

*Д. Г. Хаяров¹**

Исчезновение передовых технологий в современную цифровую социально-гуманитарную действительность

¹ Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск, Российская Федерация

* e-mail: hayarov.damir@yandex.ru

Аннотация. В научной публикации предпринята специфическая аналитическая попытка характерная для традиционных социально- гуманитарных и информационно-инженерных наук анализа изменений технологических трендов на стыке глобальных цивилизационных изменений. Болезненные социальные ожидания и цивилизационный излом последних годов выражающийся глобальных эпидемиологических вызовах, возрождение теорий расовой гегемонии, государственного терроризма и мультикультурный тупик рельефно наложил отпечаток на технологические изменения жизнедеятельности сегодняшнего человека. Ведущие технологические государства и транснациональные корпорации планируют очередной наднациональный технологический передел мира в сознание людей внедряются о новые неоднозначные понятия как «инновационные мышление и «новый технологический уклад». В статье анализируется и классифицируются исчезающие передовые технологии ушедших исторических эпох и влияние на современную социальную трансформацию. Общемировая сеть интернет стал плацдармом сражений за разум человека новой технологической эпохи. Агрессивные технологические режимы еще ведут битвы в традиционных каналах информации как телевидение и радио и интернет-сетях: информационные войны, используют передовые методы когнитивной психологии, внедряют способы ведения скрытых прокси-войн. Искаженный до предела технологический мир в котором отразилась длительная эволюционная история человечества с возвышением и падением жизнеустройствас развитием этносов, культур и технологий встал перед проблемой трагического цивилизационного излома.

Ключевые слова: умирающие цифровые и аналоговые технологии новая промышленная революция, цивилизационный разлом, деструкция, информация, глобализация

*D. G. Khayarov¹**

The disappearance of advanced technologies into the modern digital socio-humanitarian reality

¹ Siberian State University of Geosystems and Technologies, Novosibirsk, Russian Federation

* e-mail: hayarov.damir@yandex.ru

Abstract. In the scientific publication, a specific analytical attempt was made, characteristic of traditional social, humanitarian and information and engineering sciences, to analyze changes in technological trends at the junction of global civilizational changes. Painful social expectations and the civilizational break of recent years, expressed in global epidemiological challenges, the revival of the theories of racial hegemony, state terrorism and a multicultural impasse have clearly left their mark on the technological changes in the life of today's man. Leading technological states and transnational corporations are planning another supranational technological redistribution of the world into the minds of people, introducing new ambiguous concepts like “innovative thinking and a “new technological order”. The article analyzes and classifies the disappearing advanced technologies of bygone

historical eras and the impact on modern social transformation. The global Internet network has become a springboard for the battles for the human mind of a new technological era. Aggressive technological regimes are still fighting in traditional channels of information such as television and radio and Internet networks: information wars, using advanced methods of cognitive psychology, introducing methods of conducting hidden proxy wars. The technological world, distorted to the limit, which reflected the long evolutionary history of mankind with the rise and fall of the way of life with the development of ethnic groups, cultures and technologies, faced the problem of a tragic civilizational break.

Keywords: dying digital and analog technologies new industrial revolution, civilizational rift, destruction, information globalization

Введение

Насущность и нестандартность данной темы определяется сегодняшней травмировано всепроникающей информационно-перекошенной очевидностью и связано с амбивалентными направленностями в развитии общечеловеческой межнациональной, религиозной и культурологической среды.

В настоящее время большая часть населения развитых стран находится в процессе ожиданий глубоких трансформационных изменений, затрагивающих все стороны жизнедеятельности социума. Уходят из использования от сельского дома до академического научного института и кабины военного стратегического бомбардировщика огромное количество привычных устройств и технологий, которые еще вчера олицетворяли научный революционный прорыв. Человеческий социум высокоразвитых государств в большинстве своем живет режиме ожидания внедрения в повседневную жизнедеятельность новых технологий: интернет-предметов, виртуальная и синтетическая осязаемость, нейролингвистическое сетевое кодирование, машинный разум нового принципа, модернизированные когнитивные способы воздействия на человеческий мозг индивида, находящегося в компьютерных сетях, роботизированные антропогенные устройства.

Методы и материалы

Научный методологический инструментарий статьи представляет собой попытку социально-гуманитарного и инженерно-технического осмысления цивилизационных проблем человеческого сообщества определяется общим конкретно-исторической направленностью исследования и ее междисциплинарностью. Ограниченность историографических исследований предполагает необходимость раздвижения методологических рамок работы. В исследовании использованы инструментарии смежных информационно-инженерных и общегуманитарных дисциплин, их анализ и синтез при главенстве научных исторических методов.

