

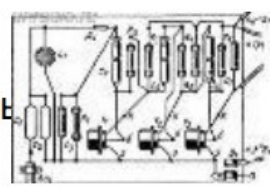
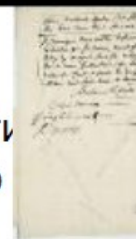

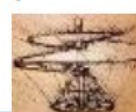

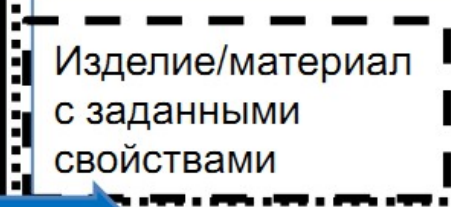


# Векторы цифровизации публичных библиотек на примере ГПНТБ России

**Карауш Александр Сергеевич,**

Генеральный директор,  
Государственная публичная  
научно-техническая библиотека России, к.т.н,  
Вице-президент, Национальная библиотечная  
ассоциация «Библиотеки будущего»

# Продукты технологий мышления по этапам промышленных революций

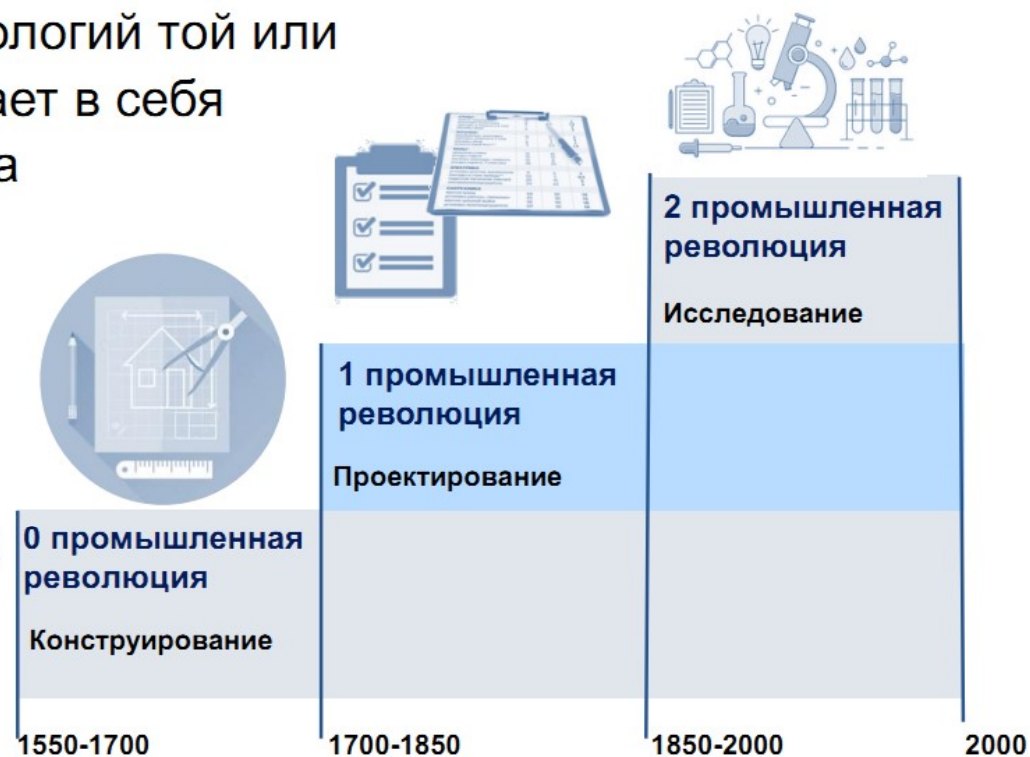
Т М	«0-я» ПР 1550-1700	I ПР 1700-1850	II ПР 1850-2000
Исследование			 Модель
Проектирование		Проект деятельности по созданию продукта 	Проект организационного развития 
Конструирование	Конструктивное решение 	Проект продукта 	Изделие/материал с заданными свойствами 

## В ходе каждой новой промышленной революции технологизируется новая форма мышления

Вы обратили внимание, что один из уровней системы разделения труда и, как следствие, один из важнейших элементов платформы технологий той или иной промышленной революции, включает в себя доминирующие технологии производства объективированных знаний.




Я буду называть их «технологиями мышления».

Технологизация процессов производства знаний и массовизация их использования в системе разделения труда является важнейшим фактором углубления системы разделения труда.





# Рабочая онтология больших волн развития

	«0-я» ПР 1550-1700	I ПР 1700-1850	II ПР 1850-2000
Институты	▶ Акции ▶ Патент	▶ Кредитные деньги ▶ Лицензия	▶ Мультивалютная система ▶ Роялти
«Клеточка»	Кластер	Фабрика	ТНК
Технологии мышления	Конструирование	Проектирование	Исследование
Разделение труда между фирмами	Территориальные (прежде всего городские) сообщества предпринимателей	Продуктивно ориентированные сети технологических и торговых предпринимателей	Национальные воспроизводственные и инновационные системы
Технологии	▶ лес, камень ▶ торф, ветер ▶ флайт 	▶ чугун, железо ▶ уголь, пар ▶ пароход, паровоз ▶ хирургия, наркоз ▶ с/х аппараты 	▶ сталь, алюминий, пластик ▶ нефть, газ, гидро- и э/э ▶ а/м, самолет, спутник 
Социальная структура	Буржуазия (городской класс)	Пролетариат (наёмный труд)	Салариат (наемные служащие)
Пространственная организация территории и инфраструктура	▶ Каналы ▶ трекварты ▶ почтовая связь ▶ польдеры	▶ дороги с твердым покрытием ▶ железные дороги ▶ телеграф	▶ аэродромы, сист. РЛС, свет. сигналов ▶ высокоскоростные ж/д ▶ ЛЭП, газо- и нефтепроводы ▶ телефон, радио, ТВ

