

помощью *Daphnia magna* Straus, которые в водной токсикологии являются стандартной тест-системой. Пробы воды отбирались в тех же точках, что и в предыдущих исследованиях (в районе парка Победы и набережной университета). В процессе эксперимента на хроническую токсичность учитывались выживаемость особей и их плодовитость.

Полученные результаты показали, что выживаемость дафний в изучаемых пробах примерно одинакова, но уступает таковой в модельном водоеме. Так, например, в контрольной пробе среднее количество особей было 21,3, а в районе парка – 14. Средняя плодовитость дафний тоже в контрольных образцах выше, чем в парке и около университета. При этом отмечается снижение плодовитости (в пересчете на одну самку) в пробах, отобранных возле университетской набережной. Динамика появления молоди в экспериментальных образцах свидетельствует, что вода из парковой зоны более благоприятна для дафний. Во второй точке вода оказалась менее благоприятной для

адаптации дафний, вероятно, вследствие недавно проведенных здесь строительных работ; эта часть водоема обеднена флорой и фауной и уступает по органолептическим показателям первому образцу. Суммарный рост популяции дафний в пробах воды, отобранной у набережной, оказался ниже: 64 против 148. Скорость появления молоди в модельном водоеме наивысшая.

Вместе с тем, выживаемость и способность к размножению в опытных образцах не позволяют нам сделать вывод о наличии значительных концентраций высоко токсичных веществ в реке Везелка. Эти данные согласуются с нашими ранними исследованиями и данными других авторов, отнесших изучаемую реку к среднезагрязненной.

Работа представлена на II научную конференцию с международным участием «Приоритетные направления развития науки, технологий и техники», 20-27 ноября 2004 г., г. Шарм-эль-Шейх (Египет)

Юридические науки

НОВЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ ПРИРОДЫ ТЕРРОРИЗМА

Котенко В.В., Левендян И.Б., Котенко Д.В.

*Таганрогский государственный радиотехнический университет,
Таганрог*

Расширение и глобализация проявлений терроризма в современных условиях требует новых подходов к исследованию его природы. Это тем более важно ввиду значительной неоднозначности и неопределенности известных представлений о природе терроризма. Перспективным путем решения этой проблемы выступает представление терроризма с позиций виртуализации процессов творчества и познания. Основу такого представления составляет общая модель процесса научного творчества:

$$\begin{cases} H[Z] = H[X] + H[Z/X] - H[X/Z], & (1) \\ H[Z] = H[Y] + H[Z/Y] - H[Y/Z], & (2) \end{cases}$$

где $H[X]$, $H[Y]$ и $H[Z]$ – энтропии ансамблей исходных данных, способов решения и результатов решения соответственно. Условием оптимальности данной модели является $H[Z] = \infty$. Проведенные в этом направлении исследования позволяют получить оригинальный подход. Понятие «терроризм» переносится в область виртуальных представлений, где отождествляется с некоторым виртуальным образом. Данный образ формируется путем виртуализации определенного понятия, природа которого достаточно хорошо изучена. Выбор такого понятия может осуществляться по чисто формальным признакам, в частности по совместному использованию с понятием «терроризм» в апробированных научных исследованиях, работах известных ученых и политиков и т.п. Далее считается, что выбранное понятие и понятие «терроризм» образуют общий виртуальный образ и являются его про-

екциями на реальную действительность. При этом одна проекция является известной, а другая искомой, это открывает возможность определения искомой проекции, т.е. понятия «терроризм», путем соответствующей коррекции известной проекции. Один из вариантов реализации этой возможности можно получить путем виртуализации понятия «коммунизм». Понятие «коммунизм» в данном случае выбирается в качестве известной проекции рассматриваемого подхода. Обоснованность такого выбора подкрепляется следующим:

во-первых, природа коммунизма в настоящее время достаточно хорошо изучена и понятна;

во-вторых, взаимосвязь между коммунизмом и терроризмом отмечается даже классиками марксизма, которых трудно упрекнуть в предвзятости.

