УДК 004.056+621+502.3

Печатается в порядке обсуждения

ЭВОЛЮЦИЯ ПАРАДИГМЫ ЗАЩИТЫ НООСФЕРЫ

Е.А. Голубев, советник руководителя ФГУП «18 ЦНИИ» МО РФ, д.т.н., профессор; fgup18cnii@bk.ru

Ключевые слова: *электросвязь, парадигма, защита информации, защита ноосферы, угрозы обществу, угрозы цивилизации, кибербезопасность.*

Введение. В статье «Эволюция парадигмы защиты информации» [1] сделан, в частности, вывод о том, что меры, решающие проблемы защиты информации исходя из содержания самой проблемы, не могут быть достаточно эффективными, поскольку не учитывают внешние цивилизационные факторы. Содержание данной статьи предопределено двумя событиями. Во-первых, заявлением Д.А. Медведева на научно-практической конференции «Евроатлантическое сообщество безопасности: миф или реальность» (Москва, март 2012 г.): «Времена, когда сила государства определялась его военной мощью, остались в прошлом... Безопасность может быть только равной и неделимой... Пока это миф, и он должен быть реальностью» (Президент Российской Федерации представил свои идеи общественности в экзотерической форме). И, во-вторых, темой 42-го Всемирного экономического форума в Давосе «Большая трансформация: создавая новые модели».

Так какая же новая Полезная модель будет способствовать решению глобальных проблем? Предлагается новая модель на основе ноосферы. Де-юре такого понятия не существует, поскольку самого такого термина в юриспруденции пока нет. Следовательно, взаимодействие законов ноосферы с деятельностью человечества никак не регулируется, многие даже не подозревают о ее существовании – просто живут на Земле и используют это состояние биосферы.

Последовательность исторических событий. Рассмотрим этот вопрос в объеме и глубине, которые необходимы для наших рассуждений.

Более пяти тысяч лет в Европе летоисчисление вели «от сотворения мира». И «вдруг» начался год номер один от Рождества Христова – христианской, или новой, эры [2]. Мусульманская эра (хиджра) счет лет ведет от даты переселения Мухаммеда из Мекки в Медину – с 622 года н.э. [3]. Буддизм, древнейшая из трех мировых религий, возник в Индии в 6–5 веках до нашей эры [4]. Китай примерно с 500 года до н.э. руководствуется учением Конфуция.

Что же привело к таким скачкам, бифуркациям в историческом процессе и сознании людей? Что, тем не менее, не предотвратило войны, образование и распад империй?.. Условно человечество можно разделить на цивилизации, внутри которых и между которыми имеются принципиальные противоречия, национальные, региональные, религиозные, политические, социальные, психологические и другие проблемы. В XX веке процесс противостояния с применением силы принял глобальный характер. Итоги двух мировых войн привели к осознанию необходимости мирного урегулирования противоречий.

Для решения глобальных проблем по предложению руководителей Китая, Франции, СССР, Великобритании и США была создана Организация Объединенных Наций. Устав ООН [5], вступивший в силу 24 октября 1945 г., начинается словами: «Мы, народы Объединенных Наций, преисполненные решимости избавить грядущие поколения от бедствий войны, дважды в нашей жизни принесшей человечеству невыразимое горе, и вновь утвердить веру в основные права человека, в достоинство и ценность человеческой личности, в равноправие мужчин и женщин и в равенство прав больших и малых наций, и создать условия, при которых могут соблюдаться справедливость и уважение к обязательствам, вытекающим из договоров и других источников международного права, и содействовать социальному прогрессу и улучшению условий жизни при большей свободе... решили объединить наши усилия для достижения этих целей».

В качестве главного судебного органа Объединенных Наций был образован Международный Суд ООН, состоящий из коллегии независимых судей, избранных, вне зависимости от их гражданства, из числа лиц высоких моральных качеств, удовлетворяющих требованиям, предъявляемым в их странах для назначения на высшие судебные должности, или являющихся юристами с признанным авторитетом в области международного права...

Полномочия давать рекомендации по международным вопросам в области экономической и социальной деятельности, культуры, образования, здравоохранения даны Экономическому и Социальному Совету ООН.

