

Ноябрь 2022

## Правильная сторона истории: Глобальное состояние снижения вреда от табака — 2022 г.

В настоящем кратком справочнике, созданном на основе отчёта **Правильная сторона истории: Глобальное состояние снижения вреда от табака — 2022 г.**, рассматриваются вопросы о том, когда, как и почему на самом деле появился метод, известный сегодня как снижение вреда от табака. Когда было установлено, что причиной болезней, связанных с курением, является не никотин, а тысячи химических веществ, высвобождающихся во время горения табака? Кто начал поиск более безопасных способов потребления никотина и почему было так много неудачных попыток? Как сами потребители никотина повлияли на развитие более безопасных продуктов и на само снижение вреда? Каким был ответ общественного здравоохранения и организаций по борьбе с табаком на эти изменения в потреблении табака?

И собираемся ли мы теперь просто смотреть, как ускользает шанс покончить с курением, оставив табачной промышленности возможность продолжать получать прибыль от продажи сжигаемых сигарет?

### **Подрывной потенциал снижения вреда от табака с использованием более безопасных никотиновых продуктов**

Глобальный кризис общественного здравоохранения, вызванный курением, ежегодно уносит жизни восьми миллионов человек, что больше, чем забирают ВИЧ/СПИД, туберкулёз и малярия вместе взятые. Население многих стран с низким и средним уровнем доходов, а также уязвимые и неблагополучные группы в странах с высоким уровнем доходов затронуты им в неравной степени.<sup>i, ii</sup> Несмотря на значительные инвестиции и усилия, принимаемые на протяжении десятилетий, международные меры по борьбе против табака застопорились: общее число в 1,1 миллиард курильщиков по всему миру остаётся неизменным последние два десятилетия.<sup>i</sup>

До наступления 21-го века у большинства курильщиков был небольшой выбор: бросить курить или столкнуться с высокими шансами заболеть и рано умереть. Но сейчас существуют такие новые варианты выбора, которые ранее не были доступны. **Снижение вреда от табака** способствует тому, чтобы те люди, которые курят и/или не могут, или не хотят прекратить потреблять никотин, перешли на более безопасные никотиновые продукты, которые включают в себя никотиновые вейпы, бестабачные никотиновые подушечки, снюс и продукты из нагреваемого табака.

Множество более безопасных никотиновых продуктов стали доступны, а их относительная безопасность в сравнении с продолжительным курением была доказана только в последние два десятилетия.<sup>iii</sup> Подсчёты ГССВТ показывают, что по всему миру их использует уже более 112-ти миллионов человек.<sup>iv</sup> И это несмотря на то, что эти значительно более безопасные продукты сталкиваются с запретительными мерами во многих странах, в то время как продажа смертоносных сжигаемых сигарет повсеместно остаётся легальной. Подрывной потенциал более безопасных никотиновых продуктов в отношении общественного здравоохранения, правительств и регуляторных ведомств и коммерческих интересов является значительным

и всё ещё не реализован в полной мере. Но как, когда и почему возникла подрывная сила снижения вреда от табака?

## Происхождение снижения вреда от табака

Хотя люди курили табак на протяжении тысяч лет, массовое ориентирование табакокурения на потребителя последовало за изобретением сигаретонабивочной машины в 1880-ых годах.<sup>v</sup> К 1950-ым годам серьёзные риски для здоровья от курения стали очевидными, а с 1960-ых годов стали предприниматься усилия по способствованию прекращению курения.<sup>vi, vii</sup> Между 1971-ым и 1998-ым годами Всемирная ассамблея здравоохранения, управляющий орган Международной организации здравоохранения, выпустила 17 резолюций по разным аспектам борьбы против табака.<sup>viii</sup> В 1996-ом году начался процесс, кульминацией которого стало принятие в 2003-ем году Рамочной конвенции по борьбе против табака, которая является первым международным договором под эгидой ВОЗ.<sup>ix</sup>

