

ТРАНСФОРМАЦИЯ ДУХОВНОЙ ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА В УСЛОВИЯХ ТЕХНОСФЕРЫ

М.А. Долматова

maria.tathue@gmail.com

SPIN-код: 6165-1553

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Российская Федерация

Аннотация

Представлены результаты анализа динамики основных аспектов духовной жизни общества под влиянием техносферы и научно-технического прогресса, а также приведены примеры фундаментальных изменений в жизни индивида. Показаны преимущества, появившиеся у человечества благодаря развитию новых технологий, выполнено сравнение аналогичных положений до и после становления техносферы, а также представлена статистика по данной проблематике. Рассмотрены основные современные тренды и тенденции, существенно влияющие на мнение и поведение как общества, так и конкретного индивида. Также уделено внимание влиянию развития технологий на культуру и влиянию техносферы на современную жизнь в условиях пандемии.

Ключевые слова

Техносфера, информация, технология, глобализация, культура, духовная жизнь, социальная динамика, современное общество

Поступила в редакцию 22.11.2021

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

Введение. Тяжело представить жизнь современного человека без телефона, машины, домашней сети Wi-Fi или электронной почты. За последние несколько десятков лет человечество изобрело множество различных средств коммуникации между людьми по всему миру, а скорость передачи информации увеличилась в десятки или даже сотни раз. На смену бумажным письмам пришла электронная почта, личные встречи теперь заменяются перепиской в мессенджерах, звонками по телефону или разговорами по видеосвязи. Транспорт стал настолько скоростным, что время пути на другой конец земного шара обычно занимает не более 14 часов. Сегодня жители развитых стран могут себе позволить вещи, сшитые на другом конце континента, машины, детали которых произведены и собраны в разных частях мира, еду, которая никогда не существовала в естественной среде их региона. С каждым годом технологии развиваются все стремительнее, делая проще нашу жизнь, сокращая время на повседневную необходимую рутину. Каким образом подобные изменения повлияли на культуру различных стран? Изменился ли образ мышления современного человека под влиянием техносферы?

Главные преимущества научно-технического прогресса — скорость, доступность и новые возможности. Благодаря развитию технологий возможность перемещаться на невообразимые ранее расстояния по воздуху и воде, почти мгновенно

венно передавать информацию в любую точку земли, в которую дотянулась цивилизация. Развитие средств коммуникаций позволяет нам полностью заменить реальное общение с теми, с кем мы физически не можем увидеться, что впервые за всю историю человечества позволяет нам строить множественные прочные отношения с людьми по всему миру. Научно-технический прогресс обусловил процесс глобализации, благодаря которому во многих странах стали доступны товары, которые ранее не могли быть туда доставлены.

Человечество научилось излечивать многие заболевания, в том числе пневмонию и малярию, которые служат самыми распространенными причинами детской смертности. Только с 1990 г. детская смертность снизилась на 240 % [1], в то время как ожидаемая продолжительность жизни людей за последние 60 лет увеличилась примерно на 20 лет. Однако далеко не только новорожденные могут рассчитывать на более благоприятную и долгую жизнь. Изучение средней продолжительности жизни в Великобритании, в той или иной мере применимое ко всему миру, показало, что ожидаемая продолжительность жизни даже для пожилых людей с 1950 по 2013 г. увеличилась примерно на 6,4 года [2]. Представители Американской экономической ассоциации считают: «Знания, наука и технологии являются ключом к любому ясному объяснению. Смертность в Англии начала снижаться вместе с рассветом эпохи Просвещения, находясь в прямой зависимости от применения в медицине новых идей о человеческом здоровье и об управлении учреждениями и в косвенной зависимости от повысившейся продуктивности производства и перевозок, что позволяло иметь лучший уровень жизни, достаток необходимых веществ в организме и лучшие санитарные условия...» [3].