10 декабря 1948 г. Генеральная Ассамблея ООН утвердила и провозгласила Всеобщую декларацию прав человека, нацеленную на то, чтобы все люди на планете стремились содействовать уважению прав и свобод, обозначенных в этом документе.

Глобализация как фактор конфликтности. Выступая на научной конференции Академии военных наук в январе текущего года, заместитель министра иностранных дел РФ, чрезвычайный и полномочный посол С.А. Рябков [7], используя весьма убедительную аргументацию, попытался доказать необходимость сбалансированного отражения в международных документах проблематики прав и свобод человека и положений о недопустимости применения информационно-телекоммуникационных технологий с целью вмешательства во внутренние дела государств: «Исходим мы из важности закрепления принципа неиспользования Интернета в военно-политических, криминальных и террористических целях». Дипломат подчеркивает правомерность постановки на международном уровне вопроса об управлении ресурсами Всемирной паутины, интернационализации управления Интернетом: «Мы поддерживаем позицию Министерства связи и массовых коммуникаций России, предусматривающую интернационализацию управления Интернетом и повышение в этом роли Международного союза электросвязи».

Интересно, что еще Е.Э. Месснер, русский военный теоретик, участник белого движения, чей жизненный путь закончился в Аргентине, в своих книгах «Лик современной войны» (1957), «Мятеж – имя третьей всемирной» (1960) и «Всемирная мятежевойна» (1971) писал о том, что душа вражеской армии, душа вражеского народа стали важнейшими стратегическими объектами, а мобилизация духа собственного народа – задачей верховного стратега: «Разложить дух врага и уберечь от разложения свой дух – вот смысл борьбы в

четвертом измерении, которое сделалось более важным, чем три прочих измерения» [8]. (Заметим, что четвертым измерением Месснер называет психику воюющих народов.)

Эффект воздействия «медийных мифов» – одно из последствий глобализации – приводит к общей неустроенности и сумятицы в головах многих людей, особенно молодежи.

На 42-м Всемирном экономическом форуме в Давосе «Большая трансформация: создавая новые модели» директор Федеральной службы по контролю за оборотом наркотиков РФ В.П. Иванов сделал заявление о необходимости консолидации усилий правительств ведущих государств с целью организации мировой антинаркотической коалиции, которая действовала бы против глобального уровня наркопотоков и в тесном взаимодействии с политиками, экономистами и финансистами. Ключевым направлением сотрудничества в этой области должно стать переформатирование мировой финансовой системы, в основе которой лежат доходы от наркобизнеса.

Идей по минимизации ущерба от нового явления – глобализации террористических угроз, включая ядерные, за счет мер планетарного масштаба достаточно. В то же время глобализация всего требует глобального контроля и управления – но как построить «мировое правительство» и при этом не дать ему чрезмерной власти? В каком объеме следует сохранить такие повсеместно признаваемые сегодня ценности, как государственный суверенитет, права человека и др.? В чем отличие финансовой пирамиды (например, «МММ») от финансовой системы? Визуализация образов приводит к пирамидам фараонов в Древнем Египте, а в случае финансовой системы – к недостроенной Вавилонской башне.

Финансовая пирамида строится снизу вверх виртуальными денежными этажами с обязательным участием в этих «этажах» людей, склонных к рискованным операциям со своими деньгами и не осознающих меры влияния мошенников. Деньги нижнего этажа аккумулируются и поглощаются верхними этажами. Количество участников процесса увеличивается сверху вниз в геометрической прогрессии. Наконец, когда не оказывается людей для поднятия пирамиды созданием еще одного нижнего этажа (на Земле живет всего-то семь миллиардов людей), процесс питания деньгами верхних этажей прекращается и пирамида виртуально самоликвидируется. В этот момент у огромного числа людей – строителей нижнего этажа – просыпается чувство разочарования властью, которая допустила эту их личную трагедию. В Интернете пирамиды могут охватить гораздо больше людей, проживающих в мире: не надо идти в банк и делать переводы с предъявлением паспорта.

