



ОТ РЕДАКЦИИ

Онтология пандемии: реальная и мнимая Real and Imaginary Ontology of Pandemic

«Компьютерное моделирование вспышек гриппа в местных сообществах может помочь исследователям, эпидемиологам и лицам, принимающим решения, лучше понять влияние структуры сообщества на скорость распространения заболеваний и относительные преимущества различных видов профилактики и вмешательств»

MEDINFO¹, 2007

*«Не хочу уходить с карантина, вылезать понемногу на свет,
И давно уже как-то едино — что открыты границы, что нет.
Для чего нам была заграница? Мало пользы и много вреда.
Лучший способ собой сохраться — никогда не ходить никуда»*

Дмитрий Быков

«Карантинное. Монолог вымышленного лица», Новая газета, 23.05.2020

Дорогой наш читатель, уважаемые авторы и члены редакционной коллегии!

Страны, правительства и граждане постепенно возвращаются к своей привычной жизни.

*Что это было (и продолжает ещё происходить)?*² Кому понадобилось организовать этот в большей степени социальный эксперимент или спектакль, и каковы цели организаторов? Насколько реальны тиражируемые СМИ угрозы пандемии, каковы рецепты борьбы в подобных случаях и каковы шансы выживания у разных социальных групп, какова здесь роль элиты и как это изменит жизнь больших и малых сообществ? Эти и тысячи других вопросов висят в воздухе последние месяцы, и на большую их часть непротиворечивых ответов нет. Можно лишь утверждать, что общество, его организационные структуры в своём нынешнем развитии не готовы без серьёзных потерь бороться с подобными угрозами.

Онтология пандемии должна включать не только онтологию вируса, как, например, коронавирусная инфекционная онтология³, но и онтологию среды его размножения и поражения (см. эпиграф из журнала MEDINFO), т.е. онтологию общества, его устройства, мобильные, коммуникационные и психологические (см. эпиграф Д. Быкова) атрибуты его членов.

«Мы, действительно, вползаем в новую реальность. С одной стороны, мы имеем цивилизационный катаклизм и очевидную необходимость менять цивилизационный тип общества. А, с другой стороны, перед нами стоит вопрос о том, как мы эту смену пройдем и в каком виде мы вообще из неё вынырнем»⁴. И коронавирусная пандемия является тестом для олигархических групп, у которых совсем другой тип дохода, увеличивающий расслоение общества, что может «спровоцировать разные группы населения на социальные выступления»⁴

¹ Eriksson H., Morin M., Jenvald J., Gursky E., Holm E., Timpka T. Ontology Based Modeling of Pandemic Simulation Scenarios. Volume 129: MEDINFO. 2007. P.755-759. - <http://ebooks.iospress.nl/publication/11077>.

² Подобными вопросами задаётся всё население планеты. Ими же озабочены и учёные. Настоятельно рекомендуем подборку свежих статей в Европейском журнале по психоанализу: *Coronavirus and philosophers*. M. Foucault, G. Agamben, J.L. Nancy, R. Esposito, S. Benvenuto, D. Dwivedi, S. Mohan, R. Ronchi, M. de Carolis. *European Journal of Psychoanalysis*. - <https://www.journal-psychoanalysis.eu/coronavirus-and-philosophers/>. А также статью: António Carvalho, Irina Velicu. *Pandemic Ontologies of Isolation*. Published by Undisciplined Environments on April 28, 2020. - <https://undisciplinedenvironments.org/2020/04/28/pandemic-ontologies-of-isolation/>.

³ Coronavirus Infectious Disease Ontology. Last uploaded: April 28, 2020. - <https://bioportal.bioontology.org/ontologies/CIDO>.

⁴ Холкин Д. Юрий Громыко. Возможна ли инженерия истории? О диалектике момента, конкуренции за проекты будущего, основаниях для оптимизма. *Medium. Internet-of-energy*. Апрель 24, 2020. - <https://medium.com/internet-of-energy>.

(беспорядки в США в начале июня этого года, вызванные в том числе и последствиями изоляционных мер правительства, подтверждают этот тезис).

