

Архивы, библиотеки, музеи в глобальной информационной среде

(доклад на Круглом столе "Библиотеки в глобальной информационной среде" выездной профессиональной сессии XVI Международной конференции «Через библиотеки – к будущему», г. Керчь, Республика Крым, Городской культурный центр им. Юрия Богатикова, 27 сентября 2016 г.)

Юрий Юрьевич Чёрный,
к.филос.н., руководитель Центра по изучению
проблем информатики ИНИОН РАН, г. Москва
E-mail: yuri.chiorny@mail.ru

Три идеи доклада

1. Информационная среда (в том числе глобальная информационная среда) имеет **законы** своего развития. Эти законы объективны и доступны пониманию разуму человека.
2. Мы стоим на пороге радикальной трансформации глобальной электронной среды, когда нервные системы живых организмов (человека и животных) будут объединяться и сливаться с имеющейся инфраструктурой компьютерных сетей (формирование **нейросреды** и возникновение **нейрокоммуникации**).
3. Конвергенция (сближение, схождение в одну точку) институтов социальной памяти (архивов, библиотек и музеев) является **возвращением к истокам** на новом технологическом уровне. Восстанавливается единство архивно-библиотечно-музейного института, характерное для эпохи рукописной коммуникации.

1. Законы развития инфосреды

- Чтобы познавать законы Мироздания, нужно сначала верить в их существование.
- Идея упорядоченности Космоса, мировой гармонии.
- "Космическое религиозное чувство"
(А. Эйнштейн).
- Потребность в выработке объективного видения и понимания.

1. Законы развития инфосреды

"... я утверждаю, что космическое религиозное чувство является сильнейшей и благороднейшей из пружин научного исследования. Только те, кто сможет по достоинству оценить чудовищные усилия и, кроме того, самоотверженность, без которых не могла бы появиться ни одна научная работа, открывающая новые пути, сумеют понять, каким сильным должно быть чувство, способное само по себе вызвать к жизни работу, столь далекую от обычной практической жизни. Какой глубокой уверенностью в рациональном устройстве мира и какой жаждой познания даже мельчайших отблесков рациональности, проявляющейся в этом мире, должны были обладать Кеплер и Ньютон, если она позволила им затратить многие годы упорного труда на распутывание основных принципов небесной механики.

1. Законы развития инфосреды

Тем же, кто судит о научном исследовании главным образом по его результатам, нетрудно составить совершенно неверное представление о духовном мире людей, которые, находясь в скептически относящемся к ним окружении, сумели указать путь своим единомышленникам, рассеянным по всем землям и странам. Только тот, кто сам посвятил свою жизнь аналогичным целям, сумеет понять, что вдохновляет таких людей и дает им силы сохранять верность поставленной перед собой цели, несмотря на бесчисленные неудачи. Люди такого склада черпают силу в космическом религиозном чувстве. Один из наших современников сказал, и не без основания, что в наш материалистический век серьезными учеными могут быть только глубоко религиозные люди"

(А. Эйнштейн, "Религия и наука", 1930 г.).

1. Законы развития инфосреды

- В познании законов развития инфосреды в контексте глобальной эволюции больших успехов достигли отечественные учёные д.т.н., проф. **С.Н. Гринченко** и д.и.н., проф. **Ю.Л. Щапова**.
- Гринченко С.Н. Метаэволюция (систем неживой, живой и социально-технологической природы). - М.: ИПИ РАН, 2007. - 456 с.
- Щапова Ю.Л. Материальное производство в археологическую эпоху. - Спб.: Алетейя, 2011. - 236 с.
- Гринченко С.Н., Щапова Ю.Л. Информационные технологии в истории Человечества. - М.: Новые технологии, 2013. - 32 с. (Приложение к журналу "Информационные технологии", № 8/2013).