Уже в 1970-ом году исследователи в области здравоохранения ясно продемонстрировали, что потребление никотина является основной мотивацией табакокурения, и что никотин не является причиной наиболее серьёзного вреда, связанного с курением.<sup>x</sup> Академики из Соединённого Королевства, такие как Майкл Рассел и Мартин Джарвис, а также врач Бред Роду из США, отметили, что некоторые формы доставки никотина, такие как снюс и бездымный табак менее вредны для здоровья, чем курение и приемлемы для потребителей, что побудило их принять во внимание потенциальные преимущества содействия переходу курильщиков на другие никотиновые продукты.<sup>xi-xiv</sup>

Опыт Швеции, где начиная с 1980-го года происходила замена сигарет на пастеризованный снюс, начал предоставлять широкомасштабные эпидемиологические доказательства преимуществ переходанауровненаселениясосжигаемого табака на менее вредные никотиновые продукты.<sup>xv, xvi, xvii</sup> Термин «снижение вреда» был введён в 1980-ом году для обозначения прагматичных вмешательств, которые снижали риски для здоровья, связанные с употреблением наркотиков и сексуальной активностью на пике кризиса ВИЧ/СПИД.<sup>xviii</sup> К 1997-ом году исследователи табака начали ссылаться на снижение вреда в литературе по табакокурению и рискам, связанным с ним.<sup>xix</sup>

В ответ на рост уровня проблем со здоровьем и снижение доверия потребителей табачные компании неоднократно делали попытки создавать и интенсивно продвигать «более безопасные» сигареты в течении всего 20-го века. Но эти продукты оставались смертоносными, и табачные компании знали это. Многочисленная ложь, практикуемая промышленностью, была вскрыта в 1990-ых годах, что повлекло за собой существенные правовые и финансовые последствия. В конце концов усилия табачной промышленности по существенному снижению вреда от сжигаемых сигарет завершились провалом. В условиях отсутствия предложения рабочих более безопасных продуктов огромная и ещё растущая потребительская аудитория означала то, что коммерческий императив всё ещё склонялся в пользу сжигаемых сигарет.

## Путь к современным более безопасным никотиновым продуктам начался с разработок индивидуальных новаторов

Многие из инноваций, с которых начался путь к современным более безопасным никотиновым продуктам на самом деле берут своё начало за пределами академических исследований

в области общественного здравоохранения и ориентированного на прибыль мира табачной промышленности. Целый ряд инноваций, которые впоследствии привели к разработке современных продуктов для вейпинга, осуществило небольшое число людей, движимых собственным желанием бросить курить.

В 1963-ем году Герберт Гилберт, выпускник факультета бизнеса в Пенсильвании, бывший служащий и заядлый курильщик, оформил патент на «бездымную бестабачную сигарету».<sup>xx</sup> Работающая на батарейках сигарета содержала ароматизированный картридж без табака, но она так никогда и не вышла на рынок. В конце 1970-ых годов американский терапевт доктор Норман Джейкобсон работал с одним из своих пациентов Филом Рэем, космическим инженером NASA и заядлым курильщиком, над способом вдыхания никотина без дыма. Джейкобсон и Рэй успешно испытали своё пластиковое устройство, содержащее пропитанную никотином бумагу для вдыхания. Процесс вдыхания испаряемого никотина они назвали «вейпингом». Продукт был запущен в 1985-ом году под брендом «Favor», но сложные требования к его хранению снизили его продаваемость, и в 1987-году FDA (управление по санитарному надзору за продуктами питания и медикаментами) запретило его.<sup>xxi</sup>

В конце концов решение пришло из Китая. В начале 2000-ых годов фармацевт и заядлый курильщик Хон Лик, задался целью найти более безопасный способ потребления никотина, когда у его отца, также курильщика, был диагностирован рак лёгких. В 2003-ем году он экспериментировал с высокочастотным пьезоэлектрическим элементом, излучающим ультразвук, для испарения жидкости, содержащей никотин. В конечном счёте после нескольких итераций процесса разработки Хон Лик пришёл к идеальному устройству размером в 3 обычных сигареты, содержащему маленький питаемый батареей нагревательный элемент. Оно испаряло жидкость, содержащую никотин и ароматизаторы, выделяя пар, который потребители могли вдыхать.

