

"Radio" is monthly publication on audio, video, computers, home electronics and telecommunication

12+

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:

АНО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «РАДИО»

Зарегистрирован Министерством печати и информации РФ 01 июля 1992 г.

Регистрационный ПИ № ФС77-82030

Главный редактор В. К. ЧУДНОВ

Редакционная коллегия:

А. В. ГОЛЫШКО, А. Н. КОРОТОНОШКО, К. В. МУСАТОВ,  
И. А. НЕЧАЕВ (зам. гл. редактора), Л. В. МИХАЛЕВСКИЙ,  
С. Л. МИШЕНКОВ, О. А. РАЗИН

Выпускающий редактор: С. Н. ГЛИБИН

Обложка: В. М. МУСИЯКА

Вёрстка: Е. А. ГЕРАСИМОВА

Корректор: Т. А. ВАСИЛЬЕВА

Адрес редакции: 107045, Москва, Селивёрстов пер., 10, стр. 1

Тел.: (495) 607-31-18.

E-mail: [ref@radio.ru](mailto:ref@radio.ru)

Приём статей — e-mail: [mail@radio.ru](mailto:mail@radio.ru)

Отдел рекламы — (495) 607-31-18; e-mail: [advert@radio.ru](mailto:advert@radio.ru)

Распространение — (495) 607-77-28; e-mail: [sale@radio.ru](mailto:sale@radio.ru)

Подписка и продажа — (495) 607-77-28

Бухгалтерия — (495) 607-87-39

Наши платёжные реквизиты:

получатель — АНО "Редакция журнала "Радио", ИНН 7708187140,  
р/сч. 40703810538090108833

Банк получателя — ПАО Сбербанк г. Москва

корр. счёт 3010181040000000225 БИК 044525225

Подписано к печати 23.09.2022 г. Формат 60×84 1/8. Печать офсетная.

Объём 8 физ. печ. л., 4 бум. л., 10,5 уч.-изд. л.

В розницу — цена договорная.

Подписной индекс:

Официальный каталог ПОЧТА РОССИИ — П4014;

КАТАЛОГ РОССИЙСКОЙ ПРЕССЫ — 89032.

За содержание рекламного объявления ответственность несёт рекламодатель.

За оригинальность и содержание статьи ответственность несёт автор.

Редакция не несёт ответственности за возможные негативные последствия использования опубликованных материалов, но принимает меры по исключению ошибок и опечаток.

В случае приёма рукописи к публикации редакция ставит об этом в известность автора. При этом редакция получает исключительное право на распространение принятого произведения, включая его публикации в журнале «Радио», на интернет-страницах журнала или иным образом.

Авторское вознаграждение (гонорар) выплачивается в течение двух месяцев после первой публикации в размере, определяемом внутренним справочником тарифов.

По истечении одного года с момента первой публикации автор имеет право опубликовать авторский вариант своего произведения в другом месте без предварительного письменного согласия редакции.

В перепику редакция не вступает. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

© Радио®, 1924—2022. Воспроизведение материалов журнала «Радио», их коммерческое использование в любом виде, полностью или частично, допускается только с письменного разрешения редакции.

Отпечатано в ОАО «Подольская фабрика офсетной печати»

142100, Моск. обл., г. Подольск, Революционный проспект, д. 80/42.

Зак. 03973-22.

**А. ГОЛЫШКО, канд. техн. наук, г. Москва**

*"Конечно, общую идею хоть какую-то дать надо — для того, чтобы делали дело с пониманием, — но дать лишь в минимальной дозе, иначе из них не выйдет хороших и счастливых членов общества".*

**Олдос Хаксли**  
"О дивный новый мир"

Прогресс в сфере инфокоммуникационных технологий в развитых с этой точки зрения странах коснулся каждого гражданина вне зависимости от того, хочет он этого или нет. В XXI веке многие страны ударными темпами выстраивали цифровое государство с системами цифрового контроля и управления не только экономикой, но и населением вообще, вплоть до каждого отдельно взятого человека. Ну, а волны пандемии убедительно показали, что на планете достаточно вычислительных ресурсов, чтобы не только отследить каждый шаг каждого человека, но и даже ограничить его действия и перемещения.

