

ISSN: 2305-3763



**ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
«ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
И КИБЕРПРОСТРАНСТВА»**

№1 (11) 2016

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пятигорский государственный университет»

Философские проблемы информационных технологий и киберпространства

Электронный научный журнал

**№ 1 (11)
июнь 2016**

ISSN 2305-3763

<http://cyberspace.pglu.ru>

Философские проблемы информационных технологий и киберпространства

№ 1 (11), июнь 2016

ISSN 2305-3763

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
Эл. № ФС77-50786

<http://cyberspace.pglu.ru>

Сетевой журнал «Философские проблемы информационных технологий и киберпространства» является электронным научным изданием, официально зарегистрированным в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Свидетельство о регистрации средств массовой информации Эл № ФС77-50786).

Журнал руководствуется политикой свободного доступа (Open Access) на основании Лицензии *Creative Commons «Attribution-NoDerivs»* (*«Атрибуция — Без производных произведений»*) [CC BY-ND](http://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/).

Учредитель журнала — ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет».

Издание включено в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и представлено в Научной Электронной Библиотеке в открытом доступе, на открытой платформе научной электронной библиотеки [Cyberleninka.ru](http://cyberleninka.ru).

Журнал индексируется в международных базах данных UlrichsWeb, EBSCOhost, а также в репозиториях CrossRef. Опубликованным статьям присваивается уникальный идентификатор DOI.

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ: 0,75

Первые издания увидели свет в 2010 г. в качестве сборников научных статей, выпущенных по итогам Международной конференции «Философские проблемы информационных технологий и киберпространства», регулярно проводимой на базе ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет».

В статусе научного журнала издается с 2012 г.

Редколлегия журнала:

П.Н. Барышников — канд. филос. наук, доцент — **гл. редактор,**

Д.И. Дубровский — д. филос. наук, профессор,

В.А. Ладов — д. филос. наук, доцент,

А.Ю. Нестеров — канд. филол. наук, д-р филос. наук, доцент,

Н.Н. Непейвода — д. физ.-мат. наук, профессор,

А.Н. Павленко — д. филос. наук, профессор,

Л.А. Волова — д. филос. наук, профессор,

В.П. Литвинов — канд. филос. наук, профессор

В.В. Целищев — д. филос. наук, профессор,

Г.А. Воробьев — канд. пед. наук, доцент,

О.А. Алимурадов — д. филол. наук, профессор,

Н.А. Ястреб — канд. филос. наук, доцент,

В.В. Чеклецов — канд. филос. наук, старший научный сотрудник,

Л.В. Баева — д. филос. наук, профессор,

Е.А. Никитина — д. филос. наук, доцент

С.А. Прохоров — д. тех. наук, профессор.

© ФГБОУ ВО «ПГУ», 2016

© Коллектив авторов, 2016

От редакции

Ностальгия по истокам и сумеречные зоны научных публикаций	4
--	---

Виртуальное пространство и жизненные миры человека

Баяева Л.В. Виртуализация жизненного пространства человека и проблемы интернет-игровой зависимости (IGD)	7
Денисова А.Б. Информационные и телекоммуникационные технологии как фактор социализации молодого поколения	20
Марголина Н.Л., Матыцина Т.Н., Ширяев К.Е. Информационная безопасность в свете некоторых фактов из области математического образования	35
Емельяненко В.Д. Мировоззрение и игровая компьютерная зависимость: поиск взаимосвязи	45

Киберантропология

Чеклецов В.В. Философские и социо-антропологические проблемы конвергентного развития киберфизических систем (блокчейн, Интернет вещей, искусственный интеллект)	65
Дедюлина М.А. Компьютерная этика: философский анализ	79
Наумова Т.А. Онтологический подход в исследовании образа «Я» социальных агентов в виртуальном пространстве	91

Философские аспекты теории вычислений

Матюшкин И.В. Коннекционистское расширение минимальной модели вычислений (часть 1)	103
---	-----

Рецензии, обзоры мероприятий

Барышников П.Н. «Язык мысли» в поисках новых философских форм	121
Чеклецов В.В. Россия – Германия: повышение конкурентоспособности российской и германской экономик. Сотрудничество в рамках концепции «индустрия 4.0» (обзор «круглого стола» на Петербургском международном экономическом форуме – 2016)	127

УДК 001.18+004.5+008

DOI: 10.17726/phillT.2016.11.1.001.18.2

**Россия – Германия:
повышение конкурентоспособности российской
и германской экономик. Сотрудничество
в рамках концепции «индустрия 4.0»
(обзор «круглого стола» на Петербургском
международном экономическом форуме – 2016)***

Чеклецов Вадим Викторович,
*кандидат философских наук,
старший научный сотрудник НИЯУ МИФИ,
Москва, Россия*

chekletsov@gmail.com

Аннотация. Публикация основана на отчете о «круглом столе» (17 июня 2016, Санкт-Петербург, Экспоцентр) на Петербургском международном экономическом форуме – 2016. Данное мероприятие является важным в понимании более глубокого обращения государственной политики РФ к развитию высокотехнологичных секторов промышленности, в частности к осознанию необходимости создания российского аналога немецкой программы Industry 4.0 и «нового обращения к Западу» в постсанкционной эре.

Ключевые слова: конвергентные технологии, NBICS, Индустрия 4.0, Industry 4.0.

