



«COME ON!» ВПЕРЕД, В БУДУЩЕЕ!

ОТ РЕДАКЦИИ

Две вещи поражают моё воображение: звёздное небо над головой и нравственный закон внутри нас.

И. Кант

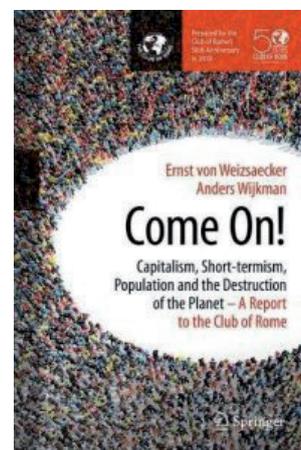
*Стоит помнить, что, чем глубже мы погружаемся в океан знаний о мире, тем опаснее становится это путешествие и тем **больше ответственность** за «звёздное небо над головой и нравственный закон внутри нас».*

Т.В. Черниговская

Дорогой наш читатель, уважаемые авторы и члены редакционной коллегии!

Ведущие эксперты Римского Клуба пришли к выводу о неизбежности смены парадигмы развития нашей цивилизации. Жёсткая критика капитализма, отказ от «вульгарного» материализма и упрощённого понимания мира, призыв к «новому Просвещению», духовно-нравственному мировоззрению, единой гармоничной цивилизации – такова повестка будущего развития, предлагаемая Римским Клубом.

В конце прошлого года Римский Клуб представил новый доклад «*Come On! Капитализм, близорукость, население и разрушение планеты*», приуроченный к своему полувековому юбилею. Это один из важнейших документов нашего времени, т.к. именно Римский Клуб является «ориентиром» для мировой элиты. «Come On!» - второй за пятьдесят лет доклад, выражающий *консолидированную позицию* Клуба. Доклад написан президентами Клуба Эрнстом Вайцзеккером и Андерсом Вийкманом, при участии тридцати четырёх других членов¹. Авторы разбирают истоки и патологии современного мировоззрения, описывают альтернативную философию «нового Просвещения».



Клуб видит задачу **образования** в формировании у молодёжи «грамотности в отношении будущего» (*futures literacy*). Образование, способное делать это, должно:

- основываться на *связанности* «вызывать интерес, активно задействовать способности каждого студента учиться для самого себя и помогать учиться другим»;
- носить ценностный характер, опираться на уважение к культурным различиям, где *ценности* воплощаются в акценте на благополучии всех живых существ и мира в целом;
- фокусироваться на знаниях, касающихся экологии, взаимосвязанности систем и *устойчивости* развития;
- культивировать *интегральное* мышление, которое способно «воспринимать, организовывать, согласовывать и воссоединять отдельные фрагменты и достигать подлинного понимания основополагающей реальности» и отличается от системного мышления, также как интеграция отличается от агрегации²;
- исходить из *плюрализма* содержания, т.к. сегодняшние студенты нуждаются в инклюзивном образовании, в котором одни формы знания дополняли бы другие.

¹ von Weizsäcker, E., Wijkman, A. Come On! Capitalism, Short-termism, Population and the Destruction of the Planet. — Springer, 2018. — 220 p. - <https://www.clubofrome.org/2017/10/25/new-report-to-the-club-of-rome-come-on/>.

² И здесь редакции журнала видится, что именно **онтологическое моделирование** во многом отвечает на этот вызов!

Доклад обращает внимание на наличие у цифровой экономики тёмной стороны. Так, например, сервисы, наподобие *Uber*, и их пользователи не разделяют общих расходов и в нынешнем виде не соответствуют критериям устойчивости. Есть реальная опасность неконтролируемого развития и неэтичного использования технологий.

Особое неприятие авторов доклада вызывает макроэкономический *показатель* - валовой внутренний продукт (ВВП), который отражает лишь скорость движения денег в экономике, а не уровень благополучия общества. Парадоксальные случаи, когда разлив нефти, загрязняющий среду обитания, увеличивает ВВП из-за связанных с ним расходов на ликвидацию аварии, также как болезни, бедствия и несчастные случаи уменьшают благополучие при росте ВВП. Ещё Платон в своей модели общественного блага ставил богатство фактически на последнее место³.

Свою лекцию на Гайдаровском форуме в январе 2018 года «Искусственный интеллект – вызов для человечества» профессор Черниговская Т.В.⁴ начала с анализа именно этого доклада Римского клуба. Специалист в области естественного интеллекта выразила опасение в том, «что может вытворить технологическое и бездуховное общество, в котором мы теперь живём на этой планете». В образовании, по мнению одного из ведущих популяризаторов науки в России, «преподаватель, который приходит чтобы излагать знания, не нужен!.. Нужно: заразить, заинтересовать студента... должны быть люди, которые объясняют, комментируя - создают «провокацию», вызывают протест» и стремление к познанию.



