



# ВОЕННАЯ МЫСЛЬ

ВОЕННО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

12 декабрь 2012

ОРГАН МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИЗДАЕТСЯ С 1 ИЮНЯ 1918 ГОДА

## СОДЕРЖАНИЕ

### ГЕОПОЛИТИКА И БЕЗОПАСНОСТЬ

- А.А. ВАРФОЛОМЕЕВ — Кибердиверсия и кибертерроризм: пределы  
возможностей негосударственных субъектов на современном этапе .....3

### ВОЕННОЕ ИСКУССТВО

- В.И. ОРЛЯНСКИЙ, П.А. ДУЛЬНЕВ — Универсальная автоматизированная  
система управления войсками — принципиальное условие успешного  
ведения «сетевых» войн .....11
- А.В. СМОЛОВЫЙ — Проблемные вопросы современного оперативного  
искусства и пути их решения.....20

### ВОЕННАЯ ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

- С.Г. БЕГЛАРЯН, С.А. КОСТРОВ, О.В. ОСИПОВ — Рациональное  
распределение сил и средств противоспутниковой борьбы .....40
- И.Л. КАРДАШ — Оценка эффективности боевого применения внутренних  
войск МВД России в территориальной обороне .....47
- Н.В. СУРГАНОВ — Контактные помехи радиоприему в автоматизированных  
системах управления тактического звена .....50

### ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

- И.В. МУХИН — Преподавание государственного управления в области  
обороны в Военной академии Генерального штаба.....58
- В.В. КОРИТЧУК, С.Р. ДОЦЕНКО — Реализация компетентностного  
подхода в подготовке офицеров ракетных войск и артиллерии .....64

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

- Ю.М. ПЕРУНОВ, М.Д. ЛЮБИН — Радиоэлектронная борьба:  
исторический аспект .....70

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ .....79

#### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

119160, г. Москва,  
Хорошевское шоссе, 38д.  
Редакция журнала  
«Военная Мысль»

Телефоны:  
(495) 693-58-93, 693-58-41, 693-57-73  
факс: 693-58-92

Все публикации в журнале  
осуществляются бесплатно.  
Журнал включен в «Перечень научных изданий  
Высшей аттестационной комиссии»,  
публикации которых учитываются при защите  
кандидатских и докторских диссертаций.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

