



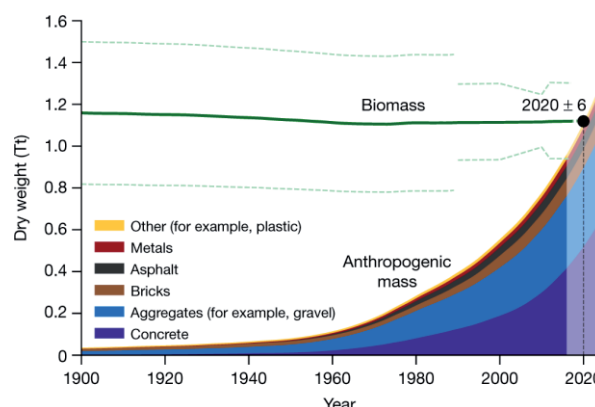
ОТ РЕДАКЦИИ

Искусственного много – интеллекта мало Much Artificial, little Intelligence

“As soon as it works, no one calls it AI anymore”
John McCarthy

**Дорогой наш читатель,
уважаемые авторы и члены редакционной коллегии!**

«Масса созданных человеком объектов стала больше, чем всё живое на Земле». Под такими заголовками в декабре этого года во многих СМИ транслировалась перепечатка статьи из журнала *The Nature*¹. Человечество стало доминирующей силой в формировании лица Земли, созданная им масса предметов по оценкам учёных в 2020 году сравнялась с общей живой биомассой на Земле. Сейчас мы находимся в точке пересечения (см. рисунок), когда биомасса равна антропогенной массе. В среднем для каждого человека на земном шаре каждую неделю создаётся антропогенная масса, превышающая его массу.



Понимая ограниченность человеческого познания и кажущуюся бесконечность мира природы, учёные говорят о необходимости обеспечить объективную меру общего баланса между живым и созданным человеком. В то время как масса людей составляет всего около 0,01% мировой биомассы (а доля её разумной части пренебрежимо мала), наша цивилизация тысячелетия оказывает на собственную среду обитания существенное влияние, которое в последнее столетие стало кардинально менять всю картину мира.

Доминирование человека толкает его управляющее начало, так называемые элиты, на новые свершения, на Перезагрузку (*The Great Reset*)². Человечество, живущее в мире безудержного потребления без какой-либо оглядки на исчерпание ограниченных природных ресурсов, обречено на перезагрузку не только своих взглядов и концепций, но и на реальные шаги в сторону сохранения своего собственного существования³. Тысячелетиями Человечество всё дальше и всё более стремительно уходило из естественной для него среды обитания, создавая для себя *искусственные* материальные и виртуальные среды.

Последние полвека активно взялись за *интеллект*, за искусственное его производство. Теория и практика искусственного интеллекта (ИИ) породили массу проектов от систем поддержки принятия решений в различных предметных областях, до автономных роботов самого разного назначения. Стратегии развития ИИ появились в большинстве развитых стран мира⁴. Научное сообщество на начальном этапе развития наук и технологий ИИ недолго пребывало в комфортных условиях спокойного анализа проблем и задач, синтеза моделей и ме-

¹ Elhacham, E., Ben-Uri, L., Grozovski, J. et al. Global human-made mass exceeds all living biomass. *Nature* (2020). <https://doi.org/10.1038/s41586-020-3010-5>. Опубликовано: 09 декабря 2020.

² См. статью от редакции «Онтология пандемии: реальная и мнимая» в нашем журнале том 10, №2, 2020 и 4-ю стр. его обложки. - [https://www.ontology-of-designing.ru/article/2020_2\(36\)/1_Editorial.pdf](https://www.ontology-of-designing.ru/article/2020_2(36)/1_Editorial.pdf).

³ См. также статью от редакции «Вперёд, в будущее!». - http://ontology-of-designing.ru/article/2018_1%2827%29/1_Editors.pdf.

⁴ См. например, статью: Боргест, Н.М. Стратегии интеллекта и его онтологии: попытка разобраться / Н.М. Боргест // Онтология проектирования. – 2019. – Т. 9, №4 (34). – С.407-428. – DOI: 10.18287/2223-9537-2019-9-4-407-428.

