

[Поиск](#)

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

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

## Письмо: PIR PRESS NEWS - Mikhail Kovalchuk and Oleg Naraykin on the potential and threats of the nature-like technologies

11.04.2017

PIR PRESS NEWS - Mikhail Kovalchuk and Oleg Naraykin on the potential and threats of the nature-like technologies



**МОСКВА, 11 АПРЕЛЯ, 2017. ПИР-ПРЕСС. — «Традиционно человечество следовало модели контроля результата технологической деятельности — достаточно вспомнить режимы нераспространения ядерного, химического и бактериологического оружия. В случае с конвергентными, природоподобными технологиями контроль необходим уже на этапе развития этой новой технологической структуры», – вице-президент Национального исследовательского центра "Курчатовский институт" Олег Нарайкин.**

Перспективы ресурсной недостаточности становятся одним из главных страхов политиков и стратегов, побуждая их искать новые пути для обеспечения стран источниками устойчивого развития. Идея использования альтернативных источников энергии представляется одним из возможных выходов, но существует ли более системный подход к разрешению сложившейся ситуации?

В статье «Природоподобные технологии – новые возможности и новые угрозы» президент и вице-президент Курчатовского института Михаил **Ковальчук** и Олег **Нарайкин** выдвигают тезис о том, что технический прогресс нарушил естественный ресурсооборот — своеобразный обмен веществ природы, создав технологии, которые являются плохими копиями отдельных элементов природных процессов. Поэтому, по их мнению, «сегодняшний глобальный кризис не может быть разрешен по прежним фундаментальным лекалам нашей цивилизации, в существующей парадигме ее развития. Нужен качественный скачок, переход на иные принципы прежде всего производства и потребления энергии, которые изменят облик всей техносферы».

Выходом, по мнению руководителей Курчатовского института, является создание природоподобных технологий – новых технологии генерации и потребления энергии по образцу живой природы. А инструментом создания полностью новой техносферы могут стать конвергентные нано-, био-, информационные, когнитивные и социогуманитарные технологии (НБИКС-технологии).

Природоподобные технологии дадут человечеству шанс избежать ресурсного коллапса, но, в то же время, принесут принципиально новые угрозы и вызовы. «Эти угрозы связаны с самим характером природоподобных технологий, построенных на возможности технологического воспроизведения систем и процессов живой природы. Эта возможность открывает перспективу целенаправленного вмешательства в жизнедеятельность природных объектов, прежде всего человека и, впервые в истории, в процесс его эволюции», – предупреждают ученые.

Именно эта опасность требует пересмотра модели контроля результатов технологической деятельности, которая использовалась при разработке режимов нераспространения ядерного, химического и бактериологического оружия. «В случае с конвергентными, природоподобными технологиями контроль необходим уже на этапе развития этой новой технологической структуры, поскольку контроль результата может оказать несвоевременным — запоздать», – отмечают Михаил Ковальчук и Олег Нарайкин.

[Статья](#) опубликована в очередном номере журнала «Индекс Безопасности» №3–4 (118–119) 2016.

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