

## Концептуализация понятия «Киборгизация»

И. В. Емельянов<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (государственный университет)

<sup>2</sup>ЦИВТ КОНЦЕПТ

В последние десятилетия возрастает взаимодействие между человеком и механизмами, а также усиленно развиваются области робототехники, имплантологии и трансплантологии. Эти объективные факторы вкупе с желанием повышения качества жизни людей, а также необходимостью решения ряда задач военного и гражданского характера, создают условия для эволюции техники и организмов в киборгов в ближайшие десятилетия. Процессы создания, использования (управления), поддержания жизнедеятельности, утилизации таких кибернетических организмов обязательно потребуют наличие аппарата понятий, описывающих эту предметную область, который будет использоваться для создания НПА, регулирующих отношения в этой области. На текущий момент развитие технологического аспекта этой предметной области существенно опережает понятийное, в обществе практически не обсуждаются биоэтические аспекты. Это может привести к кризису области. Таким образом, данная работа, направленная на разработку аппарата понятий предметной области, носит заделный характер и является актуальной.

Целью работы является построение концептуальной схемы, выражающей понятия «киборгизация» и «киборги». Для построения этой схемы дипломником был проведен обзор источников, содержащих определения понятия «киборг». Были выделены и эксплицированы базовые понятия предметной области, построено широкое разнообразие производных понятий, среди которых «организм», «искусственные органы», «замена органов», проведен двухуровневый синтез. Терминальная концептуальная схема выражает целевые понятия «киборгизация», «киборги», а также новое понятие «роботизации». Дополнительно было построено схемное разнообразие понятия «киборги», которое в дальнейших исследованиях обязательно должно быть расширено, а также составлен проект тезауруса предметной области.

### Литература.

1. *Manfred E. Clynes, Nathan S. Kline, "Cyborgs and Space", in Astronautics (September 1960).*
2. *Бурбаки, Н. Структуры / Под ред. В. А. Успенского; пер. с фр. Г. Н. Поварова, Ю. А. Шихановича. — 2-е изд. — М.: Книжный дом «Либроком», 2010. — С. 242–281. — (Физико-математическое наследие: математика).*
3. *Никаноров С.П. «Введение в концептуальное проектирование АСУ» репринтное издание, 2007.*
4. *Никаноров, С.П. Концептуализация предметных областей / С. П. Никаноров. — М.: Концепт, 2009. — 268 с. — (Концептуальный анализ и проектирование).*
5. *Пономарёв, И.Н. Введение в математическую логику и роды структур: учеб. пособие / И. Н. Пономарёв. — М.: МФТИ, 2007. — 240 с.*