И вот уже с учётом последнего широко тиражируется термин цифровой электронный концлагерь. Собственно, многие ИТ-проекты были нацелены (специально или косвенно) на ограничение прав и свобод человека, почему и получили такое название, которое, впрочем, не так уж и ново. К примеру, двадцать лет назад компания IBM показывала в своих презентациях корпоративное решение, где все работники имели перед собой лишь дисплей с клавиатурой, а всё остальное, вроде копирования, отправки сообщений и перезаписи, делала общая рабочая станция по особому разрешению местного "ИТ-надзирателя". В презентации был слайд с фото настоящего концлагеря, и это была, конечно, невесёлая шутка.

С тех пор прошло 20 лет, и мы имеем то, что имеем. Поэтому нет никаких сомнений, что и в последующие двадцать лет всей человеческой цивилизации предстоит пережить смену во многих аспектах своего развития, в том числе и с точки зрения присутствия каждого индивидуума в информационном поле. Новые технологии и системы связи в очередной раз существенно изменят быт людей и само понятие доступности информации по всему миру. Взять хотя бы тактильный Интернет или голографическое присутствие, планируемые к реализации в системах мобильной связи 6G.

Регулярно журналисты и общественность заводят разговор о какой-нибудь теории мирового заговора, о тотальном контроле и последующем уничтожении его не желающих. Разумеется, исключить такое нельзя, и на планете есть люди, которым другие люди мешают жить. С другой стороны, есть определённые технологические, экономические и политические тренды того, куда движется мир. Прогресс нельзя остановить, а если такие попытки делают, то обычно оборачиваются против своих инициаторов. Другое дело, что результаты развития технологий начинают активно осваивать социальную сферу, вторгаясь в частную жизнь или в то, что мы под ней подразумеваем.

Известная фраза "кто владеет информацией — владеет миром" формулирует стратегическую направленность власти предрождающих во все времена. Поэтому неудиви-

**Dr.Web**  Компьютерная сеть редакции журнала «Радио» находится под защитой Dr.Web — антивирусных продуктов российского разработчика средств информационной безопасности — компании «Доктор Веб».

[www.drweb.com](http://www.drweb.com)  
Бесплатный номер службы поддержки в России:  
8-800-333-79-32

**ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА — КОМПАНИЯ «РИНЕТ»**

 **РИНЕТ**

БЛИЖЕ К ЛЮДЯМ

Телефон: +7(495)981-4571  
E-mail: [info@rinet.ru](mailto:info@rinet.ru)  
Сайт: [www.rinet.ru](http://www.rinet.ru)

тельно желание последних получать больше этой самой информации. Если бы мы перенеслись по времени далеко назад, когда ещё не было не только ИТ, но и многого другого, мы бы обнаружили, что информацию собирают всевозможные стукачи, согладатаи и доносчики, причём часть из них находится на содержании у богатых господ, а значительная часть просто занимается этим "из любви к искусству".

Было бы странно, если бы в наше время оказалось, что все эти люди куда-то подевались. Разве на то появились сейчас убедительные причины? Поэтому не стоит удивляться техническому прогрессу, а стоит получить разоблачение с философским понятием свободы и оценивать риски, появляющиеся в результате использования последних достижений ИТ. Системы массового контроля сильно эволюционировали и продолжают развиваться. Следует понимать, что они часто используются для блага общества, что пока перевешивает потенциальные минусы. К примеру, в настоящее время можно отследить вора по видеокамерам или по поступлению украденных в данный момент денег на привязанный к мобильному номеру его счёт. Расшифровка телефонных разговоров в зоне совершения преступления — обычная практика следственных органов. Чтобы понять, чьё это лицо определилось при входе в метрополитен, можно получить данные с его смартфона. В общем, это отличный способ борьбы с преступностью и любыми видами криминала. Государство не использует подобные системы для массовой слежки, как правило, объект — это всегда человек. В процентном соотношении от числа всех остальных их весьма немного.

