когда «глобальная деревня» из виртуального образа превращается в реальный фактор политических и экономических процессов, становится движущей силой насаждения однополярного мира?