В январе-марте 2018 года наш журнал принял участие в ряде международных мероприятий, среди которых:

- Гайдаровский форум (Москва, Россия)⁵;
- международная конференция «SCIENCE ONLINE XXI: электронные информационные ресурсы для науки и образования» (Бад-Гаштайн, Австрия)⁶;
- международная конференция Open Semantic Technologies for Intelligent Systems (OSTIS-2018, Минск, Белоруссия)⁷;
- международная научная конференция «Daemons in the Machine. Предвосхищая искусственный интеллект» (Москва, Россия)⁸;
- всероссийская научная конференция с международным участием памяти Станислава Лема «Четвертые Лемовские чтения» (Самара, Россия)⁹.

На конференции *OSTIS-2018* в Минске уже восьмой год обсуждаются вопросы семантического представления знаний и их унификация, исследуются средства и методы, ориентиро-

³ «Первое из божественных благ - это разумение; второе - сопутствующее разуму здоровое состояние души; из их смешения с мужеством возникает третье благо - справедливость; четвертое благо - мужество. Меньшие блага - это те, во главе которых стоит здоровье, затем идёт красота, на третьем месте - сила... на четвертом - богатство...» - Платон. Законы. М., 1998.

⁴ <http://gaidarforum.ru/program/media/otkrytyy-dialog-iskusstvennyu-intellekt-vyzov-dlya-chelovechestva/>.

⁵ <http://ssau.ru/news/15014/>.

⁶ <https://elibrary.ru/projects/conference/austria2018/program.asp>.

⁷ <http://conf.ostis.net/index.php?title=OSTIS-2018>

⁸ http://newlaboratoria.ru/www/rus/scientific_advice_2_61/.

⁹ <http://ssau.ru/events/show/796-IV-Lemovskie-chteniya>.

ванные на проектирование различных компонентов интеллектуальных систем (ИС), а также сами прикладные ИС, основанные на семантическом представлении используемых ими знаний, и уже давно не стоит вопрос о том, стоит ли заниматься разработкой ИС и их использованием. Но для специалистов творческих слабоформализованных профессий (например, художников, дизайнеров и др.) вопрос о внедрении систем искусственного интеллекта (ИИ) в их деятельность только начинает пробивать дорогу.

17 марта 2018 года в Британской высшей школе дизайна на конференции «*Daemons in the Machine. Предвосхищая искусственный интеллект*», посвящённой изучению и применению передовых технологий машинного обучения и ИИ в современном искусстве, нейробиологами и робототехниками, художниками и культурологами, искусствоведами и медиа-философами обсуждались такие важные для науки и жизни вопросы как:

- Где граница между искусством и научным исследованием?
- Существует ли искусство за пределами человеческой культурной практики?
- Что нам остаётся и чего не сможет ИИ?
- Как выглядит будущее музея, художника, технологической компании в присутствии ИИ?

Интересные события для читателей нашего журнала происходили в марте в Самарском университете. Так, с 22 по 24 марта при содействии Научного совета по методологии искусственного интеллекта РАН, Самарского научного центра РАН, Стратегического общественного движения «Россия 2045» и Ассоциации исследователей фантастики прошла научная конференция «*IV Лемовские чтения*», посвящённая научной фантастике. Среди тем для обсуждения были: теоретические основания научной фантастики; модели будущего в научной фантастике; научная фантастика и научно-технологический прогресс и др.¹⁰ Организатор Лемовских чтений, профессор *Александр Нестеров* подчеркнул факт наступления эры технологической сингулярности, когда созданное человеком техническое окружение, среда, начинает развиваться быстрее, нежели сам человек. Научная фантастика помогает предвидеть вектор развития цивилизации, и появление массовой телефонии, Интернета, робототехники и искусственного интеллекта - тому подтверждение.

22 марта в Самарском университете состоялась открытая лекция на тему: «Создание, интеграция и эволюция нового дизайна в автомобилестроении», на которой директор по дизайну LADA *Стив Маттин* рассказал о методах разработки принципиально новых форм визуальных «ДНК автомобилей», о том, как воплотить новые формы в серийных моделях¹¹.



В планах редакции журнала на этот год посетить десять подобных мероприятий, часть из которых представлена в разделе «Научные конференции» этого номера.

Уважаемый автор!

Мы по-прежнему ждём *новых результатов* в области формализации знаний, практического использования семантических моделей для создания лучшего будущего!
Ontologists and designers of all countries and subject areas, join us!

¹⁰ <http://ssau.ru/events/show/796-IV-Lemovskie-chteniya>

¹¹ https://vk.com/samara_university?z=video-69812_456239098%2F14f78f9df734ae43c5%2Fpl_wall_-69812