С другой стороны, если стоит цель зарабатывания денег, то без соответствующего контроля получить может что угодно. К примеру, фото-видеофиксация нарушений правил дорожного движения уже давно никого не удивляет, но, однако же, встречались факты неправильной настройки оборудования, в результате чего штрафовались вполне законопослушные граждане. Собственно, все компании, которые вкладываются в подобные проекты, нацелены на извлечение прибыли. Будь то государство, заинтересованное в увеличении налогов и штрафов, или коммерческая структура, нацеленная на увеличение продаж.

Почти каждый из нас носит с собой смартфон, все разговоры и сообщения с которого записываются и хранятся в соответствии с "законом Яровой". Контактная реклама, появляющаяся внезапно после наших разговоров с друзьями на те или иные темы, — из той же "оперы". Оцифровка наших жизней идёт полным ходом, хотим мы того или нет. Платформы Big Data, помогающие, к примеру, определить наиболее целеобразное размещение торговых точек и оптимизировать затраты на их организацию, собирают данные о движении горожан, и их пользователи считают эти данные своей собственностью (данные могут быть куплены у оператора мобильной связи, но суть владения

от этого не меняется). Горожане обо всём этом понятия не имеют. С другой стороны, вы говорите про права человека, гражданские свободы и что Facebook/Meta запустила свои грязные руки в ваши смартфоны. Однако в последних установлено приложение, и когда вы его ставили, то согласились с 50-страничным документом о том, как эти данные будут использоваться и для чего. Ещё, с одной стороны, вообще удивительно, когда граждане, выкладывающие куда-либо свои фото в стиле "ню", потом искренне негодуют по поводу появления своих изображений совсем не в том месте, в котором им бы хотелось. Частная жизнь возможна только в рамках вашего жилья, вне квартиры или дома вы попадаете в общественные пространства, где вас постоянно снимают тысячи камер и отслеживают каждый ваш шаг. Чуть позже к этому добавится контроль разговоров, их распознавание. Пройдёт время, научатся распознавать и мысли...

Итак, развитие технологий неудивительно, удивительно, как это может быть использовано на глобальном уровне для создания настоящего электронного концлагеря или, используя термин Олдоса Хаксли, "нового дивного мира". По словам экономиста и публициста Валентина Катасонова, локомотивами процесса строительства электронного концлагеря небезосновательно считались американские ИТ-корпорации, такие как Microsoft, Apple, Google, Amazon, Facebook и другие. Их ещё называют "силиконовой мафией", поскольку много их штаб-квартир или подразделений находится в калифорнийской Силиконовой (Кремниевой) долине. Термин "мафия" означает, что они действуют скоординированно, преследуют общие цели, которые, мягко говоря, подчас идут в разрез с интересами общества.

Стратегической целью "силиконовой мафии" является превращение не только США, но и всего мира в один большой "электронный концлагерь". Действия силиконовой мафии вписываются в ещё более глобальный план, который не так давно был озвучен президентом Всемирного экономического форума Клаусом Швабом. План под названием "великая перезагрузка", преследующий цель построения "дивного нового мира", которым будет править узкая группа людей, — мировая элита.

Правда, в реализации плана уже возникли некоторые сбои. Среди политиков и граждан Америки неожиданно возросло противодействие планам "силиконовой мафии". Даже американский президент Джо Байден, который своей победой полностью обязан ИТ-корпорациям, успел намекнуть, что необходимо ограничить монополизм этих гигантов на американском рынке. Впрочем, с построением мирового "электронного концлагеря" у "силиконовой мафии" возникла ещё одна серьёзная проблема.

Во-первых, выступление на саммите всемирного экономического форума председателя Китайской Народной Республики Си Цзиньпина показало,

что Поднебесная далеко не во всём согласна с планом "великой перезагрузки". Китайский лидер намекнул, что сегодня только КНР способна возглавить процесс глобализации. Не только экономической и финансовой, но также информационной: "Китай будет и впредь продвигать научно-технические инновации".