Капитализму как способу производства еще нет 150 лет. Для его развития необходимы условия, которые создаются под лозунгами прав человека, личной свободы, возможности миграции по миру, трансграничности движения капитала, ускорения научно-технического прогресса во благо всех. На начальной стадии финансовые системы обслуживали схему «товар–деньги–товар» и цена денег гарантировалась ресурсами государств – так был построен первый этаж башни.

В 1946 г. страны Запада решили сделать американский доллар конвертированной мировой валютой, не привязанной к ресурсам США. Другого выхода из послевоенной разрухи не придумали. И вот уже готов второй этаж башни. Эмиссию денег также осуществляли США, выдавая дешевые кредиты, займы, ссуды, помогая другим странам и себе в том числе. Это назвали государственным долгом. Для возврата долгов или хотя бы процентов экономики стран должны ежегодно расти, выдавая все больше товаров и услуг во благо трудящихся и потребляя в возрастающем количестве ресурсы Земли. Для того чтобы образовать рынки сбыта для этих товаров, тоже выдаются кредиты. Деньги утратили функцию эквивалента труда и превратились в политические инструменты либерально-авторитарной технократической рыночной модели. Произошло, по сути, противоборство политико-экономических элит. Трудно сказать, сколько еще этажей будет построено для самосохранения существующего порядка и сколько будет напечатано денег. Но, как известно, Вавилонская башня не была построена и разрушилась – и не потому, что такова воля Бога.

Люди: экономисты, политики, другие представители прогрессивного человечества – заложили предпосылки бурного развития цивилизации, но не поняли содержащиеся в нем, не разрешаемые даже войнами противоречия, которые могут привести к самоликвидации цивилизации. Не поняли смысла древнего символа – змеи, свернувшейся в кольцо и пожирающей свой хвост.

Ряд стран мусульманского мира хотят построить свою жизнь не по светским законам, а по законам шариата. Это что: реакция иммунной системы ноосферы или иммунодефицит? После 1300 года от Рождества Христова католическая инквизиция сожгла на кострах много тысяч еретиков. Один из них не отступился от своих убеждений и на суде утверждал, что не Солнце вращается вокруг Земли, а Земля – вокруг Солнца. Сегодня нас совсем не интересует, какая из моделей – геоцентрическая или гелиоцентрическая – правильная, нам важно, чтобы днем светило Солнце, а ночью Луна. Какая же нравственная сила убеждения Джордано Бруно привела его на костер?..

Чтобы «миф стал реальностью». Как же подойти к решению задачи 42-го Всемирного экономического форума в Давосе «Большая трансформация: создавая новые модели»?

Предлагаю в основу новой модели положить термин «ноосфера» (греч. nous – разум и sphaira – область, т.е. сфера разума) – область планеты, охваченная разумной человеческой деятельностью. В.И. Вернадский распространил это понятие на человеческую деятельность по преобразованию природы соответственно своим потребностям.

В рамках учения о ноосфере как предельной всеобщей форме субъективности должна, очевидно, быть выработана многоуровневая модель-концепция, объединяющая проявившиеся дезинтегрированные глобальные сферы деятельности и проблемы их безопасности: сфера информационной, финансовой, террористической, антинаркотической, ядерной, экологической безопасности, а также сфера связи человеческой деятельности с ресурсами Земли, регулирования человеческой деятельности с целью повышения благосостояния большинства населения планеты... В этом ряду обязательно должна присутствовать сфера духовной жизни, религиозной толерантности, планетарного регулирования ноосферы и ноосферного мышления.

В соответствии с теорией Н.Д. Кондратьева эпохальные этапы определяются прежде всего сменой технологических укладов. Четвертый технологический уклад обеспечил СССР мощь сверхдержавы при среднем уровне жизни населения по сравнению с послевоенным Западом. Пятый технологический уклад уложился в исторический отрезок протяженностью примерно в 30 лет, когда СССР трансформировался в СНГ; при этом технологического развития и освоения возможностей пятого технологического уклада не происходило.