Электронная сигарета Хон Лика стала началом тихой революции в более безопасном потреблении никотина. В 2004-ом году компания Beijing Saybolt Ruyan Technologies, на которую работал Хон Лик, выпустила первые одобренные Китайской ассоциацией здоровья и борьбы против курения продукты для вейпинга в Китае. Они оказались популярными среди потребителей, и только в 2005 году компания заработала на них 13 миллионов долларов.<sup>xxii</sup> Используя за основу технологии Хон Лика, с середины 2000-ых в городе Шэньчжэнь в Китае начала возникать новая отрасль промышленности. Затем появился рынок экспорта, и постепенно люди по всему миру начали осваивать эти продукты.

## **Потребители никотина — это ключевые игроки в развитии снижения вреда от табака**

В течение первого десятилетия 21-го века тысячи людей на онлайн форумах начали делиться личным опытом перехода с курения на продукты для вейпинга. Как в интернете, так и в реальном мире появились сообщества поддержки пользователей продуктов для вейпинга. Некоторые потребители принимали более активное участие в процессе развития вейпинга, улучшая приобретаемые устройства для вейпинга и делясь своими «модами» (модификациями) с другими. Многие из этих инноваций в технологии вейпинга были в последствии коммерциализированны проворными производителями из Китая, которые уделяли большое внимание запросам их растущей потребительской аудитории. Компании по производству продуктов для вейпинга начали появляться также и в других странах.

Органы общественного здравоохранения и регуляторные органы начали принимать к сведению использование электронных сигарет и раздумывать над тем, как на это соответственным образом реагировать. Когда стало казаться, что регулирование может привести к ограничению доступа к более безопасным продуктам, оставив сжигаемые сигареты на прилавках, потребители начали отстаивать своё право использовать продукты, которые ранее помогли им бросить курить. Ключевыми моментами, которые привели к объединению сообществ вейперов вокруг их права на переход, стали консультации Агентства по регулированию лекарственных средств и товаров медицинского назначения в Соединённом Королевстве в 2010-ом году и проект Директивы по табачным продуктам Европейского союза в 2013-ом году.<sup>xxiii, xxiv</sup>

Взгляды тысяч людей, которые лично извлекли выгоду от перехода от курения, повлияли на результаты политики в отношении более безопасных продуктов как в 2010-ом, так и в 2013-ом годах. Эти первые успехи доказали сообществу вейперов, что коллективную силу многих отдельных голосов не стоит недооценивать. Кампании, инициированные рядовыми потребителями, могли поспособствовать развитию нынешнего более структурированного глобального движения в защиту прав потребителей.

## **Табачная промышленность вышла на рынок с большим опозданием и посеяла там недоверие**

Организации общественного здравоохранения и борьбы против табака были сбиты с толку, столкнувшись с вейпинговой революцией. Как и табачная промышленность. В 2010-ых годах некоторые игроки табачной отрасли осознали угрозу более безопасных никотиновых продуктов, которую те несут их уже существующей потребительской аудитории, и вышли на рынок. Учитывая прошлое поведение промышленности, это обоснованно привело к проблемам.

Факт в том, что более безопасные никотиновые продукты сейчас существуют и осваиваются миллионами потребителей, которые хотят улучшить своё собственное здоровье. Это значит, что, если глобальная регуляторная среда поддержит эти продукты, то табачная промышленность сможет получить прибыль от перехода на их производство. Впервые для этих компаний и их акционеров существует такой коммерческий интерес, который работает в тандеме с целью общественного здравоохранения по снижению вреда, связанного с курением. Кроме того, есть много других производителей, работающих в сфере производства более безопасных никотиновых продуктов, и которые не имеют ничего общего с традиционной табачной промышленностью.