С началом индустриализации и повышением продуктивности производства число людей, живущих в условиях экстремальной бедности (менее 1,90 долл. США в день), начало снижаться. Мировая экспансия среднего класса идет вместе с процессом уменьшения глобальной бедности, причем неважно, какую именно грань бедности выбирать, — людей классом ниже среднего становится все меньше. В 1820 г. подавляющее большинство людей жило в условиях нищеты, и только крошечная группа элиты могла позволить себе более высокие стандарты жизни. Однако экономический рост в последние 200 лет полностью изменил наш мир, благодаря чему доля живущих в нищете людей в последние два века постоянно снижалась. Согласно исследованиям быта, 43 % мировой популяции жило в условиях нищеты в 1981 г. С того времени эта цифра уменьшалась очень быстро — быстрее, чем в любой другой период истории. За 36 лет она уменьшилась более чем вчетверо, достигнув 9 % в 2017 г. Авторы отчета Оксфордского университета подчеркивают, что именно технологический прогресс и глобализация позволили значительно увеличить численность среднего класса и уменьшить число людей, живущих в бедности [4].

Учитывая все преимущества, которые получило общество за последние десятилетия, можно было бы предположить, что люди стали довольнее жизнью, счастливее, однако исследования показывают, что это не так. Несмотря на по-

стоянное улучшение качества жизни, уровень счастья за последние 15 лет во всем мире колеблется вокруг одного значения, не выражая тенденций ни к повышению, ни к понижению. При этом уровень негативного воздействия, как правило, исходящего из Интернета или так или иначе проходящего через него, растет линейно как в малонаселенных, так и в густонаселенных странах, а уровень позитивного воздействия постепенно снижается [5]. На январь 2021 г. в Интернете находятся 4,66 млрд активных пользователей [6], что составляет примерно 60 % населения Земли, из них 4,2 млрд являются активными пользователями социальных сетей (зарегистрированы хотя бы в одной).

В Интернете можно найти почти все, что угодно, количество информации неумолимо возрастает с каждым днем. За пять предыдущих лет человечеством ее было произведено больше, чем за всю предшествующую историю. Объем информации в мире возрастает ежегодно на 30 %. Мы живем в эпоху информационного взрыва, при этом среди огромного массива данных, поступающего к нам каждый день, все большая часть является бесполезной или ложной. Примерно 95 % потока состоит из неструктурированных данных. Дезинформация, недостоверные сведения, реклама, ненужные блоги, мемы, постоянные оповещения отвлекают от нужных задач, мешают сосредоточиться на одном потоке информации и часто приводят к прокрастинации. Несмотря на это продуктивность все равно продолжает расти, именно благодаря практически моментальному доступу к нужным сведениям.

Взаимодействие с людьми в подобной виртуальной среде сильно отличается от того, с которым мы имеем дело в реальном мире. Скрываясь за никами, многие чувствуют себя неуязвимыми, способными совершать действия, за которые они останутся безнаказанными. В сети человек очень часто чувствует себя одним из толпы, анонимом, о котором никто никогда не узнает. Это побуждает некоторых делать вещи, которые они бы никогда не стали делать за пределами Интернета, особенно не имея поддержки. В большинстве случаев люди не осознают последствий своих действий. Примером тому является кибербуллинг. Чаще всего его жертвами становятся дети в возрасте от 11 до 16 лет. Согласно результатам исследований 2018 г., подростки, подвергавшиеся кибербуллингу, имели повышенный риск возникновения депрессии и психосоматических симптомов (головная боль, тревожность и бессонница), а также поведенческие трудности, включая потребление алкоголя.

Исследование РОЦИТ 2017 г. показало, что 38 % из опрошенных людей сами когда-либо занимались травлей в Интернете, а 40 % из них воспринимали данное действие как шутку, проделку [7]. Подобное жестокое отношение сверстников, идеальная картинка социальной жизни других людей, постоянное сравнение идеализированных отдаленных от реальности образов с собой, а также повышенные ожидания близкого окружения заставляют людей жить в условиях постоянного стресса. Это часто приводит подростков и молодых людей к депрессии, сообщения о которой еще никогда в истории не появлялись так часто.