- РОДИКОВ С.В.** — главный редактор журнала, кандидат технических наук, старший научный сотрудник.
- АЛЕШИН А.В.** — руководитель Департамента (начальник Службы безопасности полетов авиации ВС РФ).
- БОНДАРЕВ В.Н.** — главнокомандующий Военно-воздушными силами, Герой Российской Федерации, генерал-лейтенант, заслуженный военный летчик.
- БУЛГАКОВ Д.В.** — заместитель министра обороны РФ, генерал армии, заслуженный военный специалист РФ.
- БУСЛОВСКИЙ В.Н.** — первый вице-президент Фонда содействия научным исследованиям проблем безопасности «НАУКА-XXI», кандидат политических наук.
- ГАРЕЕВ М.А.** — президент Академии военных наук, генерал армии, доктор военных наук, доктор исторических наук, профессор.
- ГОРЕМЫКИН В.П.** — начальник Главного управления кадров МО РФ, генерал-полковник.
- ДОНСКОВ Ю.Е.** — ведущий научный сотрудник НИИЦ РЭБ и ОЭСЗ Военного учебно-научного центра ВВС «ВВА им. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», доктор военных наук, профессор.
- ЗАРУДНИЦКИЙ В.Б.** — начальник Главного оперативного управления ГШ ВС РФ — заместитель начальника Генерального штаба ВС РФ, генерал-лейтенант.
- КАРАКАЕВ С.В.** — командующий Ракетными войсками стратегического назначения, генерал-полковник.
- КЛИМЕНКО А.Ф.** — ведущий научный сотрудник Института Дальнего Востока РАН, кандидат военных наук, старший научный сотрудник.
- КОНДРАШОВ В.В.** — начальник Информации — заместитель начальника Главного управления Генерального штаба ВС РФ, генерал-лейтенант, доктор исторических наук.
- ОСТАПЕНКО О.Н.** — командующий Войсками воздушно-космической обороны, генерал-полковник, кандидат военных наук, заслуженный военный специалист РФ.
- ПОСТНИКОВ А.Н.** — заместитель начальника Генерального штаба ВС РФ, генерал-полковник.
- ПРИЕЗЖЕВА Е.Г.** — директор Департамента образования МО РФ, кандидат социологических наук.
- ПРИЛУЦКИЙ В.М.** — заместитель начальника Редакционно-издательского центра МО РФ.
- СМИРНОВ В.В.** — начальник Главного организационно-мобилизационного управления Генерального штаба — заместитель начальника Генерального штаба ВС РФ, доктор военных наук.
- ТУЧКОВ Ю.Н.** — заместитель начальника Военной академии Генерального штаба ВС РФ по научной работе, кандидат военных наук, профессор.
- ЧЕКИНОВ С.Г.** — начальник Института стратегических исследований Военной академии Генерального штаба ВС РФ, доктор технических наук, старший научный сотрудник.
- ЧИРКИН В.В.** — главнокомандующий Сухопутными войсками, генерал-полковник.
- ЧИРКОВ В.В.** — главнокомандующий Военно-Морским Флотом, адмирал.
- ЧУБАРЕВ Ю.М.** — заместитель главного редактора журнала.
- ЧУПШЕВА О.Н.** — ответственный секретарь редакции журнала.
- ШАМАНОВ В.А.** — командующий Воздушно-десантными войсками, Герой Российской Федерации, генерал-полковник, заслуженный военный специалист РФ, кандидат социологических наук.

# ГЕОПОЛИТИКА И БЕЗОПАСНОСТЬ

## Кибердиверсия и кибертерроризм: пределы возможностей негосударственных субъектов на современном этапе

*А.А. ВАРФОЛОМЕЕВ,  
кандидат политических наук*



**ВАРФОЛОМЕЕВ** Антон Александрович родился 10 марта 1982 года. Окончил Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского (2004). В 2004—2008 годах — на дипломатической службе в центральном аппарате МИД России. В качестве эксперта российских межведомственных делегаций принимал участие в работе антитеррористических органов Совета Европы и «Группы восьми». В 2007 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата политических наук по теме «Негосударственные угрозы международному миру и безопасности и технологии их предотвращения». С 2009 года — доцент кафедры международных отношений ННГУ.

**АННОТАЦИЯ.** Сравниваются возможности проведения масштабных кибератак, имеющиеся в распоряжении современных западных государств и у негосударственных субъектов. Проводится разграничение понятий «кибердиверсия» и «кибертерроризм» на основе международного и российского права. Даются рекомендации по тактическому предупреждению кибератак со стороны негосударственных субъектов, в том числе террористических организаций.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** кибертерроризм, кибердиверсия, негосударственные субъекты, квалификация, террористические организации.

КАК ИЗВЕСТНО, терроризм относится к тем видам угроз, уровень общественной опасности которых не находится в линейной зависимости от уровня фактически производимого насилия\*. Террористы всегда стремились и будут стремиться к достижению максимальной результативности своих акций, задействовав минимально возможные силы, средства и ресурсы. Исходя из этого, можно говорить о нацеленности террористических структур на использование в своих целях информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) — одного из наиболее эффективных оптимизаторов усилий, созданных человеком.

Уровень распространения таких технологий и их включенность во все сферы жизни современного общества позволяют назвать достижения информационной революции товаром массовой доступности. Однако, как известно, и такой товар может обладать разными качествами, быть представленным в широком ценовом и качественном разнообразии.