тодов. Первые успехи, доказавшие реализуемость найденных решений, и первые технологии мгновенно вышли на рынок, показав эффективность ИИ во многих сферах (финансовых, логистических, коммуникационных, военных и др.). Результат ошеломил заказчиков и потребителей. Коммерциализация захватывает всех, желающих получить выгоду от внедрения технологий ИИ. Государственные институты также активно берут в оборот возможность тотального контроля и «умного» управления.

Сейчас в наши двери стучится уже «сильный» ИИ, и возникающие с ним озабоченности абсолютно не лишние. Сообщество учёных готовит серию стандартов для разработчиков систем с ИИ с целью минимизировать риски от деятельности этих систем в обществе. Например, стандарт IEEE P7000⁵ устанавливает набор процессов, с помощью которых организации могут учитывать человеческие этические ценности на всех этапах разработки концепции. Стандарт поддерживает управление и инжиниринг в прозрачной коммуникации с заинтересованными сторонами для выявления ценностей и определения приоритетов, помогает учитывать этические ценности при проектировании систем. Стандарт IEEE 7010-2020⁶ рекомендует использовать практику IEEE для оценки влияния автономных (А) и интеллектуальных систем (IS) на благополучие человека. Положительный результат влияния А/IS - общая цель этого стандарта, который базируется на научно-обоснованных индексах благополучия, основанных на процессе взаимодействия А/IS с заинтересованными сторонами.

Прошедший квартал уходящего года был богат на события, связанные с ИИ. Так, с 10 по 16 октября 2020 года в Москве прошёл I Национальный Конгресс по когнитивным исследованиям, ИИ и нейроинформатике, в рамках которого прошла Восемнадцатая Национальная конференция по ИИ (КИИ-2020)⁷, традиционно организуемая Российской ассоциацией ИИ (РАИИ). С 3 по 5 декабря 2020 года состоялось очередное парадное шоу Сбербанка - онлайн-конференция AI Journey⁸ с участием Президентов двух стран - России и Казахстана. Среди многих интересных докладов приглашённых лекторов стоит отметить выступление, подготовленное академиком РАН, президентом Самарского университета В.А. Соффером, на тему «Роль человека в мире ИИ»⁹, где автор предложил принять участие в проектах открытой лаборатории OPENLAB Human Actor, формируемой в Самарской области.

В декабре первые группы преподавателей российских ВУЗов завершили повышения квалификации по программе «Искусственный интеллект» в Санкт-Петербургском государственном университете под руководством академического директора Т.А. Гавриловой. Перегрузка образовательных курсов вошла в активную фазу во многих университетах России.

Перезагрузка произошла и в РАИИ. В декабре состоялись выборы руководства РАИИ – Президента, Председателя Научного совета, др. органов РАИИ. Активным ходом идёт подготовка к КИИ-2021, которую планируется провести осенью 2021 года. Редакция и редколлегия нашего журнала, половина которой является членами РАИИ, выражают надежду на активное включение интеллектуальной мощи РАИИ в созидательную работу над проблемами и задачами систем ИИ в различных предметных областях.

Хочется верить, что доля интеллекта в искусственном и разумные для человечества решения будут способствовать дальнейшему гармоничному развитию цивилизации, в которой каждый её член на себе сможет почувствовать пользу и радость от ИИ. *Dum spiro, spero!*

Ontologists and designers of all countries and subject areas, join us!

⁵ IEEE P7000. Draft Model Process for Addressing Ethical Concerns During System Design.

⁶ IEEE 7010-2020. IEEE Recommended Practice for Assessing the Impact of Autonomous and Intelligent Systems on Human Well-Being.

⁷ Программа КИИ-2020. - <https://caics.ru/raai>.

⁸ AI Journey – серия мероприятий по искусственному интеллекту и анализу данных, проводимая ведущими российскими и международными компаниями, лидерами по применению технологий искусственного интеллекта. <https://ai-journey.ru/>

⁹ <https://ssau.ru/news/18736-rol-cheloveka-v-mire-iskusstvennogo-intellekta>. См. также - <https://youtu.be/O6-qLOkWgUQ>,