1. Законы развития инфосреды

- **Э. Тоффлер. Третья волна (1980).** Глава 14. Трансформация структуры социальной памяти человечества:
 - 1) **дописьменная эпоха.** Память общества на основе индивидуального мозга. Связанные с этим ограничения;
 - 2) **письменная эпоха.** Преодоление ограничений, но построение системы памяти общества не таким образом, как работает мозг (среда, состоящая из внешних, отчуждённых от человека документов);
 - 3) **электронная среда (постписьменная эпоха).** Компьютер, сети. Восстановление системы памяти человечества по образцу мозга, только не индивидуального, а мирового (глобального). "Вбирание" документов в среду и придание им новой жизненной силы.

2. Нейросреда и нейрокоммуникация

- Шестая "длинная" волна (40-50 лет) технологических инноваций техногенной цивилизации ("технологических укладов" по акад. Д.С. Львову и С.Ю. Глазьеву):
 - 1) эпоха текстиля (1770-1830);
 - 2) эпоха пара (1830-1880);
 - 3) эпоха стали (1880-1930);
 - 4) эпоха нефти (1930-1970);
 - 5) эпоха компьютеров и телекоммуникаций (1970-2010);
 - 6) эпоха **конвергентных нано-био-инфо-когнитивных технологий (2010-)**.

2. Нейросреда и нейрокоммуникация

- **Национальная технологическая инициатива (НТИ)** — государственная программа мер по поддержке развития в России перспективных отраслей, которые в течение следующих 20 лет могут стать основой мировой экономики.
- "Однако мы обязаны думать и о том, как будем решать перспективные проблемы. В этой связи предлагаю реализовать национальную технологическую инициативу. На основе долгосрочного прогнозирования необходимо понять, с какими задачами столкнётся Россия через 10–15 лет, какие передовые решения потребуются для того, чтобы обеспечить национальную безопасность, высокое качество жизни людей, развитие отраслей нового технологического уклада"

— В.В. Путин. Послание
Президента Федеральному Собранию 4 декабря 2014 г.

2. Нейросреда и нейрокоммуникация

- Ведущей организацией по продвижению Национальной технологической инициативы является **Агентство стратегических инициатив** (автономная некоммерческая организация, созданная в 2011 г. Правительством России). Председатель наблюдательного совета АСИ – В.В. Путин.
- 9 ключевых рынков НТИ: AeroNet, AutoNet, EnergyNet, FinNet, FoodNet, HealtNet, MariNet, **NeuroNet** (картографирование головного мозга, создание нового поколения Всемирной паутины на основе нейрокомпьютерных интерфейсов), SafeNet.

2. Нейросреда и нейрокоммуникация

- *Этапы развития Нейронета:* первый (2015-2020); второй (2020-2030); третий (2030-2040); четвёртый (после 2040 г.).
- *Дорожная карта возникновения рынка Нейронета:*
 - 1) нейроуправление бытовым пространством;
 - 2) кратное усиление когнитивных способностей;
 - 3) резкое увеличение объёма и скорости усвоения знаний;
 - 4) массовое распространение социальных нейросетей;
 - 5) полноценное использование гибридного интеллекта;
 - 6) генная и клеточная коррекция мозга.

3. Конвергенция институтов социальной памяти (архивов, библиотек и музеев)

- Фундаментальная диалогия
д.пед.н. Б.А. Семеновкера
"Эволюция информационной деятельности".
- **Семеновкер Б.А. Эволюция информационной деятельности: Бесписьменное общество / Рос. гос. б-ка. - М.: Пашков дом, 2007. - 144 с.**
- **Семеновкер Б.А. Эволюция информационной деятельности. Рукописная информация. Часть 1 / Рос. гос. б-ка. - М.: Пашков дом, 2009. - 248 с.**

3. Конвергенция институтов социальной памяти (архивов, библиотек и музеев)

- **Семеновкер Б.А. Эволюция информационной деятельности. Рукописная информация. Часть 2 / Российская гос. Б-ка. - М.: Пашков дом, 2011. - 336 с.**
- **Семеновкер Б.А. Эволюция информационной деятельности. Рукописная информация. Часть 3 / Российская гос. б-ка. - М.: Пашков дом, 2013. - 192 с.**

**Благодарю вас
за внимание!**