**Russia – Germany: improving the competitive edge
of the Russian and German economies via cooperation
in industry 4.0 Applications (overview of roundtable
St. Petersburg International Economic Forum 2016)**

Chekletsov Vadim,
*Ph.D. Assistant professor,
National Research Nuclear University “MEPHI”,
Moscow, Russia*

chekletsov@gmail.com

* Публикация подготовлена при финансовой поддержке гранта РНФ, проект № 15-18-10013 «Социо-антропологические измерения конвергентных технологий».

Abstract. The paper is based on report from the round table (17 June 2016, S.-Petersburg, Expocenter) on the Petersburg World Economic Forum 2016. This event is important for understanding the deeper turn of the state policy of the Russian Federation to the development of high-tech industrial sectors, in particular, to realize the need to create a Russian equivalent of German Industry 4.0 program and the “new turn to the West” in post- sanctions era.

Keywords: Convergent Technologies, NBICS, Industry 4.0.

В анонсе «круглого стола» на сайте ПМЭФ-2016 значилось следующее*: «Инвестиционное и торговое сотрудничество России с Германией является одним из самых плодотворных среди отношений с другими странами Евросоюза. В числе приоритетных направлений: автомобилестроение, транспорт и инфраструктура, энергетика и энергоэффективность, машиностроение и другие отрасли промышленности, которые в настоящий момент выходят на новый этап индустриального развития. Концепция “Индустрия 4.0” отражает функциональные и структурные изменения всех коммерческих процессов и означает фундаментальные революционные социальные и технологические инновации. Компаниям необходимо развиваться одновременно в нескольких направлениях, чтобы сохранить конкурентоспособность в условиях четвертой промышленной революции. Каковы трудности и возможности реализации концепции “Индустрия 4.0”? Какие стратегии, нормы, бизнес-модели необходимо развивать компаниям? Каким образом необходимо выстроить эффективное сотрудничество двух стран в реализации данной концепции?».

Модератором «круглого стола» выступил профессор Клаус Мангольд, председатель Наблюдательного совета, TUI AG. Выступающие: профессор Вольфганг Бухеле, главный исполнительный директор, член правления, Linde AG; Александр Гранкин, сооснователь, коммерческий директор, платформа Интернета вещей «GO+»; Алексей Мордашов, председатель совета директоров, ПАО «Северсталь»; Александр Морозов, заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации; Виктор Поляков, генеральный директор, Tibbo Systems; Штефан Хохбауэр, президент по странам Центральной и Восточной Европы, SAP SE; Вадим Чеклецов, исполнительный директор, Российский исследо-

* <http://www.forumspb.com/ru/2016/sections/62/materials/309/sessions/1508>
(дата обращения: 23.06.2016).

вательский центр по Интернету вещей; профессор Ханс Мартин Шаберт, председатель правления, Vossloh AG; Харальд Швагер, член совета исполнительных директоров, BASF SE; Клаус Шефер, председатель правления, Uniper AG; Гюнтер Герман Эттингер, комиссар ЕС по вопросам цифровой экономики и информационного общества.

С точки зрения одного из спикеров (единственного представителя академической философии на данном мероприятии)*, концепция Industry 4.0 предполагает *комплексное* развитие всех элементов supply chain**: сложность проблем развития цифрового производства, промышленных киберфизических *социотехнических* систем нового уровня, в контексте *complexity science* состоит в адекватном построении эффективных и *безопасных* взаимосвязей и коммуникаций между собственно смарт-фабриками, смарт-логистикой и, что самое важное, – смарт-городами локальных сообществ. Социокультурное и антропологическое измерение коллективных субъектов, вовлеченных в производство и потребление продуктов Промышленности 4.0, имеет, на наш взгляд, ключевое значение. В этом смысле нас интересует конвергенция технологий *блокчейн* с возможностями цифрового распределенного производства, киберфизических систем Промышленности 4.0. В частности, относясь критически к идее базового дохода, мы должны признать, что тренды автоматизации производства, логистики и даже менеджмента (децентрализованные автономные организации, смарт-контракты и т.п.) ставят перед нами вызовы более многомерного экономического и социокультурного проектирования динамики *ценности* новых продуктов и сервисов.

То есть лишь комплексное проектирование экономики *данных* (трекеры физической и нейроактивности, датчики и актуаторы среды), развитие микро- и макрокраудфандинга с вовлечением экспертов, прозрачных механизмов сборки коллективных субъектов (в т.ч. короткоживущих), цветных монет (colored coins) и других технологий блокчейна может обеспечить гармоничное развитие социогуманитарного измерения проекта Индустрии 4.0.

Касаясь вопроса управления исследованиями и разработками сложных киберфизических систем, нам необходимо помнить,

* Чеклецов В.В., кандидат философских наук, старший научный сотрудник НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия, chekletsov@gmail.com.

** Цепочки поставок (*англ.*).

что в России накоплен уникальный опыт управления социотехническими системами в ядерных исследованиях*. И задача сейчас состоит в трансфере этих управленческих, информационных, коммуникационных решений из данной специфичной области в сферу развития конвергентных технологий, в частности Индустрии 4.0.

* Мы помним, что WWW зародилось в ЦЕРН именно в ответ на вызов сложности (complexity challenge).