Результаты

В ближайшем футуристическом будущем из повседневной жизни намечается исчезновение огромной массы революционных технологических устройств вчерашних дней, влиявших жизнедеятельность человеческого сообщества. Изменение привычного мира технологических инновации из недавнего прошлого является вестником четвертой промышленной революции и знаком глобальной

социальной перестройки мира в ближнем будущем. Прогнозируется к 2037 году аналоговое и цифровое телевидение в РФ может потерять логический смысл, заявил глава Медиа-Коммуникационного союза М. Демент [1]. В 2022 году количество тех, кто смотрит линейное эфирное вещание, сравнивается с числом тех, которые не смотрят его совсем. Традиционное телевидение постепенно уходит и перестает быть рентабельным и уходит в глобальную сеть интернет.

В России и в развитых технологических странах идейными потребителями традиционного эфирного вещания составляют примерно люди 1962–1984 годов рождения. Это те люди, которые появились в аналоговую эпоху насыщенную техникой периода второй и третьей промышленной революции, увидели зарождение мобильной телефонии, копировальной и факсимильной техники, матрично-игольчатых принтеров, пейджинговых станций, оптических носителей форматов MD-A, CD-A появление первых персональных компьютеров с Windows NT 3.1, NT3.5, 95 и сейчас, оставаясь убежденными потребителями эфирного линейного телевидения и тоже уходят в интернет в развлекательные медиаконтенты и социальные коммуникации. Временем полного исчезновения классического эфирного телевидения называется период 2036-2040 года. Вероятно, в нашей стране в зонах Крайнего Севера и Дальнего востока вероятно эфирное телевидение еще долгое время будет выполнять социально-коммуникативную роль, если не будет создано тотальное покрытие высокоскоростным интернетом отдаленных территорий. Похожая судьба сложилась у эфирного радио в контексте мировых технологических тенденций ухода привычных радиостанций в интернет.

С 2014 года в России стали исчезать вещательные радиостанции частотных диапазонов ДВ, СВ, КВ из-за высокой стоимости обслуживания и ремонта оборудования фактически сейчас можно слушать лишь треск в бытовых радиоприемных устройствах. Более ранее стали исчезать в многоквартирных домах радиоточки с громкоговорителями. В их сохранении заинтересованы лишь силовые структуры в оповещении населения при чрезвычайных ситуациях военного времени как запасной канал коммуникации. В настоящее время сохранилось FM эфирное вещание с преобладанием развлекательного контента. По разным специальным экспертным оценкам в ближайшие годы должны окончательно уйти следующие инновационные изобретения недавнего прошлого и технические проблемы: бумажные картографические карты местности, залы демонстрации видеофильмов и компьютерных игр, недостаток места на жестком диске решается за счет внедрения облачных технологий, сверх плата в разговор за расстояние решено за счет внедрения мессенджеров, неуверенный прием телевизионного сигнала устранено за счет кабельного и спутникового вещания, модемный интернет-трафик на грани исчезновения, фотоаппараты системы Polaroid и пленочные а также цифровые пилотных выпусков, настольные печатные машинки с электронной памятью последних поколений типа Olivetti, матричные принтеры системы Epson, автоответчики, телефонные будки и дисковые и кнопочные аналоговые телефоны, мягкие компьютерные дискеты с памятью 1,44 мб, оптические флеш-накопители ранних конструкций с малым количеством хранимой записи, мониторы с электронно-лучевыми трубками, карманные калькуляторы, персональные

цифровые часы, копировальная бытовая бумага, бытовые медицинские измерители и приборы с применением ртути и химических средств, автоответчики, пластиковые карты оплаты услуг, уличные телефонные будки, видеомэгафоны VHS, проигрыватели музыки в видео форматах CD-A, CD-R, MD-R, SVCD, CD-RV, DVD-R, DVD-RV. О последней исчезающей революционной технологии прошлого будет сказано отдельно. В конце 1970-х начале 1980-ых годов в передовых странах прежде всего США и Япония начался революционный всплеск научных разработок компьютерных машин и технологий хранения информации на оптических носителях. В профильных научных изданиях тех лет описывались фантастические достижения в сфере оптического кодирования и считывания информации: дисководы производителей: «Philips», «Sony» и «Tomson» и записывающий компакт – диска формата CD.RW, позволяющий стирать записанную, информацию, а затем делать новую запись. Устройство «Optimum 1000», было предназначено для считывания информации с оптического диска с объёмом около 2 Гб информации [2].