В ближайшие годы начнется шестой технологический уклад – наноразмерное производство, причем противостояние цивилизаций будет только развиваться. Нужны действитель-

но новые модели жизни человечества на Земле, имеющие планетарный масштаб, и инструменты для их реализации.

Какие меры необходимо предпринять, чтобы предлагаемая модель стала действительно полезной, т.е. работающей? Предлагается:

- прописать ноосферу в юриспруденции как объект и субъект международной правовой системы. Управляемое формирование ноосферы и ее защита от внутренних и космических угроз – задача всех стран. Преступления ноосферного уровня – это преступления против человечества;
- развернуть обсуждение такого подхода с целью перехода от красивой обертки к конструктивному содержанию и модели;
- определить организацию (университет), которая совместно с зарубежными партнерами возьмет на себя ответственность за решение комплекса гуманитарных аспектов этой сложнейшей планетарной проблемы;
- вынести на обсуждение в правительство России предложения по признанию государственной и межгосударственной значимости этой задачи и финансированию исследований;
- привлечь к решению проблемы ноосферы ООН и инструменты этой всемирной организации.

Эволюция парадигмы защиты ноосферы. Парадигма (от греч. – пример, образец) в современной интерпретации означает совокупность теоретических и методологических предпосылок, определяющих конкретное научное исследование. Термин введен в 1962 г. американским ученым-науковедом Т. Куном в книге «Структура научных революций».

Парадигму надо еще разработать. Общественные движения в защиту экологии, политические партии «зеленых» возникали естественным образом на фактах потребительского, варварского, отношения к природе. Кризисы привели к осознанию глобальной неустроенности и, как следствие, самоорганизации движения антиглобалистов и «захватчиков Уолл-стрита». Это общественное явление должно стать основой парадигмы защиты ноосферы. Если присмотреться к Киотскому протоколу, первому, не очень понятному прецеденту глобального регулирования ноосферной проблемы – потепления климата Земли, то увидим, что в нем сформулировано право на покупку государствами «индульгенции» на разогрев атмосферы. Это право реализуется, как принято, за счет увеличения государственного долга перед «Вавилонской башней». Если прецедент будет взят за основу, то со временем вся ноосфера будет принадлежать «Вавилонской башне».

Но мы пришли к выводу о необходимости защиты ноосферы в целом, а не частями, с целью предотвращения самоликвидации человечества как мировой цивилизации из-за того, что у нее не хватило разума понять условия жизни в ноосфере и содержание безусловных ограничений, переформатирующих рыночные отношения, конкуренцию и рост производительности труда. Парадигма защиты ноосферы – в начале своего эволюционного развития.

О людях. Человек, как известно, рождается и формируется как личность в социальной среде: воспитание, учеба, профессиональная подготовка, создание семьи, дети и т.д. Читал ли современный школьник Всеобщую декларацию прав человека? Нет! Не заложена она в программу обучения сменяющихся поколений людей. Пятый и предстоящий шестой технологический уклады при дальнейшем развитии общества потребления до глобальных масштабов ведут человечество в тупик.

Римская империя получала мощную подпитку не за счет кредитов и роста государственного долга, а за счет завоеваний других народов и присвоения их ресурсов. Это достойный феномен мировой истории и культуры, но брать его модель за основу долгосрочного развития человечества нельзя. Растущей вверх Вавилонской башне кредиты и долги никогда не вернут, сколько бы она не производила денег. Когда Римская империя потребительски насытилась, она распалась. Так и у нас: наступит насыщение, и деньги перестанут работать.

Финансовые кризисы последних лет привели к заметному снижению уровня жизни миллионов людей. Население ставит вопрос: за что. Все честно работали, товаров, услуг и питания в избытке, войны или повального мора нет, а денег перестало хватать, привычные кредиты не выдают и демократические институты теряют авторитет. Политико-экономические элиты применили тот же способ: залить из Вавилонской башни в банковскую систему деньги и усилить контроль за их расходованием в финансовой системе, лишь бы оставить в основе жизни каждого потребительскую мораль в ущерб суверенитету государств.