## **Подрыв общественного здравоохранения и деятельности по борьбе против табака**

Значительная и независимая доказательная база в пользу роли более безопасных продуктов в снижении вреда от табака развивалась стремительно. Однако многие организации общественного здравоохранения до сих пор не смогли адаптироваться к новым условиям. Ещё хуже то, что некоторые организации сферы здравоохранения приняли на вооружение такую же тактику «страха, неопределённости и сомнения», за которую однажды справедливо была раскритикована табачная промышленность. Она включает в себя нежелание взаимодействовать с новыми научными данными, что во многих случаях перешло в откровенную дезинформацию.

Бесспорно, что пристальное внимание и дебаты вокруг новых продуктов и моделей поведения в отношении никотина являются необходимыми. Однако непримиримая оппозиция, не уважающая доказательства или не желающая обсуждать роль эффективного снижения вреда от табака в снижении смертей и болезней, связанных с табакокурением, привела к тому, что факты стали жертвой догмы в том числе на самых высоких уровнях глобальной политики по борьбе против табака.

Основания для этого можно найти в зависимости глобальных мероприятий по борьбе с табаком Всемирной организации здравоохранения и, связанных с ней организаций, от финансирования со стороны индивидуальных филантропов. Миллиардер из сферы финансовых услуг и посол ВОЗ по неконтагенезным заболеваниям Майкл Блумберг выступает за ориентированный на воздержание подход к никотину. В то время как Блумберг финансирует мероприятия по снижению вреда в области профилактики потребления других наркотических веществ, сотни миллионов долларов его средств выделяются на поддержку запрета более безопасных никотиновых продуктов для снижения вреда от табака. Этот частный фонд играет доминирующую роль в международной борьбе против табака.<sup>xxv</sup>

## **Надлежащее регулирование более безопасных никотиновых продуктов оказывает поддержку общественному здравоохранению**

Государственные и общественные органы здравоохранения обязаны оказывать помощь в обеспечении правильного тестирования, оценки, регулирования более безопасных никотиновых продуктов и их контроля, например, путём предотвращения их продажи детям. Однако применение законов с целью оказания влияния на индивидуальное поведение предполагает учёт ключевых прав человека. Уравновешивание индивидуальных прав человека и установленных в централизованном порядке выгод по существу чревато сложностями.

Когда государство или международные организации издают законы и вводят их в действие, их намерение заключается в сокращении вреда и рисков. Однако во многих странах в 2022-ом году в отношении значительно более безопасных никотиновых продуктов действуют запреты или ограничения, в то время как сигареты, являющиеся наиболее опасным способом потребления никотина, остаются повсеместно легальными. Во многих случаях сигареты производятся даже государственными предприятиями.

Курильщики должны иметь право на доступ к продуктам с меньшим риском, которые, как показывают факты, являются наиболее эффективными средствами для прекращения курения. С этой целью по всему миру были созданы организации, отстаивающие права потребителей, которые добились некоторых значительных успехов в сохранении этих прав в некоторых странах и регионах. Однако на наивысшем уровне международного процесса принятия политических решений потребители отстранены от участия в принятии решений, которые напрямую влияют на их здоровье. Рамочная конвенция по борьбе против табака включает в себя снижение вреда, но до сегодняшнего дня этот подход при её реализации игнорировался. В свете новых тенденций в потреблении никотина и с учётом фундаментального права человека на здоровье, снижение вреда теперь может и должно быть включено в международные и национальные усилия по борьбе против табака.<sup>xxvi</sup>

## Возможность покончить с курением находится в пределах нашей досягаемости, и ей нельзя позволить ускользнуть

Снижение вреда от табака может покончить с курением. Но этому подходу многие не доверяют. Так происходит во многом из-за подозрений в том, что в производство некоторых более безопасных никотиновых продуктов вовлечена табачная промышленность. Недоверие стало ещё большим из-за распространения дезинформации от хорошо финансируемых организаций по борьбе с табаком, которые всё больше смещают своё внимание на потребление никотина, а также на курение.