В отношениях общества и индивида произошли кардинальные изменения. Ранее человек был полностью зависим от общины, поскольку мог доверять только близким или знакомым людям, вести с ними торговлю, помогать в сложной ситуации или защищать их от злоумышленников, рассчитывая на аналогичное поведение с их стороны. Подобная кооперация была исторически необходима для выживания. В то время воображаемые сообщества, такие как религиозные общины или нации, не могли занять место соседской общины из нескольких десятков близко знакомых людей. Жизнь каждого индивида полностью определялась социальным классом и традициями, к которым он принадлежал с рождения. Социальный лифт практически отсутствовал, однако человек мог рассчитывать на соответствующее его образу жизни экономическое состояние. Разорения случались крайне редко, поскольку рыночная конкуренция не вполне сформировалась: подавляющее большинство производимых товаров потреблялось исключительно внутри общины, которая могла закрепить определенные роли за определенными людьми.

Подобная свобода от соперничества позволяла людям на протяжении столетий вести крайне размеренный образ жизни. Однако с расширением общины и с появлением сильного экономического неравенства внутри одного класса прежняя уверенность в своем положении становилась все меньше. Для преодоления конкуренции людям приходилось работать усерднее других и организовывать свой труд. Начала развиваться концепция времени в современном понимании, минуты приобрели ценность. Все больше стали цениться предприимчивость и креативность. С приходом техносферы соседская община пришла в упадок, уступив место рынку и государству.

Новые технологии и постоянно возрастающие потребности обусловили постоянно ускоряющуюся динамику в жизни общества. Масштабные открытия и новые разработки, изменяющие наше представление о мире, происходят с невообразимой для людей Средневековья скоростью. Сегодня каждое поколение может заявить следующему, что жило совсем в другом времени. Детство людей всего 30 лет назад не знало гаджетов и Интернета, которые сегодня стали неотъемлемой частью повседневной жизни. Сообщества в Интернете заменили нам реальную общину, превратив каждого человека в отдельного индивида, входящего в сообщества по близким ему темам. Люди перестали играть ожидаемые от них роли, в развитых странах неравенство в возможностях и доходе, основанное на предвзвесах или традиционных устоях, с каждым годом все ближе к исчезновению.

Несмотря на постоянные перемены и самые масштабные разрушения в истории войн, произошедшие во второй половине XX в., именно это время оказалось самым мирным за всю историю человечества. Во все исторические эпохи основным источником насилия были местные распри между семьями и общинами (до сих пор местная преступность смертоноснее международных войн). В XX в. многие развитые страны мирно перешли к более демократичным режимам, дав свободу почти всем колониям и оккупированным землям. Никогда в истории мир не был

на столько безопасен, чтобы люди уже и представить себе не могли новую войну. Юваль Ной Харари выделяет несколько причин этого: возросшая цена на войны, создание ядерного оружия, которое мгновенно стирает целые города с лица земли, превращая войну между ядерными державами во взаимное уничтожение [8]. Смысл войны в основном заключался в новых территориях и исчерпаемых природных ресурсах; на сегодняшний день основным богатством являются технические знания, человеческие ресурсы, заполучить которые намного рациональнее более мирным путем, например, вербовкой или подкупом. В мире процветает международная торговля; современная правящая элита, как правило и как следствие всех вышеперечисленных факторов, считает войну крайней мерой, которой до последнего необходимо и возможно избегать [8].

Многие преимущества техносферы сегодня обуславливают процесс глобализации. Джозеф Стиглиц, теоретик глобализации, описывает данное явление как «более тесную интеграцию стран и народов планеты, вызываемую значительным сокращением издержек перемещения и коммуникации, а также разрушением искусственных барьеров на пути движения товаров, услуг, капитала, знаний и людей через границу» [9]. Это приводит к экспансии отдельных видов национальной культуры по всему миру. Появляется все больше неологизмов, имеющих в основном английское происхождение, многие идеи запада перенимаются иностранцами. Однако популярные международные культурные явления могут вытеснять национальные или превращать их в интернациональные. Появляются общемировые тренды и тенденции. Некоторые воспринимают эти процессы как утрату культурной идентичности и борются за возрождение национальной культуры. Тем не менее по результатам исследования World Values Survey, в котором были проанализированы 65 стран и 75 % мирового населения, выяснилось, что основные культурные ценности сохраняются несмотря на глобализацию. Более того, традиционные ценности, измененные под влиянием глобализации и модернизации, могут восстанавливаться.