\* Для описания данной характеристики современного терроризма часто используется понятие «асимметричных угроз», напрямую заимствованное в англо-саксонских политических работах.

Продолжая аналогию, можно констатировать, что до настоящего времени в террористических целях использовались лишь ИКТ «широкого потребления», т. е. те, что доступны неограниченному или слабо ограниченному кругу лиц, для которых не нужны уникальные знания и разработки\*. Речь идет об апологии терроризма с помощью Интернета, создании сетевых террористических сообществ и вербовке сторонников, обмене информацией, виртуальных учениях, тренировке террористических акций и т. п. Безусловно, вред от такого рода преступной деятельности трудно переоценить. Но еще сложнее предвидеть масштаб угроз, которые могут быть вызваны переходом преступников к эксплуатации в террористических целях эксклюзивных ИКТ — тех, что до настоящего момента использовались лишь суверенными государствами и крупнейшими транснациональными корпорациями (ТНК).

Как пресечь доступ террористов к таким технологиям в перспективе? Каковы в этом отношении точки роста информационных угроз, а также слабые места антитеррористической защищенности? Наконец, где сегодня лежит предел возможностей террористических структур по совершению кибератак?

Мы полагаем, что все эти вопросы могут быть дополнены еще одним, емким и практически значимым: где в наше время проходит раздельительная линия между кибердиверсией и кибертерроризмом? Иными словами, в чем современное западное государство еще опережает негосударственного субъекта, ставящего перед собой террористические цели?

В нашем исследовании мы обратимся к методике «кейс-стадиз»\*\* и проанализируем ситуацию с распространением компьютерного вируса, который приобрел поистине всемирную известность под именем «Стакснет» (Stuxnet). Название этой вредоносной программы долгие месяцы не сходило со страниц ведущих изданий во многих странах. Указывалось, что это первый вирус, созданный для срыва работы реальных объектов инфраструктуры (таких как электростанции, водоочистные сооружения и промышленные предприятия), распространившийся в значительных масштабах. Официальные заключения, частные предположения и даже провокационные спекуляции сопровождали развитие этой громкой истории, начиная с середины 2010 года. Говорилось о том, что «Стакснет» — разработка спецслужб некоторых влиятельных государств, что он стал мощным орудием в борьбе Запада с Тегераном и даже что его распространение отбросило реализацию иранской ядерной программы на четыре-пять лет\*\*\*. Для целей нашего исследования споры об авторстве вируса и тех целях, которые были поставлены к его разработке заказчиками, являются комплиментарными. Мы отметим лишь то, что вне зависимости от политической ангажированности

\* Так, участники международной конференции «Терроризм и кибербезопасность», организованной совместно Советом Европы и Организацией американских государств, в итоговом документе признали, что несмотря на стремление террористических организаций применить кибератаки против своих врагов, в настоящее время их возможности нанести серьезный ущерб и крупномасштабные разрушения через информационное пространство остаются ограниченными (См. CoE — OAS/CICTE Conference on Terrorism and Cyber Security. San Lorenzo de El Escorial, April 16-17 2009. Conclusions. P.3 // [www.cicte.oas.org](http://www.cicte.oas.org)).

\*\* «Кейс-стадиз» — метод социально-политических исследований, предполагающий изучение предмета анализа на примере отдельных случаев с помощью индукции по принципу «факт — факт — вывод» при отборе наиболее характерных и вместе с тем устойчивых признаков явлений или процессов, с тем чтобы выявить закономерности и получить необходимое обобщение, обогащающее теорию.

\*\*\* Высокопоставленные представители Ирана делали официальные заявления, что за вирусом «Стакснет» стояли США и Израиль. См., например, сообщение со ссылкой на «Ассошиэйтед Пресс»: Iran blames US, Israel for Stuxnet computer worm / My Way. April, 16 2011. // <http://www.foxnews.com/world/2011/04/16/iran-blames-israel-stuxnet-worm-320302925/>