Как же нам, старшим, воспитывать нашу смену, новые поколения? Один из вариантов – экзистенциализм (exsistentia – существование). Это направление философии возникло в Западной Европе как реакция части думающих людей на Первую и Вторую мировые войны. Если говорить приближенно, суть экзистентного состояния в том, что человек обретает свободу, которая есть выбор самого себя, своей сущности, накладывающей на него ответственность за все происходящее в мире. Это основа другого менталитета личности и общества, слабо совместимого с потребительской демократией. Сравните с содержанием Всеобщей декларации прав человека (именно прав – и никакой ответственности) и поймете, почему идеи экзистенциализма не стали основой морали западного общества – свободы в пределах закона. Но юриспруденция не содержит законов, регулирующих совесть, мораль, любовь, веру – того, что есть в душе человека.

Правы организаторы 42-го Всемирного экономического форума в Давосе: нужна большая трансформация, нужны новые модели, и не только в экономике.

О России. Территория – 1/8 (примерно 12%) суши Земли. Но это только так кажется, что много. Две трети – вечная мерзлота, тундра и тайга, а ведь именно там хранятся огромные возобновляемые и невозобновляемые ресурсы. Население и ВВП – 2–3% от мирового. Кстати, территория КНР, весьма гористая, составляет 0,6 от территории России при численности населения в 10 раз больше. И США, между прочим, за два-три года закачали из «Вавилонской башни» в свой государственный долг средства, сопоставимые с годовым бюджетом Российской Федерации.

Нашей стране нужны особые системы управления и воспитания поколений граждан, формирования менталитета общества, обеспечивающие конкурентоспособность, жизненный уровень населения, целостность нации и территории и гармоничное предоставление природных ресурсов мировому сообществу. Люди, обещающие решить проблемы страны за 500 дней или силами двух полков ВДВ, не должны наделяться властью.

США создали ядерное оружие для устрашения и гегемонии над миром. Остальные ядерные страны – для самосохранения, как фол последней надежды. Безумие не должно продолжаться: это слишком опасно для ноосферы Земли.

Я удовлетворен тем, что констатация и задача «Пока это миф, и он должен быть реальностью» впервые поставлены Президентом Российской Федерации.

Особая роль в развитии экономики России и определе-

нии ее места в мировом сообществе отводится электросвязи, информационно-телекоммуникационной инфраструктуре как части информационной составляющей ноосферы [1]. Но это же открывает широкие возможности для перманентной информационной борьбы против России, предоставляет виртуальное поле боя для нелетальной кибервойны. Эта угроза реальнее, чем ядерная война.

Завершая статью, вновь хочу подчеркнуть очевидное утверждение [1]: эффективность функционирования организации по разработке парадигмы защиты ноосферы определяется не только ее структурой, но и интенсивностью целенаправленных процессов. Эта статья – публичная оферта тем, у кого горизонт планирования исчисляется не сроками, а поколениями. После окончания Второй мировой войны родилось три-четыре поколения людей. Какое же поколение встретит этот эвентуальный (от латин. eventus – случай, исход; возможный при соответствующих обстоятельствах) глобальный кризис, если не изменятся смысл и цели сегодняшней «сферы разума»?

ЛИТЕРАТУРА

1. **Голубев Е.А.** Эволюция парадигмы защиты информации // Электросвязь. – 2012. – № 3.
2. **Ренан Э.** Жизнь Иисуса. – М.: Литературный фонд РСФСР, 1991.
3. **Ирвинг В.** Жизнь Магомета. – М.: Литературный фонд РСФСР, 1991.
4. **Пишель Р.** Будда, его жизнь и учение. – М.: Литературный фонд РСФСР, 1991.
5. Устав Организации Объединенных Наций и Статут Международного Суда /Department of Public Information United Nations. – New York, NY10017.
6. Всеобщая декларация прав человека /Published by the United Nations Department of Public Information DPI/876-40157. – October 1988. (http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declhr.shtml)
7. **Рябков С.А.** Обеспечение международной информационной безопасности //Военно-промышленный курьер. – 2012. – № 10 (427), 14 марта 2012 г.
8. Российский военный сборник. – 1999. – Вып. 16.

Получено 20.04.12