По причине постоянного развития технологий и стремления к оптимизации труда производство постепенно приходит к роботизации, что повлечет за собой потерю около 75 млн рабочих мест в ближайшем будущем. Анализ предприятий 2018 г. предполагал увеличение доли работы, выполняемой роботами, с 29 до 42 % к 2022 г. Исчезновение легко заменяемых машинами работ становится неизбежным, однако количество новых профессий, требующих креативности и, как правило, более высокого уровня подготовки, растет быстрее, постепенно заменяя физический труд интеллектуальным. До пандемии крупные опрошенные компании, в которых в общей сложности работают более 15 млн человек, прогнозировали сокращение оптимизируемых рабочих мест (в основном монотонный или физический труд) на 0,98 млн и увеличение мест для новых профессий, требующих нестандартного мышления, специальных навыков и инициативы, на 1,74 млн [10].

Понимание проблемы загрязнения окружающей среды, его колоссального вреда, наносимого экосистеме нашей планеты, привело к более осознанному

потреблению. Появились организации, защищающие животных, выступающие за сохранение природных достояний определенных мест и против выбросов отходов в водоемы и почву. Глобальное потепление стало одной из важнейших проблем последнего десятилетия. Многие страны и организации, а также отдельные компании вносят все больший вклад в предотвращение глобальной катастрофы. Например, Евросоюз к 2030 г. планирует уменьшить выбросы парниковых газов на 40 % по сравнению с 1990 г. и перевести минимум 32 % всей добываемой энергии на возобновляемую, а к 2050 г. стать полностью климатически нейтральным [11]. ООН выделила 17 целей устойчивого мирового развития, среди которых развитие возобновляемой энергии для обеспечения труднодоступных мест беднейших стран, принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствий, обеспечение безопасности обитателей мирового океана, защита и восстановление наземной экосистемы, борьба с излишней вырубкой и выгоранием лесов, остановка исчезновения многих видов растений и животных [12].

Многие компании принимают старые вещи на переработку, перестают использовать пластик и увеличивают долю экологически чистых продуктов. Все большую популярность набирает этическое вегетарианство — практика отказа от мяса и пищи животного происхождения, а также товаров, для создания которых был произведен акт насилия над животными: кожаные изделия, косметика, тестировавшаяся на животных, по причине сочувствия разумной жизни и наибольшей доли скотоводства в загрязнении окружающей среды парниковыми газами. В моду входят многоразовые сумки вместо пластиковых пакетов, электромобили, товары вторичной переработки. Осознанное потребление стало трендом нового поколения.

Пандемия COVID-19 внесла серьезные коррективы в жизнь и развитие общества. Количество людей, живущих в нищете, за 2020 г. увеличилось на 7,1 %, сменив тенденцию к понижению впервые за последние 20 лет. Больше всего пострадали страны с низким и средним уровнями дохода, поскольку у государств этих стран не было возможности поддержать население, значительная часть которого оказалась под угрозой увольнения, невозможности найти работу или потери бизнеса [13]. Многим компаниям для продолжения своей работы пришлось приспосабливаться к новым условиям: создавать функциональные сайты, организовывать доставку на дом, предоставлять онлайн-услуги.

Культурная жизнь общества также претерпела большие изменения. Исключительно благодаря техносфере большинство людей по-прежнему имеет возможность учиться, проводить время с близкими и работать, не выходя за пределы своей квартиры. Многие церкви начали транслировать различные мероприятия в прямом эфире. Так, 23 апреля 2020 г. глава католической церкви папа Франциск провел первую мессу в онлайн-формате [14]. Музеи и театры также открыли свои двери для интернет-аудитории, например, Третьяковская галерея перевела ежегодный фестиваль камерной музыки VIVARTE в онлайн-формат, Пушкинский музей также перевел свой проект Пушкинский.Youth, объединя-

ющий все предыдущие молодежные программы музея, в безопасный на время пандемии формат, Государственный Эрмитаж с самого начала изоляции проводит прямые трансляции в соцсетях «ВКонтакте» и «Инстаграм» почти каждый день. У всех этих и многих других музеев появились виртуальные выставки или прогулки по залам [15–18]. Большую популярность получили онлайн-платформы и сервисы для проведения конференций, которые можно использовать для учебы, работы или встреч с друзьями [19]. Так, количество пользователей компании коммуникационных технологий Zoom, предоставляющей услуги удаленной конференц-связи, в декабре 2019 г. составляло примерно 10 млн человек, однако к марту 2020 г. это число увеличилось в 20 раз, превратившись в 200 млн пользователей по всему миру [20].