К 1990 году производство оптических дисков различного назначения приближалась к миллиарду [3]. В настоящее время указанное оборудование продолжает использоваться в узкоспециализированных профессиональных областях либо является предметом коллекционирования как исчезающие книги, музыкальные программы, аудиокассеты видеокассеты и многое другое. В медицинских центрах, где оказывают услуги компьютерной томографии до сих пор результаты обследования выдают на оптических носителях. Относительно недавно в второй половине прошлого века в периоды всплеска технологических свершений ученые умы с ностальгией констатировали об уходе в тьму веков признаков информационной жизнедеятельности рода человеческого, как зарубки на дереве, рисунки на скальной породе, каналы связи из деревянных вышек и костров, птичья почта, а позже деревянные счетные палочки, веревки с петлями и узелками. Затем человек осваивает пергаментные рукописные и печатные книги, газеты, арифмометр, радиостанции и наконец компьютеры, которые породили массу новых технологий, которые уже считаются устаревшими.

По мере улучшения технологической и научной жизнедеятельности в инженерных сообществах, сокращается необходимость в технике для их реализации. В результате, больше работы можно выполнить на меньшем пространстве. Это может быть применено к телефонным вышкам сотовой связи, поскольку они становятся все меньше и меньше. они вообще могут исчезнут в развитых странах. Некоторые виды современных сотовых телефонов уже сейчас способны полностью работать без вышек сотовой телефонии через спутники связи на геостационарной орбите и связываться непосредственно друг с другом, когда находятся на расстоянии около 400 метров друг от друга. спутниковая связь практически не отличается от сотовой. В случае с традиционной сотовой связью данные передаются с помощью металлических вышек, размещенных по городской либо сельской местности. В качестве вышек для «космической» сотовой связи выступают спутники, у которых, многократно большая площадь покрытия поверхности. В новых и перспективных аппаратах бытовой сотовой связи работа устройства

обеспечивается без физической сим-карты. Устаревшую передовую технологию вчерашнего дня заменит неосязаемая на ощупь карта eSIM — инновационная опция, которая позволяет записать на смартфон один или несколько номеров без привязки к физическому устройству. По мере развития этой технологии, потребность в массовом строительстве вышек технологий 4-5 G сотовой связи просто исчезнет, как утратившая техническую актуальностью. В будущем прогнозируется полное исчезновение традиционных смартфонов. Заменит некое технологическое устройство связано с мозгом человека и его организмом.

Через многоуровневую автоматизирование муторного мышечного труда человеческий персонал переходит к замене мыслительного мышления к сложным многозадачными с элементами искусственного интеллекта производственным комплексам. Приборная консоль с выходом в интернет стала составной частью любой технологической процедуры. Индивид с персональным компьютерным аппаратом становится элементом глобальной информационной деревни. Компьютерные изменения новых революционных задач и уровней охватывают все виды деятельности человеческого социума. Современный работник, не владеющий постоянно изменяющимися базовыми компетенциями в информационных средах, не вызывает большой интерес в профессиональной деятельности. Девятнадцатое столетие называют веком пароводяного механизма и электроэнергии, двадцатый век — ядерным веком, третье тысячелетие — век информационных технологических решений. Информационное пространство современной действительности является массивной революционной интеллектуальной базой человечества, мостом между прошлым, будущим настоящим. Угасание прорывных технологий недавнего прошлого и фантастические инновации, и ожидание людьми новой безмятежной реальности будущего вступает в цивилизационные мрачные деструктивные противоречия.

Отягощенный багаж прошлого мира людей в виде рецидивных геополитических и религиозных-культурологических проблем по-прежнему удушает функционирование современной цивилизации. Трагические ментальные шок-события ушедшей в дальнюю историю последней мировой войны: планомерное уничтожение гражданского населения и пленных комбатантов реально отраженные в материалах Нюрнбергского суда народов, фактически ушло из коллективной исторической памяти молодых поколений людей родившихся в начале нового века прежде всего в США, Японии и в странах ЕС. Остается мало людей реально помнящих и переживших тотальный немецко-фашистский геноцид и видевших дымящие печи крематория Освенцима. Ужасные события ушедшей войны планомерно искажаются и извращаются в угоду глобальному политическому и экономическому бомонду европейских государств.