Проведенные исследования в направлении получения искомой проекции, определяющей природу терроризма, путем коррекции известной проекции, характеризующей природу коммунизма, приводят к следующим общим гипотезам. **Гипотеза 1: терроризм – это общественно-экономическая формация, основанная на терроре.** **Гипотеза 2: возможно появление т.н. научного терроризма, являющего собой идеологию террора.** Подчеркнем, что вторая гипотеза требует уточнения, ввиду отсутствия развитой теоретической и идеологической базы терроризма, как это имеет место применительно к коммунизму. Здесь терроризму явно повезло меньше, так как до сих пор не нашлось гениев, подобных К.Марксу, способных заложить аналогичный по значимости теоретический фундамент. По-видимому, именно поиском этого фундамента объясняются имеющие место попытки использовать в качестве него уже известные учения и даже религию. В свете этого представим *виртуальную ситуацию*. Допустим, появятся гении способные создавать учение и идеологию терроризма, которая убедит и увлечет за собой массы. Колоссаль-

ные трагические последствия представить, не составляет труда, имея перед собой историческую аналогию коммунизма и марксизма. Вот где главная опасность, к которой должно быть готово человечество. Именно это определяет важность и актуальность дальнейшего развития предложенного и аналогичных ему подходов, которые позволят более глубоко понять природу и угрозы терроризма, что поможет исключить историческую возможность данной опасности. Понимание этой важности побуждает авторов и их коллег к дальнейшему развитию исследований в данном направлении.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Terrorismus und Kommunismus. Ein Beitrag zur Naturgeschichte der Revolution von Karl Kautsky, Berlin 1919

Работа представлена на конгресс с международным участием «Высокие технологии», 8-11 ноября 2004 г., г. Париж, Франция

NEW APPROACH TO TERRORISM NATURE RESEARCH

Kotenko V.V., Levendyan I.B., Kotenko D.V.
Taganrog State University of Radioengineering,
Taganrog

The extension and globalizations of terrorism manifestations in modern conditions demands new approaches to its nature research. It especially is important in view of significant ambiguity and uncertainty of known representations concerning terrorism nature. Perspective way of this problem solution is terrorism representation from creativity and knowledge processes virtualization positions. The basis of such representation is made with general model of scientific creativity process:

$$\begin{cases} H[Z] = H[X] + H[Z/X] - H[X/Z], & (1) \\ H[Z] = H[Y] + H[Z/Y] - H[Y/Z], & (2) \end{cases}$$

Where $H[X]$, $H[Y]$ and $H[Z]$ - entropy of input data bands, solution ways and solution results accordingly. Condition of given model optimality is $H[Z] = \infty$. The researches spent in this direction allow receiving original approach. The concept "terrorism" is transferred to area of virtual representations where it is identified with some virtual image. The given image is formed by virtualization a defined notion which nature is well enough investigated. Only formal tags may carry out choice of such concept, in particular, by shared use with "terrorism" concept approved scientific researches, works of known scientists and politicians etc. Further it is con-

sidered, that the selected concept and concept "terrorism" form common virtual image and are its projections to reality. Thus one projection is known, and another is required, it opens possibility of required projection definition, i.e. concept "terrorism", by appropriate correction of known projection. One of this possibility implementation variant is possible to receive by virtualization of "communism" concept. Concept "communism" in this case is selected as a known projection of examined approach. Validity of such choice is supported with the following:

First, nature of communism is now well enough investigated and clear;

Second, the interrelation between communism and terrorism is marked even by Marxism classics, which are difficult for reproaching with bias.

Spent researches in a direction of required projection obtaining, defining terrorism nature, by correction of the known projection describing a nature of communism, result the following common hypotheses. **Hypothesis 1: terrorism is the socioeconomic structure based on terror.** **Hypothesis 2: appearance of so-called scientific terrorism showing ideology of terror is possible.** We shall underline, that the second hypothesis demands specification, in view of absence of the advanced theoretical and ideological base of terrorism as it takes place with reference to communism. Here terrorism obviously was lucky less as till now it was not found geniuses, as K. Marks, capable to put in pawn the theoretical base similar on its significance. Apparently, searches of this base explain efforts using in its role already known doctrines and even religion. In view of it we shall present a *virtual situation*. Let appear geniuses, capable to create the doctrine and ideology of terrorism, which will convince a lot of people. It is possible to imagine enormous tragically consequences, taking into account historical analogy of communism and Marxism. This is main danger to which the mankind should be ready. It defines importance and urgency of further development offered and similar to it approaches which will allow understanding nature and threats of terrorism more deeply that will help to eliminate historical possibility of given danger. The understanding of this importance induces authors and their colleagues to further researches development in the given direction.

The bibliographic list:

1. Terrorismus und Kommunismus. Ein Beitrag zur Naturgeschichte der Revolution von Karl Kautsky, Berlin 1919

Работа представлена на конгресс с международным участием «Высокие технологии», 8-11 ноября 2004 г., г. Париж, Франция