Разрыв между директивными органами и организациями общественного здравоохранения крайне велик: мнения первых и вторых разделились по поводу роли снижения вреда в прекращении курения, продолжающегося потребления никотина взрослыми и опасений, что более безопасные никотиновые продукты представляют риск для молодёжи. Пока идут дебаты, каждый день более одного миллиарда людей продолжают подвергаться вредному воздействию повсеместно легальной и смертоносной системы доставки никотина: сигареты из табака.

Правда в том, что джин вылез из бутылки: главная подрывная сила уже действует. Целый ряд более безопасных никотиновых продуктов приобрёл как доказательную базу сниженного по сравнению с обычными сигаретами вреда, так и популярность среди потребителей. Но разногласия как в сфере общественного здравоохранения, так и в мире политики блокируют прогресс.

Запрет более безопасных никотиновых продуктов, пока смертоносные сжигаемые сигареты остаются в продаже, является нелогичным. Он в конце концов потерпит неудачу, принеся с собой такие же нежелательные последствия, как запрет алкоголя и борьба с наркотиками. Учитывая то, что сигареты потребляют более миллиарда человек, главный бизнес табачной промышленности является прочным как скала. Он может позволить себе просто наблюдать за ходом борьбы за снижение вреда от табака.

Эффективные меры по снижению вреда, которые будут практически ничего не стоить правительствам и учреждениям здравоохранения, могут покончить с курением за одно поколение. Альтернативой снижению вреда является продолжение применения тех подходов, которые продолжают подводить наиболее нуждающихся, а цена этого будет выражаться в миллионах жизней, которые в противном случае можно было бы спасти.

---

Этот краткий справочник ГССВТ обобщает ключевые идеи отчёта *Правильная сторона истории: Глобальное состояние снижения вреда от табака – 2022 г.* Это третий двухгодичный отчёт проекта Глобальное состояние снижения вреда от табака (ГССВТ), который был издан 16 ноября 2022-го года. Для получения подробной информации о работе проекта Глобальное состояние снижения вреда от табака или о темах, поднятых в настоящем кратком справочнике, пожалуйста, напишите по адресу: [info@gsthr.org](mailto:info@gsthr.org)

О нас: *Knowledge•Action•Change* (К•А•С) (Знание•Действие•Перемены (З•Д•П)) продвигает снижение вреда как основную стратегию здравоохранения, основанную на правах человека. У команды более сорока лет опыта работы по снижению вреда в контексте наркотиков, ВИЧ, курения, сексуального здоровья и тюрем. (К•А•С) занимается реализацией проекта *Глобальное состояние снижения вреда от табака* (ГССВТ), который отображает ситуацию с развитием снижения вреда от табака, употреблением, наличием БНП и мерами регулирования в отношении

их, а также распространённостью курения и связанной с ним смертностью в более чем 200 странах и регионах по всему миру. Для просмотра всех публикаций и актуальных данных посетите <https://gsth.org> <https://gsth.org>

Финансирование: проект ГССВТ реализуется благодаря гранту от фонда *Foundation for a Smoke Free World*, (Фонд за мир без курения), независимой американской некоммерческой организации (501(c)(3)), которая согласно американскому законодательству должна вести свою деятельность независимо от своих доноров. Проект и его результаты по условиям соглашения о предоставлении гранта независимы от Фонда.

