

[Поиск](#)

- [О ПИР-Центре](#)
- [Публикации](#)
- [Научные проекты](#)
- [Образование](#)

[Вход](#)[Версия для печати](#)[Карта сайта](#) | [Обратная связь](#) | [Архив сайта](#)[English](#)

# Письмо: PIR PRESS NEWS - Security Index Journal: Olga Mikhailova on cyber threats to nuclear security

06.07.2016

PIR PRESS NEWS - Security Index Journal: Olga Mikhailova on cyber threats to nuclear security



**МОСКВА, 4 ИЮЛЯ, 2016. ПИР-ПРЕСС «Теоретически неожиданное *своенравие* систем, обеспечивающих управление ядерной установкой, процессами обращения с ядерными материалами, а также элементами безопасности, призванными не допустить аварии, может привести к инциденту, последствия которого могут быть сравнимы с чернобыльской катастрофой», — Ольга Михайлова, консультант в области физической ядерной безопасности.**

Как подтверждают события последних лет, кибератака является одним из самых эффективных способов осуществления диверсии на ядерном объекте: достаточно вспомнить инцидент с вирусом Stuxnet на иранском комплексе по обогащению урана в Натанзе. Следовательно, обеспечение физической ядерной безопасности АЭС и ядерных материалов будет неполным без обеспечения их кибербезопасности. Причем для того, чтобы атомный объект послужил целью для атаки, совсем необязательно наличие подключения к интернету каких-либо из его систем. В связи с доступностью информационных технологий в данном случае в роли злоумышленника способны выступить как государство, так и негосударственный субъект, который может преследовать в том числе террористические цели.

Возможно ли защитить современные атомные электростанции от кибернападений и какие последствия могут иметь успешные атаки такого рода? Ответы на эти и другие вопросы вы найдете в статье консультанта в области физической ядерной безопасности Ольги **Михайловой**.

В работе анализируется понятие физической ядерной безопасности, перечисляются объекты, сохранность которых она обеспечивает, а также приводятся основные типы кибератак, которые могут быть использованы против каждого из них. По словам эксперта: «Обеспечение ФЯБ на ядерных объектах заключается в предотвращении, обнаружении и пресечении хищений ядерных материалов; диверсий (саботажа) в отношении ядерных материалов или ядерных установок, создающих угрозу здоровью или жизни людей в результате воздействия радиации или приводящих к радиоактивному загрязнению окружающей среды; незаконной передачи или других злоумышленных действий в отношении **ядерных материалов и установок**».



Автором перечислены основные направления и подходы к обеспечению кибербезопасности. Кроме того, эксперт подробно рассматривает состояние имеющейся на сегодняшний день нормативно-правовой базы, регулирующей вопросы ФЯБ (как российской, так и международной, составленной МАГАТЭ). В работе также уделяется внимание недостаткам российской правовой системы: «В настоящее время в российских документах нет целостного набора требований и рекомендаций, которыми могли бы воспользоваться специалисты для того, чтобы обеспечить всесторонний учет значимых с точки зрения ФЯБ киберугроз».

По мнению Ольги Михайловой, «теоретически неожиданное своеобразие систем, обеспечивающих управление ядерной установкой, процессами обращения с ядерными материалами, а также элементами безопасности, призванными не допустить аварии, может привести к инциденту, последствия которого могут быть сравнимы с чернобыльской катастрофой»

Данная работа продолжает серию аналитических статей ПИР-Центра об одной из наиболее актуальных угроз промышленной безопасности. Предыдущие материалы по теме:

- [«Осуществление практических мер в области ядерной безопасности — задача промышленности»;](#)
- [Роль ядерной промышленности в сфере управления физической ядерной безопасностью: взгляд из России и Нидерландов;](#)
- [Обеспечение физической ядерной безопасности в странах, начинающих развитие атомной энергетики;](#)
- [Интернационализация опыта России и США в области ФЯБ;](#)
- [Перспективы международного сотрудничества в области нераспространения ОМУ и физической ядерной безопасности;](#)
- [«На повестке дня — подготовка саммита по ядерной безопасности в Гааге»;](#)
- [Физическая ядерная безопасность в Юго-Восточной Азии: чем может помочь Россия;](#)
- [Физическая ядерная безопасность в Центральной Азии: специфика и возможности сотрудничества.](#)

В прошлом номере журнала проблему [исследовал](#) специалист по кибербезопасности Алексей Лукацкий. В целом, эксперты сошлись в своих оценках данной угрозы.

Статья будет опубликована в очередном номере журнала «Индекс Безопасности» № 1 (116) 2016. [Полный текст](#) статьи доступен на сайте ПИР-Центра.

*По вопросам, касающимся журнала «Индекс Безопасности», вы можете обращаться к главному редактору Ольге Мостинской по телефону +7 (495) 987 19 15 или по электронной почте [mostinskaya@pircenter.org](mailto:mostinskaya@pircenter.org).*

Тел.: +7 (495) 987-19-15

Адрес для писем: Россия, 119019, Москва, а/я 147

ПИР-Центр 2022 год. Все права защищены.

Разработан ИССАрт.

loading

[Ошибка?](#)

Обратите внимание на оши