Закключение. Больше всего техносфера изменила самые развитые на начало XVIII в. страны, однако ни одна страна мира не осталась такой же, какой была до изобретения первых сложных технических устройств. Семья и община перестали играть ключевую роль в жизни человека, на смену им пришли сильное государство и рынок, обеспечивая безопасность, высокий уровень услуг здравоохранения и необходимые ресурсы для удовлетворения всех нужд с минимальными в истории затратами. Оптимизация труда освободила в жизни человека время для саморазвития и творчества. Это позволило воспринимать каждого человека как индивида, имеющего возможность внести свой не только материальный, но и ценный интеллектуальный вклад в развитие всего человечества.

Литература

- [1] Roser M., Ritchie H., Dadonaite B. Child and infant mortality. *ourworldindata.org: веб-сайт*. URL: <https://ourworldindata.org/child-mortality> (дата обращения: 03.09.2021).
- [2] Roser M., Ortiz-Ospina E., Ritchie H. Life expectancy. *ourworldindata.org: веб-сайт*. URL: <https://ourworldindata.org/life-expectancy> (дата обращения: 03.09.2021).
- [3] Cutler D., Deaton A., Lleras-Muney A. The determinants of mortality. *J. Econ. Perspect.*, 2006, vol. 20, no. 3, pp. 97–120. DOI: <https://doi.org/10.1257/jep.20.3.97>
- [4] Roser M., Ortiz-Ospina E. Global extreme poverty. *ourworldindata.org: веб-сайт*. URL: <https://ourworldindata.org/extreme-poverty> (дата обращения: 03.09.2021).
- [5] Helliwell J.F., Huang H., Wang S. et al. Social environments for world happiness. *ourworldindata.org: веб-сайт*. URL: <https://worldhappiness.report/ed/2020/social-environments-for-world-happiness/> (дата обращения: 03.09.2021).
- [6] Global digital population as of January 2021. *statista.com: веб-сайт*. URL: <https://www.statista.com/statistics/617136/digital-population-worldwide/> (дата обращения: 03.09.2021).
- [7] РОЦИТ. Опрос «Моя цифровая грамотность». *rocit.ru: веб-сайт*. URL: <https://rocit.ru/voice/survey/digital-literacy-2017/results> (дата обращения: 03.09.2021).
- [8] Cowie H. Cyberbullying and its impact on young people's emotional health and well-being. *The Psychiatrist*, 2013, vol. 37, no. 5, pp. 167–170. DOI: <https://doi.org/10.1192/pb.bp.112.040840>
- [9] Харари Ю.Н. Sapiens. Краткая история человечества. Синдбад, 2020.
- [10] Горбунова Е.М. Джозеф Стиглиц. Глобализация и ее негативные последствия. *Социологическое обозрение*, 2003, № 2, с. 35–43.