Настоящий краткий справочник составлен на основе отчёта Правильная сторона истории: Глобальное состояние снижения вреда от табака — 2022 г. Ссылки на многочисленные внешние источники, цитированные в основном отчёте, представлены ниже, но для получения всех ссылок и подробной информации о темах, поднятых в этом кратком справочнике, пожалуйста, обратитесь к полному отчёту на странице: <https://gsth.org/resources/thr-reports/the-right-side-of-history/>

- <sup>i</sup> WHO. Tobacco. Key facts [Интернет]. World Health Organization. 2022 [цитируется по 27 сентябрь 2022 г.]. Доступно на: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/tobacco>
- <sup>ii</sup> England: Smoking responsible for twice as many cancers in lower income groups [Интернет]. Cancer Research UK - Cancer News. 2021 [цитируется по 27 сентябрь 2022 г.]. Доступно на: <https://news.cancerresearchuk.org/2021/08/03/england-smoking-responsible-for-twice-as-many-cancers-in-most-deprived-groups/>
- <sup>iii</sup> Shapiro H. Burning Issues: Global State of Tobacco Harm Reduction 2020. Chapter 4 [Интернет]. London: Knowledge-Action-Change; 2020 [цитируется по 18 февраль 2021 г.]. Доступно на: <https://gsth.org/resources/item/burning-issues-global-state-tobacco-harm-reduction-2020>
- <sup>iv</sup> GSTHR. 82 million vapers worldwide in 2021: the GSTHR estimate [Интернет]. 2022 фев [цитируется по 31 май 2022 г.]. (GSTHR Briefing Papers). Доступно на: <https://gsth.org/briefing-papers/82-million-vapers-worldwide-in-2021-the-gsth-estimate/>
- <sup>v</sup> Kluger R. Ashes to Ashes: America's Hundred-Year Cigarette War, the Public Health, and the Unabashed Triumph of Philip Morris. 1st Vintage Books ed edition. New York: Vintage; 1997. 832 с.
- <sup>vi</sup> Smoking and health: A report of the Royal College of Physicians on smoking in relation to cancer of the lung and other diseases [Интернет]. UK: Royal College of Physicians; 1962 [цитируется по 26 сентябрь 2022 г.]. Доступно на: <https://www.rcplondon.ac.uk/projects/outputs/smoking-and-health-1962>
- <sup>vii</sup> Smoking and Health [Интернет]. US: Public Health Service. Office of the Surgeon General; 1964 [цитируется по 26 сентябрь 2022 г.]. Доступно на: <https://profiles.nlm.nih.gov/spotlight/nn/catalog/nlm:nlmuid-101584932X202-doc>
- <sup>viii</sup> Wipfli H. The Global War on Tobacco: Mapping the World's First Public Health Treaty [Интернет]. Johns Hopkins University Press; 2015. Доступно на: <https://books.google.pl/books?id=fwPHCQAAQBAJ>
- <sup>ix</sup> World Health Organization. WHO Framework Convention on Tobacco Control. Updated reprint 2004, 2005 [Интернет]. май 25, 2003. Доступно на: <https://fctc.who.int/who-fctc/overview>
- <sup>x</sup> Graham JDP. Nicotine and Smoking. Br Med J. 24 октябрь 1970 г.;4(5729):244.
- <sup>xi</sup> Russell MA, Jarvis MJ, Feyerabend C. A new age for snuff? Lancet. 1 март 1980 г.;1(8166):474-5.
- <sup>xii</sup> Rodu B, Jansson C. Smokeless tobacco and oral cancer: a review of the risks and determinants. Crit Rev Oral Biol Med. 1 сентябрь 2004 г.;15(5):252-63.
- <sup>xiii</sup> Kozlowski LT. Origins in the USA in the 1980s of the warning that smokeless tobacco is not a safe alternative to cigarettes: a historical, documents-based assessment with implications for comparative warnings on less harmful tobacco/nicotine products. Harm Reduction Journal. 16 апрель 2018 г.;15(1):21.
- <sup>xiv</sup> Rodu B, Godshall WT. Tobacco harm reduction: an alternative cessation strategy for inveterate smokers. Harm Reduction Journal. 21 декабрь 2006 г.;3(1):37.
- <sup>xv</sup> Statistics Sweden. Tobacco habits by indicator, study domain and sex. Percentage and estimated numbers in thousands. Year 2008-2009 - 2021-2021 [Интернет]. Statistiskdatabasen. [цитируется по 27 сентябрь 2022 г.]. Доступно на: [http://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/en/ssd/START\\_\\_LE\\_\\_LE0101\\_\\_LE0101H/LE01012021H06/](http://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/en/ssd/START__LE__LE0101__LE0101H/LE01012021H06/)