Во-вторых, стало ясно, что мирового "электронного концлагеря" не получится по той причине, что Пекин уже создал на подведомственной территории свой "электронный концлагерь" — систему социального рейтинга для полутора миллиардов граждан КНР, о которой уже упоминалось на страницах журнала. Основой системы являются различные данные, собираемые о гражданах КНР.

В феврале 2018 г. Народный банк Китая одобрил инициативу компаний Tencent и Alibaba Group по созданию системы кредитного рейтинга граждан на основе онлайн-покупок и профилей в социальных сетях.

В качестве третьего источника выступают "сознательные" граждане, которые должны сообщать о поведении "несознательных". Иначе говоря, всячески поощряется доношительство.

Ещё одним поставщиком информации являются многочисленные камеры видеонаблюдения (более полумиллиарда), по числу которых Китай опережает все страны, включая США. Успешно были протестированы технологии проекта создания национальной базы данных на основе распознавания лиц. Согласно заявлениям властей, искусственный интеллект сможет за 3 с узнать в лицо каждого из почти полутора миллиардов жителей страны.

По результатам работы системы в 2018 г. приблизительно 17,46 млн "дискредитированных" китайцев лишились права покупать билеты на самолёт, а ещё 5,47 млн больше не могут покупать билеты на скоростные поезда. Тогда же сообщалось, что в Китае было зафиксировано 290 тыс. случаев, когда частным лицам с низким рейтингом запретили занимать руководящие должности или быть юридическими представителями компании. Более 3,59 млн китайских организаций были добавлены в официальный чёрный список, который запрещал им заниматься различными видами деятельности, включая торги по проектам, выход на рынки ценных бумаг, участие в земельных аукционах и выпуск корпоративных облигаций. В связи с начавшейся в стране и мире эпидемией (пандемией) коронавируса в базе данных системы появился блок информации о состоянии здоровья человека и о соблюдении им правил жизни в условиях COVID-19.

С 1 января 2021 г. китайская система социального рейтинга стала общенациональной и получила легальный статус. В этом году вступил в силу новый гражданский кодекс КНР, в котором нашли своё место положения о системе социального рейтинга. С 1 января этого года каждого китайца как бы наделили стартовым капиталом в 1000 баллов. Единый информационный центр анализирует каждого по 160 тысячам различ-



ных параметров из 142 учреждений. Если рейтинг больше 1050 баллов, то ты попадаешь в категорию "образцовый гражданин", которого маркируют индексом AAA. С 1000 баллов можно рассчитывать на A+, а с 900 — на B. Если рейтинг ниже 849, то это уже подозрительный для общества и власти человек с индексом C, такому уже могут отказать в работе в государственных организациях и муниципальных структурах.

"Чёрную метку" получают те, кто маркирован индексом D, это меньше 599 баллов. Это уже изгой китайского общества. Таким сложно устроиться на любую работу. Им откажут в кредитах, билетах на транспорт, им могут даже отказать в аренде велосипеда. От человека из группы D будут шараться как от прокажённого или инфицированного. Потому, что даже общение с таким изгоем может привести к снижению рейтинга человека из более высоких рейтинговых групп.

По новому кодексу китайцы будут получать баллы за поддержку правительства в социальных сетях, наличие хорошей финансовой кредитной истории, совершение любого героического поступка, участие в благотворительной деятельности, заботу о пожилых членах семьи, хорошие отношения с соседями и помощь бедным, сдачу донорской крови и т. п. Одновременно предусмотрены действия, за которые у граждан могут вычитать баллы. К таковым относятся: распространение слухов и фейков в Интернете (что можно считать фейками, а также то, кто будет определять, что та или иная информация фейк, — большой вопрос), нарушение правил дорожного движения, участие в протесте против властей и размещение антиправительственных сообщений в социальных сетях, неудовлетворительная помощь стареющим родителям, неискренние извинения за совершённые преступления, участие в деятельности сект и жульничество в онлайн-играх и т. п.

Какова история развития китайского социального рейтинга? Было решено объединить несколько баз данных и посчитать. Человек, у которого не выплачены алименты и много штрафов, — он антисоциальный человек. Его, например, не выпускают за рубеж или предлагают гораздо большую ставку по ипотеке. Разве это плохо? Плохо, что критерии могут быть весьма "растяжимыми".