Следом за «Капиталом» Маркса, современным бестселлером можно назвать «Капитал в XXI веке» французского экономиста Томаса Пикетти⁵, определивший неравенство необходимой характеристикой капитализма, которое может быть предотвращено только путём государственного вмешательства. Видно, что без идеализации государственного аппарата, заботящегося о гражданах, и здесь не обошлось. Вопрос заключается в переходе на другие формы и методы управления, которые связаны с различными кибернетическими подходами и новыми формами планирования. Те возможности, которые имеются уже сейчас - например, мультиагентные технологии, - позволяют обсуждать связывание форм прогнозирования, планирования и проектирования и их осуществление в режиме, близком к реальному времени. Фактически это один из ключевых вопросов, для чего будет использоваться та, безусловно, намечающаяся революция, которую называют *цифровизацией*.

Роль онтологии в построении моделей эпидемий и пандемии, в частности, трудно переоценить. Она предназначена для помощи исследователям в поисках подходящих моделей, разработчикам моделей в поиске соответствующих данных для построения, калибровки и проверки моделей, а также в использовании таксономий, которые приняты сообществом, как средство доступа к данным на нескольких уровнях абстракции⁶.

Модели изучения возбудителей инфекционных заболеваний (*The Models of Infectious Disease Agent Study*) во многом опираются на онтологии, и это – хорошая основа для уменьшения пространства поиска и конструирования адекватных моделей в эпидемиологии. Онтологии помогают в анализе ограничений на авиаперелеты для предотвращения пандемий, анализе целевых стратегий вмешательства для борьбы с пандемиями, анализе запасов вакцин и противовирусных препаратов для Всемирной организации здравоохранения.

Эпидемиологическая онтология (*Epidemiology Ontology*), описывая семантические ресурсы для терминов, специфичных для эпидемиологии, осуществляет интеграцию с другими сопряженными онтологиями в семантическую платформу для совместного использования ресурсов эпидемиологии⁷.

БиоКастер онтология (*BioCaster Ontology, BCO*) - это многоязычная прикладная онтология, предназначенная для раннего выявления событий в области общественного здравоохранения в средствах массовой информации. *BCO* с открытым исходным кодом и свободным доступом для общего пользования направлена на описание терминов и отношений, необходимых для выявления и оценки событий общественного здравоохранения в «серой» (непрофессиональной) литературе на ранней стадии; на преодоление разрыва между (многоязычной) литературой и существующими стандартами в биомедицине. В отличие от других онтологий, описывающих инфекционные заболевания, *BCO* фокусируется на использовании терминов и отношений в неформальных неструктурированных отчетах, которые часто делаются на преддиагностической стадии вспышки болезни журналистами, не прошедшими медицинскую подготовку. Это делается для обеспечения мониторинга и раннего предупреждения населения об опасностях для здоровья из сообщений в Интернете⁸.

Под влиянием коронавируса подавляющее большинство людей разделилось на «коронапаникеров» и «коронаскептиков». Одни предлагают верить в то, что никакого коронавируса

⁵ Thomas Piketty. Capital in the Twenty-First Century. Harvard University Press, 2014, 696 p. ISBN 9780674430006.

⁶ Frank G., Wheaton W., Bakalov V. et al. An Ontology for Designing Models of Epidemics. Nat Prec (2009). <https://doi.org/10.1038/npre.2009.3555.1>.

⁷ Pesquita, C., Ferreira, J.D., Couto, F.M. et al. The epidemiology ontology: an ontology for the semantic annotation of epidemiological resources. J Biomed Semant 5, 4 (2014). <https://doi.org/10.1186/2041-1480-5-4>.

⁸ Jayawardhana U.K., Gorsevski P.V. An ontology-based framework for extracting spatio-temporal influenza data using Twitter. International Journal of Digital Earth. Vol. 12, 2019. Is.1. P.2-24. - <https://doi.org/10.1080/17538947.2017.1411535>.

не существует или что его создали искусственно, чтобы обвалить мировую экономику. Другие – что это совершенно невиданный ранее вирус, способный убить сотни миллионов людей, против которого нет никакого спасения, кроме «самоизоляции» и всеобщей вакцинации. Автор только что вышедшей книги⁹, преподаватель кафедры философии Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт», предлагает читателям не верить никому и попробовать вместе разобраться. При этом нужно иметь хотя бы немножко развитое чувство юмора, без которого с этой проблемой не справиться.