# Эти институты меняются по мере усложнения вертикальной системы разделения труда



## На рубеже Новой промышленной революции исследовательская технология мышления должна уступить свое место следующей технологии мышления

Какая технология  
мышления придет на  
смену и включит в  
себя исследования?



# Меняются институты, поддерживающие циклы обращения знаний

На функции кандидаткой «клеточки» Новой промышленной революции претендуют модульные технологические «платформы» — в том числе, с открытой архитектурой.





# Изменение социальной организации общества







## Важность проблемы

1. Многие не поняли, что и как получилось у «них». Поэтому «нам тоже надо» и «а почему у меня этого нет».
2. Проблемы будут ужасны – всё электронное будет дискредитировано. Везде спам и подделки. Классический эффект пузыря и истеричные «хайпоеды», не понимающие, как это работает «с основ алгоритмов». Предыдущие алгоритмы (блокчейн и пр.)
3. Источник технологии – DARPA.
4. Информационная (или полноценная) война с помощью ИИ.
5. Реализация ограничения доступа от современных систем для безопасности старшего поколения.



## Вероятность

1. Люди с удовольствием сваливают свои проблемы на роботов (ИИ).
2. В большом потоке данные человек будет бессилён ориентироваться. Поэтому фальсификация всего, что невозможно быстро проверить (документы, законы, история, идеологические составляющие, персоны, фото, события, аккаунты, комменты, сайты целиком, дипломы, научные работы и пр.).
3. Изменение состава профессионального сообщества.
4. Риск цифровой колонизации «по полному варианту».
5. Запрет самостоятельного изучения новых технологий людям старшего поколения!!!
6. ИИ – это не проект, а целая индустрия, часть которой не видна никому, т.к. логика построения инфраструктуры (оборудование, суперкорпорации, частные большие проекты) нигде не описаны.



## Убьёт профессии и рабочие места?

- **Дешёвые алгоритмические «креаторы»?** Журналисты, литредакторы, переводчики, копирайтеры, дизайнеры, иллюстраторы, сценаристы, режиссёры, наколеночные «композиторы», актёры, «писатели»
- **Программисты?** Low code | No code, программирование голосом, ...
- **Промышленность:** проектировщики, логисты, управление дискретным и непрерывным производством, сельским хозяйством
- **Разговорный жанр:** онлайн-психотерапевты, репетиторы, менторы, коучи
- **Алгоритмизуемая услуга B2C:** контакт-центры, службы поддержки, кассиры, таксисты, продавцы в зале и в маркетплейсах
- **Офис:** средний слой «алгоритмического» менеджмента, секретари, переключиватели бумажек, белковые RPA, маркетологи, пиарщики

**Вытеснит или нет? Кого? Нужно ли бояться социальных катаклизмов?**

## Кривая хайпа от Гартнера

- Доткомы – 1997
- Соцсети – 2010
- Стартапы – 2012
- Блокчейн – 2018
- Искусственный интеллект – 1960, 1990, 2019
- GPT, генераторы - 2023





## Внимание

1. Можно ли догнать?
2. Нужно ли догонять?
3. Может своё другое?
4. Как защититься?
5. Что для защиты нужно? (ресурсы, кадры, интеллектуальные системы, законы, патенты и пр.)
6. Другая онтология познания и житейской мудрости (кризис перспектив картины мира – сплошной апокалипсис).  
«Картина мира» заменяется на «картинку мира»!
7. Нужно ли вопросы вообще отвечать? Нужно ли отвечать ассиметрично или «невпопад»?
8. Практические инструменты ИИ - насколько нужно глубоко впускать во внутренние технологические цепочки и быть от ИИ зависимым.



## Перспективы

1. Инструменты работы с большими данными (НЭБ, ЭКБСОН, РСКНТЛ, массивы данных полнотекстовых документов, цифровые и открытые архивы) и массивами библиографической информации (ИРБИС64).
2. Инструменты для работы с потоками цифровых данных (распознавание и обработки голоса, интерфейсы во внешние системы для пакетной обработки).
3. Новые формы популяризации инженерного мышления для формирования перспективных волн исследователей (мероприятия в и вне стен библиотеки, активная работа на выставках и конгрессах).
4. Методическое и информационное сопровождение научно-технических направлений перспективных организаций (стартапов, исследовательских групп). Популяризация источников «проверенных» данных.
5. Подготовка к полноценной работе в условиях суверенитета программного и аппаратного обеспечения (Гостех, Реестр ПО, вопрос кадров, безопасность).



# Спасибо за внимание!

Контактная информация:

Карауш Александр Сергеевич

e-mail: [a@karaush.ru](mailto:a@karaush.ru) / [ask@gpntb.ru](mailto:ask@gpntb.ru)

telegram: [akaraush](https://www.instagram.com/akaraush)