Короче говоря, в приведённом виде ИТ-система в некотором роде заменяет совесть и провоцирует граждан на этическое поведение. Не секрет, что подобные системы будут создаваться и впредь, учитывая жажду получения всё более полной информации. Вопрос, кто определяет допустимые границы того и другого, всё равно останется либо предметом дискуссий, либо будет решаться принудительно.

Впрочем, идеи "великой перезагрузки", очевидно, также никуда не делись. Видимо, нечто похожее на описанное выше хотели создать ИТ-корпорации Силиконовой долины и господин Клаус Шваб. Как и всегда, у новых

стратегических идей есть свои "певцы". В частности, Юваль Ной Харари, автор книги "Краткая история человечества", ожидает, что появится новый вид человека — homo deus (человек божий), который впитает в себя все возможности технологий, за счёт биотехнологий будет думать быстрее, за счёт доступа к информации будет принимать решение лучше, за счёт биохакинга будет жить дольше. А все остальные граждане будут обычными плебеями, и разрыв между ними станет непреодолим.

Иначе говоря, очередной новый мировой порядок (новый "рай") будет включать мировую элиту (мафию), которой доступны все передовые технологии, достижения медицины, фарминдустрии, биотеха, что позволит им значительно продлить полноценную жизнь. Их будут охранять частные дружины, частные военные компании с наземными, воздушными, надводными и подводными роботами-беспилотниками. В "золотой миллиард" войдут жители нескольких сотен огромных городов-агломераций. Они сохранят ряд возможностей, достижений цивилизации, но будут полностью подконтрольны хозяевам "цифрового концлагеря".

Демографически обусловленные потребности основной массы человечества (здоровое питание, путешествия, отдых, здравоохранение, образование, культура, творчество и пр.) сокращаются. Что и наблюдается по всему миру. При этом сверхпотребление, деградационно-паразитические потребности для избранных сохраняются. Ресурсы и капиталы перераспределяются в пользу представителей крупного капитала. Средний класс разоряется, теряет прежний образ жизни. Бедные становятся ещё беднее.

Людей, к примеру, делят на касты (кто знает, сколько ещё будет пандемий): вакцинированных (лояльных) и нелояльных диссидентов. Лояльным обещают безопасность и возвращение привычной жизни, хотя она никогда уже не будет прежней. Формируется "золотой миллиард" из тех, кто будет находиться в условно безопасных, зелёных зонах. Оставшиеся на периферии будут лишены привычного образа жизни, школы, системы здравоохранения (тех, кто отказался от вакцинации, предлагают не пускать в больницы либо лечить только за их счёт), безопасности, работы и т. д. Всё это уже опробовано и может быть проконтролировано. В общем, это будет общество тотального контроля и электронно-цифрового фашизма. Собственно, ничего нового в загнивающем монополистическом капитализме (другое дело, что этим капитализмом охвачен сегодня практически весь мир).

Ещё в 60—70-е годы XX века на Западе решили, что нужно сократить потребление сырьевых ресурсов Земли за счёт сокращения населения до 2...3 млрд человек путём войн, революций, национальных, религиозных геноцидов, голода, наркотиков, эпидемий и пр. Так что ничего принци-

пиально нового в сказанном выше нет. Нынешний суррогат мировой войны в виде пандемии, её сопутствующих ограничений и последствий как раз решает эту задачу. В сущности, это спланированный (в том числе и в лабораторных) геноцид. В сфере большой политики это выражается в "устойчивом развитии человечества", в теме глобального потепления, зелёной революции, когда под предлогом защиты экологии разрушают производство, сельское хозяйство, людей лишают нормального питания. В сущности, прежняя порочная концепция сохраняется, как деление людей на избранных и прочих. Этакая смесь нового рабовладельческого, феодального и капиталистического строя.