Человек разумный появившийся на земле примерно от 45-90 тысяч лет назад прошел большую тяжкую изломанную дорогу от грандиозных изобретений в области медицины как антибиотиков до создания газовых камер для массового уничтожения себе подобных индивидуумов. От изготовления простых каменных ножей до создания корабля многоразового использования Буран и создания новых военных систем уничтожения людей. Западная культура с грандиозными именами та-

ких гениев как: А. Вивальди, Ф. Шуберт, Р. Вагнер, Д. Боккачо создали теорию расовой исключительности и систему лагерей смерти с заводскими циклами химического уничтожения людей. Происходит тяжелая трансформационная ломка человечества. Уходящие передовые технологии являются сложным индикатором одновременных социальных изменений жизни людей различных поколений. Современный мир социум находится в состоянии шокирующей разъедающей деструкция (лат. – destructio), нарушение, разрушение нормальной структуры чего-либо [4]. Человек -разумный находится в состоянии болезненного алармистского ожидания проецируемые обществом как: исчезновение личной собственности, появление цифровых социальных персонификаций лояльного гражданина, цифровой бизнес, исчезновение традиционных профессий и специальностей.

Естественная утрата массы прорывных технологий провоцирует появление огромного количества социально не востребуемых людей в развитых государствах в итоге слияние физической, цифровой, биологической идентичности человека как итог четвертой промышленной революции [5].

Обсуждение

Меняющийся технологический мир совпал с нарастающими цивилизационными разломами на их границах несущий деструктивную мощь, предтеча «будущих сражений».

На наш взгляд человеческий мир находится в эпоху глубоких технологических революций и одновременно в глобальной тревожной пограничной ситуации в ожидании до конца неосознанных разрушающих недугов ближайшего будущего. Академическое изречение «пограничная ситуация» появившихся в экзистенциальной философии М. Хайдеггера и К. Ясперса [6]. Она на наш взгляд применима для анализа жизнедеятельности человеческого общества, проживающего в эпоху глобальных технологических изменений сфокусированного в ожидании надвигающихся катаклизмов новых войн. Угасание вчерашних и появление революционных технологий стимулирует переход от массовости к индивидуальному. Десинхронизация современного многогранного бизнеса и государства. Коренное изменение всех этапов образования. Переход от школ, которые создавались для индустриальной волны, готовившие рабочих для фабрик, к индивидуальному образованию [7].

Заключение

Новый век сформировал неоднозначную и трагическую полотно окружающего мира. Оптимистические ожидания появления нового технологического уклада жителей планеты смешалось с деструктивной социальной реальностью. Нынешнее поколение мировых политиков и ведущего мирового экспертного сообщества не сделала выводов из ближайшего исторического прошлого.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Телевидению предрекли страшный 2037 год. Независимая газета 03.09.2019 / [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.ng.ru/economics/2019-09-03/2_7666_tv.html (дата обращения: 05.05.2023).

2. Хаяров, Д. Г. Социум в цифровом измерении: настоящее и будущее. // Интерэкспо Гео-Сибирь. XVII Междунар. науч. конгр.: Междунар. науч. нонф. «Геопространственные аспекты исторических и социокультурных процессов»: сб. материалов в 8 т. (Новосибирск, 19 мая – 21 мая 2021 г.). – Новосибирск: СГУГиТ, 2021. – Т. 5. – С. 66–70
3. Петров, И. Эффект компакт – диска. Техника молодежи. – М., 1988. – 9 с
4. Хайдеггер, М. Разговор на проселочной дороге. – М. : Высшая школа, 1991. – С 8.
5. Шваб, К. Четвертая промышленная революция. (TopBusinessAwards). – М.: «Эксмо», 2021. – 208 с
6. Ясперс, К. Смысл и назначение истории / пер.с нем. – М. : Политиздат, 1991.– С.11
7. Тоффлер, Э., Тоффлер, Х. Революционное богатство. Как оно будет создано и как оно изменит нашу жизнь. – М. : АСТ: АСТ МОСКВА, 2008. – 569 с.
8. Тойнби, А. Постижение истории. – М.: Айрис-Пресс, 2010. – 640 с.
9. Тойнби, А. Цивилизация перед судом истории: сб.статей. – М.: Айрис-Пресс, 2003. – 592 с.
10. Хантингтон, С. Столкновение цивилизаций. – М. : «Издательство АСТ», 2003. – 603 с.
11. Глушков, В.М. Основы безбумажной информатики.-М.: «Наука», 1987. – 552 с.
12. Писарев, В.С. Применение и перспективы развития справочно–картографических систем на компакт дисках//Современные проблемы геодезии и оптики: сб материалов ЛШ междунар. научно-техн.конф. посвященной 70-летию СГГА(11-12 марта 2003 г), СГГА. – 200 с.

© Д. Г. Хаяров, 2023