-
- [11] Live Cultural map – WVS (1981-2015). World Values Survey. *worldvaluessurvey.org*: веб-сайт. URL: <http://www.worldvaluessurvey.org/WVSContents.jsp> (дата обращения: 03.09.2021).
- [12] The future of jobs. *weforum.org*: веб-сайт. URL: <http://reports.weforum.org/future-of-jobs-2018/key-findings/> (дата обращения: 03.09.2021).
- [13] Climate strategies & targets. *europa.eu*: веб-сайт. URL: https://ec.europa.eu/clima/policies/strategies_en (дата обращения: 03.09.2021).
- [14] United Nations. The 17 Goals. *sags.un.org*: веб-сайт. URL: <https://sdgs.un.org/goals> (дата обращения: 03.09.2021).
- [15] From equality to global poverty: the Covid-19 effects on societies and economies. *wellcome.org*: веб-сайт. URL: <https://wellcome.org/news/equality-global-poverty-how-covid-19-affecting-societies-and-economies> (дата обращения: 03.09.2021).
- [16] Pope at mass: 'Jesus prays for each of us'. *vaticannews.va*: веб-сайт. URL: <https://www.vaticannews.va/en/pope-francis/mass-casa-santa-marta/2020-04/pope-santa-marta-mass-homily-conversion-usurers.html> (дата обращения: 03.09.2021).
- [17] Фестиваль камерной музыки VIVARTE. URL: <https://www.viv-arte.ru> (дата обращения: 03.09.2021).
- [18] Веб-сайт Государственной Третьяковской Галереи. URL: <https://www.tretyakovgallery.ru> (дата обращения: 03.09.2021).
- [19] Веб-сайт программы Пушкинский.Youth. *pushkinmuseum.ru*: веб-сайт. URL: <https://pushkinmuseum.art/education/youth/online/index.php?lang=ru> (дата обращения: 03.09.2021).
- [20] Веб-сайт Государственного Эрмитажа. *hermitagemuseum.ru*: веб-сайт. URL: <https://www.hermitagemuseum.org/wps/portal/hermitage/panorama?lng=ru> (дата обращения: 03.09.2021).
- [21] The COVID-19 pandemic has changed education forever. This is how. *weforum.org*: веб-сайт. URL: <https://www.weforum.org/agenda/2020/04/coronavirus-education-global-covid19-online-digital-learning/> (дата обращения: 03.09.2021).
- [22] A message to our users. *zoom.us*: веб-сайт. URL: <https://blog.zoom.us/a-message-to-our-users/> (дата обращения: 03.09.2021).

Долматова Мария Александровна — студентка кафедры «Высшая математика», МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Российская Федерация.

Научный руководитель — Попова Анна Алексеевна, кандидат социологических наук, доцент кафедры «Социология и культурология», МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Российская Федерация.

Ссылку на эту статью просим оформлять следующим образом:

Долматова М.А. Трансформация духовной жизни общества в условиях техносферы. *Политехнический молодежный журнал*, 2021, № 12(65). <http://dx.doi.org/10.18698/2541-8009-2021-12-755>

TRANSFORMATION OF THE SPIRITUAL LIFE OF SOCIETY IN THE CONDITIONS OF THE TECHNOSPHERE

M.A. Dolmatova

maria.tathue@gmail.com

SPIN-code: 6165-1553

Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation

Abstract

The paper presents the analysis results of the dynamics of the main aspects of the society spiritual life under the influence of the technosphere and scientific and technological progress, as well as examples of fundamental changes in the life of an individual. The advantages that have appeared to mankind due to the development of new technologies are shown, a comparison is made of similar provisions before and after the formation of the technosphere, and statistics on this issue are presented. The main modern trends and tendencies that significantly affect the opinion and behavior of both society and a particular individual are considered. Attention is also paid to the influence of technology development on culture and the influence of the technosphere on modern life in a pandemic.

Keywords

Technosphere, information, technology, globalization, culture, spiritual life, social dynamics, modern society

Received 22.11.2021

© Bauman Moscow State Technical University, 2021

References

- [1] Roser M., Ritchie H., Dadonaite B. Child and infant mortality. *ourworldindata.org: website*. URL: <https://ourworldindata.org/child-mortality> (accessed: 03.09.2021).
- [2] Roser M., Ortiz-Ospina E., Ritchie H. Life expectancy. *ourworldindata.org: website*. URL: <https://ourworldindata.org/life-expectancy> (accessed: 03.09.2021).
- [3] Cutler D., Deaton A., Lleras-Muney A. The determinants of mortality. *J. Econ. Perspect.*, 2006, vol. 20, no. 3, pp. 97–120. DOI: <https://doi.org/10.1257/jep.20.3.97>
- [4] Roser M., Ortiz-Ospina E. Global extreme poverty. *ourworldindata.org: website*. URL: <https://ourworldindata.org/extreme-poverty> (accessed: 03.09.2021).
- [5] Helliwell J.F., Huang H., Wang S. et al. Social environments for world happiness. *ourworldindata.org: website*. URL: <https://worldhappiness.report/ed/2020/social-environments-for-world-happiness/> (accessed: 03.09.2021).
- [6] Global digital population as of January 2021. *statista.com: website*. URL: <https://www.statista.com/statistics/617136/digital-population-worldwide/> (accessed: 03.09.2021).
- [7] ROTsIT. Opros “Moya tsifrovaya gramotnost’”. *rocit.ru: website* (in Russ.). URL: <https://rocit.ru/voice/survey/digital-literacy-2017/results> (accessed: 03.09.2021).
- [8] Cowie H. Cyberbullying and its impact on young people's emotional health and well-being. *The Psychiatrist*, 2013, vol. 37, no. 5, pp. 167–170. DOI: <https://doi.org/10.1192/pb.bp.112.040840>
- [9] Harari Y.N. Sapiens: A brief history of humankind. Harper, 2015. (Russ. ed.: Sapiens. Kratkaya istoriya chelovechestva. Sindbad, 2020.)