- <sup>xvi</sup> Lee P, Ramström L. New data reveals potential of snus in reducing impact of tobacco-related diseases [Интернет]. News-Medical.net. 2017 [цитируется по 9 ноябрь 2022 г.]. Доступно на: <https://www.news-medical.net/news/20170616/New-data-reveals-potential-of-snus-in-reducing-impact-of-tobacco-related-diseases.aspx>
- <sup>xvii</sup> GSTHR. An introduction to snus [Интернет]. Global State of Tobacco Harm Reduction; 2022 сен [цитируется по 17 октябрь 2022 г.]. (GSTHR Briefing Papers). Доступно на: <https://gsthr.org/briefing-papers/an-introduction-to-snus/>
- <sup>xviii</sup> Newcombe R. High Time For Harm Reduction. Druglink. 1 январь 1987 г.;2:10–1.
- <sup>xix</sup> Warner KE, Slade J, Sweanor DT. The Emerging Market for Long-term Nicotine Maintenance. JAMA. 1 октябрь 1997 г.;278(13):1087–92.
- <sup>xx</sup> Dunworth J. An Interview with The Inventor of the Electronic Cigarette [Интернет]. Ashtray Blog. 2013 [цитируется по 27 сентябрь 2022 г.]. Доступно на: <https://www.ecigarettedirect.co.uk/ashtray-blog/2013/10/interview-inventor-e-cigarette-herbert-a-gilbert.html>
- <sup>xxi</sup> Michels DL. Regulatory Letter [Интернет]. Truth Tobacco Industry Documents. 1987 [цитируется по 27 сентябрь 2022 г.]. Доступно на: <https://www.industrydocuments.ucsf.edu/tobacco/docs/#id=xggy0038>
- <sup>xxii</sup> Ducharme J. Big Vape. London: Hodder & Stoughton; 2022. 336 с.
- <sup>xxiii</sup> Directive 2014/40/EU of the European Parliament and of the Council on the approximation of the laws, regulations and administrative provisions of the Member States concerning the manufacture, presentation and sale of tobacco and related products and repealing Directive 2001/37/EC. анп 3, 2014.
- <sup>xxiv</sup> Electronic Cigarettes. Volume 508: debated on Wednesday 7 April 2010 [Интернет]. Hansard - UK Parliament. 2010 [цитируется по 4 октябрь 2022 г.]. Доступно на: <https://hansard.parliament.uk/commons/2010-04-07/debates/10040762000014/ElectronicCigarettes>
- <sup>xxv</sup> Shapiro H. Burning Issues: Global State of Tobacco Harm Reduction 2020. Chapter 5 - Project fear: the war against nicotine. [Интернет]. London: Knowledge-Action-Change; 2020 [цитируется по 18 февраль 2021 г.]. Доступно на: <https://gsthr.org/reports/burning-issues-2020/chapter-5/>
- <sup>xxvi</sup> GSTHR. The right to health and the right to tobacco harm reduction [Интернет]. London: Global State of Tobacco Harm Reduction; 2022 июн [цитируется по 27 сентябрь 2022 г.]. (GSTHR Briefing Papers). Доступно на: <https://gsthr.org/briefing-papers/the-right-to-health-and-the-right-to-tobacco-harm-reduction/>