Во время «коронапаники» сложнее всего объяснить, что паниковать не нужно, что здоровым людям нет необходимости на протяжении нескольких месяцев сидеть взаперти и не выходить на улицу, или, например, что хождение по улице в маске не уменьшает, а может увеличить риск заболеть. Автор книги анализирует данные, высказывания и действия представителей власти, журналистов и прочих «коронаэкспертов» с точки зрения диалектической логики. Стиль книги острый и иронический, в связи с чем в ней есть места, которые могут быть расценены как «оскорбление чувств коронаверующих», точно так же, как и весьма скептические высказывания в отношении «коронаскептиков». Автор уверен, что как тем, так и другим эту книгу читать не стоит до тех пор, пока ажиотаж вокруг коронавируса не спадёт, поскольку книга никого не может переубедить. Она написана для будущего, поскольку автор уверен, что «технология коронапаники», независимо от того, была ли она специально кем-то придумана или сложилась стихийно, будет использоваться и в будущем.

Подобные оценки и прогнозы многократно повторяются и множатся в Интернете. «Это не пандемия, а постпандемия» - заголовок одной статьи в подборке Яндекс.Дзен «Почему наука бессильна»¹⁰. Баталии коронаэнтузиастов и коронаскептиков лет через десять, возможно, будут восприниматься как заблуждения сторон, впервые столкнувшихся с новым видом глобального кризиса, а нынешние прогнозы и сценарии, предрекающие радикальные изменения в мире или их отсутствие, не подтвердятся, и о них просто забудут. В ближайшие годы произойдет раскручивание событий, запущенных пандемией COVID-19. Путём проб и ошибок будут найдены пути преодоления последствий этих событий, и к концу десятилетия 2020-х, человечество, возможно, поймет, что с ним происходило в его начале, и назовёт случившееся в 2020-х «*Большим откровением*».

События, связанные с пандемией COVID-19, всё глубже погружают человечество в *экзистенциальный кризис*¹⁰. Миллиарды людей испытывают растерянность и тревогу, не понимают причин происходящего и его последствий, и как трактовать происходящее:

- Как смертельно опасную для жизни тысяч людей пандемию нового коронавируса?
- Как рядовую эпидемию, риски которой раздуты «пандемией паники и страха»?
- Как инфодемию, возникшую самопроизвольно или хитро спланированную и сметающую всё на своём пути: экономику, социальную сферу, благополучие миллионов людей?

Не поняв, с чем мы столкнулись, невозможно судить об эффективности избираемых стратегий борьбы с этим «нечто», бессмысленно спорить о стратегиях, адаптирующих общество к грядущим изменениям. Ситуация ещё более усугубляется прогрессирующей в последние годы поляризацией общества в развитых странах. Что же делать правительствам, когда эксперты настаивают на противоположных стратегиях?