- [10] Gorbunova E.M. Joseph Stiglitz. Globalization and its discontents. *Sotsiologicheskoe obozrenie* [Russian Sociological Review], 2003, no. 2, pp. 35–43 (in Russ.).
- [11] Live Cultural map – WVS (1981-2015). World Values Survey. [worldvaluessurvey.org](http://www.worldvaluessurvey.org): website. URL: <http://www.worldvaluessurvey.org/WVSContents.jsp> (accessed: 03.09.2021).
- [12] The future of jobs. *weforum.org*: website. URL: <http://reports.weforum.org/future-of-jobs-2018/key-findings/> (accessed: 03.09.2021).
- [13] Climate strategies & targets. *europa.eu*: website. URL: https://ec.europa.eu/clima/policies/strategies_en (accessed: 03.09.2021).
- [14] United Nations. The 17 Goals. *sags.un.org*: website. URL: <https://sdgs.un.org/goals> (accessed: 03.09.2021).
- [15] From equality to global poverty: the Covid-19 effects on societies and economies. *wellcome.org*: website. URL: <https://wellcome.org/news/equality-global-poverty-how-covid-19-affecting-societies-and-economies> (accessed: 03.09.2021).
- [16] Pope at mass: ‘Jesus prays for each of us’. *vaticannews.va*: website. URL: <https://www.vaticannews.va/en/pope-francis/mass-casa-santa-marta/2020-04/pope-santa-marta-mass-homily-conversion-usurers.html> (accessed: 03.09.2021).
- [17] Festival' kamernoy muzyki VIVARTE [VIVARTE – chamber music festival] (in Russ.). URL: <https://www.viv-arte.ru> (accessed: 03.09.2021).
- [18] Veb-sayt Gosudarstvennoy Tret'yakovskoy Galerei [Website of State Tretyakov Gallery] (in Russ.). URL: <https://www.tretyakovgallery.ru> (accessed: 03.09.2021).
- [19] Veb-sayt programmy Pushkinskiy.Youth [Website of Pushkinskiy.Youth program]. *pushkinmuseum.ru*: website (in Russ.). URL: <https://pushkinmuseum.art/education/youth/online/index.php?lang=ru> (accessed: 03.09.2021).
- [20] Veb-sayt Gosudarstvennogo Ermitazha [Website of State Hermitage]. *hermitagemuseum.ru*: website (in Russ.). URL: <https://www.hermitagemuseum.org/wps/portal/hermitage/panorama?lng=ru> (accessed: 03.09.2021).
- [21] The COVID-19 pandemic has changed education forever. This is how. *weforum.org*: website. URL: <https://www.weforum.org/agenda/2020/04/coronavirus-education-global-covid19-online-digital-learning/> (accessed: 03.09.2021).
- [22] A message to our users. *zoom.us*: website. URL: <https://blog.zoom.us/a-message-to-our-users/> (accessed: 03.09.2021).

Dolmatova M.A. — Student, Department of Higher Mathematics, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation.

Scientific advisor — Popova A.A., Cand. Sc. (Sociolog.), Assoc. Professor, Department of Sociology and Culturology, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation.

Please cite this article in English as:

Dolmatova M.A. Transformation of the spiritual life of society in the conditions of the technosphere. *Politekhnikheskiy molodezhnyy zhurnal* [Politechnical student journal], 2021, no. 12(65). <http://dx.doi.org/10.18698/2541-8009-2021-12-755.html> (in Russ.).