А на подходе новые технологии. Вот прошла информация о том, что за рубежом появились первые граждане, которые внедрён нейроинтерфейс для "мысленной связи с Интернетом". Сей интерфейс, несомненно, будет развиваться, да и Интернет — система интерактивная. Нервён час, появится возможность влиять на мысли и поступки, и страшные предсказания писателей-фантастов прошлого станут детским лепетом по сравнению с реальной действительностью.

Впрочем, далеко ходить не надо. Можно открыть ГОСТ Р 43.0.3-2009 (переиздан в октябре 2018 г.) "Ноон-технология в технической деятельности", где в п. 3.57 сказано, что такое "цефализация деятельности мозга: изменение мышления, мыслительные деятельности мозга оператора применением информационных воздействий на физиологическую структурно-организменную деятельность мозга для управления его информационно-интеллектуальной деятельностью". Отбросив наукообразную оболочку, можно увидеть стандартизированное (закамуфлированное) действие по управлению головами граждан, т. е. легализуется вмешательство в работу мозга с помощью высокотехнологичных средств. Возможно, составители ГОСТа имели в виду нечто другое информационно-прогрессивное (интересно, кстати, а Минздрав об этом ГОСТе знает?), но дьявол, говорят, кроется в деталях. Не хотелось бы получить здесь очередные следы "силиконовой мафии".

А вот патент Билла Гейтса WO/2020/060606 на технологию "Система криптовалюты, использующая данные активности тела" (Cryptocurrency system using bodyactivity data — CSUBAD). Иначе говоря, это протокол вознаграждения носителя чипа за выполнение определённых действий. Очевидно, что разработка сделана с большим прицелом на будущее. Развитие нейроинтерфейсов позволит считать отношение людей к внешним раздражителям, будь то реклама жевательной резинки или программное выступление политика, а технология CSUBAD будет мгновенно награждать подключённых к системе граждан за правильное поведение и столь же мгновенно штрафовать за неправильное. Вот вам и дополнение к китайской

системе социальных кредитов. Столь полный контроль за мыслями и действиями людей не снился ни одному тоталитарному режиму прошлого. По сути, на наших глазах происходит инсталляция целого пакета технологий, превращающих современных людей в зомби-роботов, а города — в подобия ульев. Такой Большой Брат дорогого стоит.

Всё это очень пригодится в утопии Хаксли: "Машины должны работать без перебоев, но они требуют ухода. Их должны обслуживать люди, такие же надёжные, стабильные, как шестерёнки и колёса, люди здоровые духом и телом, послушные, постоянно довольные".

Что же остаётся нам? Давайте верить в прекрасное светлое будущее

под руководством нежадных, неглупых и ответственных людей, где передовые технологии дадут нам не только свободу воли, но и свободу дополнительного времени, позволив всегда оставаться самими собой.

Тем более, что Хаксли предупреждал: "Да, можно улыбаться, улыбаться — и быть мерзавцем. Безжалостным, коварным, похотливым".

По материалам [rbc.ru](http://rbc.ru),  
[tsargrad.tv](http://tsargrad.tv), [docs.cntd.ru](http://docs.cntd.ru), [shabdua.livejournal.com](http://shabdua.livejournal.com),  
[ura.news](http://ura.news), [mobile-review.com](http://mobile-review.com),  
[ss69100.livejournal.com](http://ss69100.livejournal.com),  
[russtrat.ru](http://russtrat.ru), [takiedela.ru](http://takiedela.ru),  
[media.elitsy.ru](http://media.elitsy.ru), [topwar.ru](http://topwar.ru)

## МОДУЛЬНАЯ РЕКЛАМА

**Для Вас, радиолюбители!**  
РАДИО элементы, материалы, корпуса, наборы — наложенным платежом. Каталог по запросу.

**426072, г. Ижевск, а/я 1333.**

ИП Зиннатов Р. К.

rtc-prometej@yandex.ru

WhatsApp /тел. 8-912-443-11-24

\* \* \*

Большое поступление импортных компонентов для ремонта старой электронной техники!

[www.radiodetali.perm.ru](http://www.radiodetali.perm.ru)

Тел: 8-800-201-75-54

Промокод: **ОСЕНЬ**, скидка 5 %.