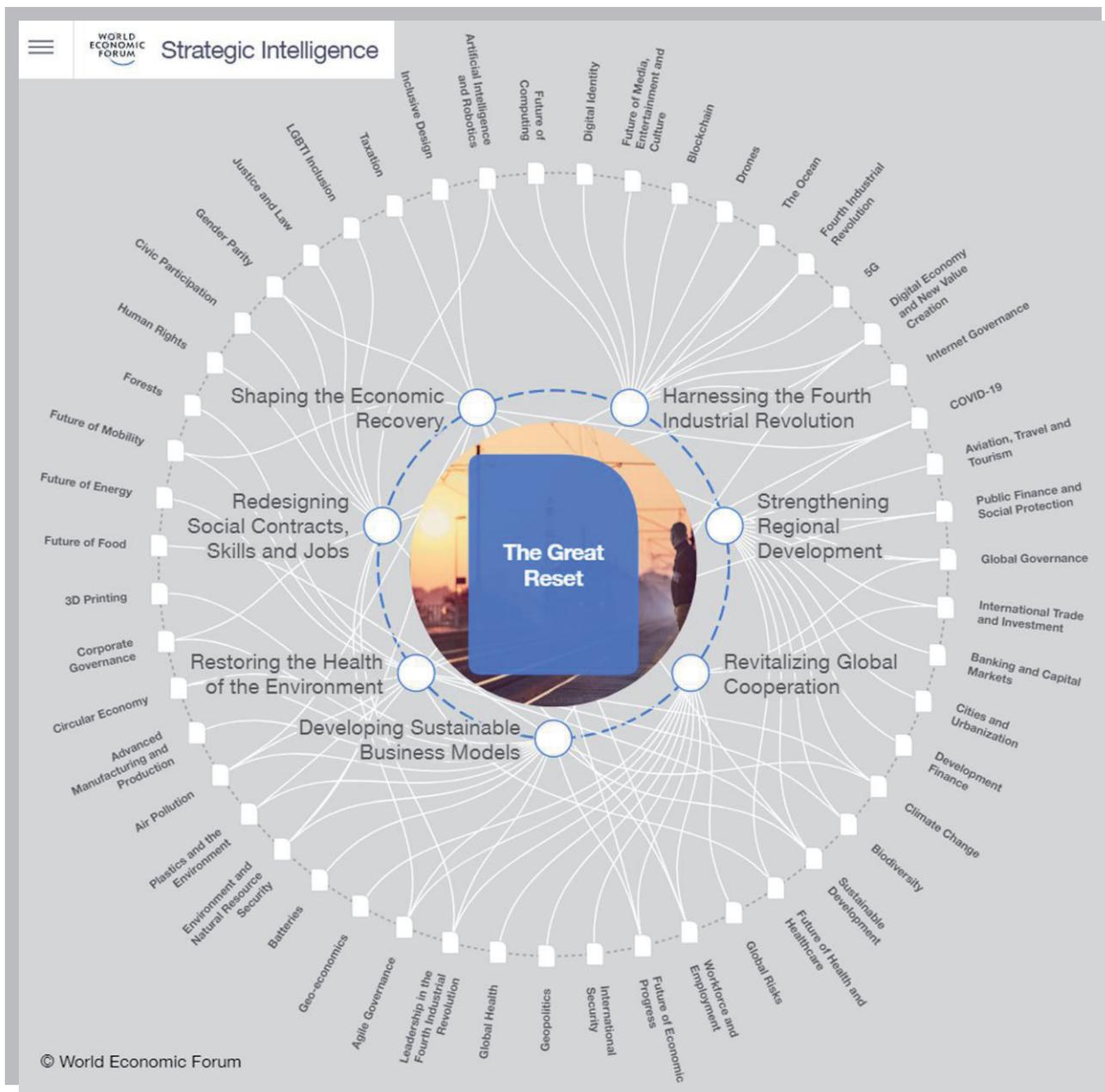
Развивая эту тему в мировом масштабе, участники Всемирного экономического форума выдвинули новую инициативу - *The Great Reset*¹¹ («*Великая перезагрузка*») - это проект Всемирного экономического форума и Принца Уэльского, призванный помочь лицам, принима-

⁹ Пихорович В.Д. Логика «коронакризиса»: Мировая экономическая катастрофа начала XXI века. Марксистский анализ. URSS. 2021. - 200 с. ISBN 978-5-9710-7955-2.

¹⁰ Почему наука бессильна. 20 мая 2020 года - https://zen.yandex.ru/media/the_world_is_not_easy/pochemu-nauka-bessilna-5ec51b8b3fa8210c3e5db748.

¹¹ The Great Reset: A Unique Twin Summit to Begin 2021. - <https://www.weforum.org/great-reset/about>.

ющим решения, на пути к более устойчивому миру после окончания пандемии. Экономические последствия COVID-19 доминируют в восприятии риска, но инициаторы считают, что есть уникальная возможность изменить мировую экономику.



Dum spiro, spero! Афоризм, приписываемый Цицерону и уже использованный в журнале в предыдущем номере в редакторской статье, приобрёл особую актуальность в наши дни и связан с *надеждой свободно дышать*, а значит жить и творить. Мы рады авторам из Москвы, Санкт-Петербурга, Владивостока, Самары, Уфы и других городов, приславших результаты своих исследований построения онтологий и формализации проектных процедур в различных предметных областях. Мы по-прежнему ждём прорывных работ в области онтологического инжиниринга, обзорных статей по онтологиям и их применениям, по технологиям принятия разумных и справедливых решений.

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