

Резолюция круглого стола «Комплексное решение мусорной проблемы в Сочи. Вектор на «Ноль отходов», 13 декабря 2021 г.

13 декабря 2021 года в Сочи состоялся круглый стол «Комплексное решение мусорной проблемы в Сочи. Вектор на «Ноль отходов».

Организаторы: Автономная некоммерческая организация в сфере экологии и защиты окружающей среды «МАЯК», экодвижение «Раздельный Сбор» в Сочи.

Цель – выработка решений и практик для решения проблемы отходов без применения технологий сжигания, в частности через сокращение образования неперерабатываемых отходов, внедрение раздельного сбора и развитие переработки.

Задачи:

- Знакомство с проектами, действующими в концепции «Ноль отходов».
- Знакомство с заготовителями и переработчиками сырья на территории Сочи.
- Налаживание взаимодействия экологических общественных инициатив, бизнеса и органов власти для системных действий по решению проблемы отходов в Сочи.

В мероприятии приняли участие 65 человек. Среди них: региональный оператор по обращению с отходами АО «Крайжилкомресурс», экодвижение «Раздельный Сбор» в Сочи и Красной Поляне, руководитель направления по взаимодействию с органами власти Движения «Раздельный Сбор», руководитель программ общероссийского Движения ЭКА, руководитель проекта «Ноль отходов» Greenpeace России, заготовитель макулатуры «Макулатура-Юг», переработчик органических отходов «СочиСпецТранс», экодвижение *my cup please sochi*, движение «Ура! Субботник!», магазины без упаковки *bezupakovki sochi* (Сочи) и «По-другому» (Санкт-Петербург); магазин экомощных средств на розлив «Полоскун (Сочи), городская служба еды «Кухня на районе» (Москва), вегетарианский клуб «Вегмарт» (Москва), сеть супермаркетов «ВкусВилл» и др.

По итогам круглого стола были выработаны следующие решения:

Раздел 1. Развитие раздельного сбора и переработки отходов

1. Администрации города совместно с активистами

1.1. Отложить принятие решений о необходимости строительства объектов по сжиганию отходов в Сочи и Краснодарском крае не менее чем на 5 лет. За это время совместно со специалистами в сфере обращения с отходами, учеными и экоактивистами реализовать более приоритетные подходы к управлению с отходами согласно п.2. ст. 3 89 ФЗ "Об отходах производства и потребления", используя уже имеющийся опыт. *(Альтернативы предложены ниже.)*

1.2. Изучить опыт других регионов РФ (например, в Удмуртской республике), в которых в сотрудничестве с экологическими движениями, экспертами в сфере обращения с отходами и практиками концепции «Ноль отходов» реализуются:

- меры по развитию раздельного сбора отходов;
- устанавливаются целевые показатели по вторичной переработке отходов;
- вводятся практики «Ноль отходов» для предотвращения образования неперерабатываемых отходов;
- активно ведется экологическое просвещение населения.

1.3. Разработать краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные планы по реализации реформы обращения с отходами, развитию отдельного сбора отходов, вторичной переработки и практик «Ноль отходов».

1.4. Совместно с региональным оператором по обращению с отходами провести морфологический анализ образуемых отходов. Выяснить, в каких объемах образуются конкретные виды перерабатываемых отходов (одноразовая пластиковая посуда, бумажные стаканчики, контейнеры для доставки еды, пакеты и т.д.).

Выявить:

- какие отходы подлежат переработке в городе и регионе (включая органические отходы);
- какие отходы необходимо отправлять на переработку в другие регионы РФ;
- какие отходы вообще не перерабатываются – и, как следствие, их применение необходимо ограничить.

Определить процент перерабатываемых отходов (хвостов) и проанализировать, что в них попадает.

1.5. Разработать концепцию «Город Сочи – город «Ноль отходов», которая подразумевает снижение образования отходов и действия по развитию переработки без сжигания.

Предложить механизм сокращения перерабатываемых отходов. Снизить образование отходов, которые потенциально могли отправиться на сжигание (в первую очередь пластик):

- вывести из оборота перерабатываемые товары и упаковку;
- заменить трудноперерабатываемую и перерабатываемую упаковку на ту, которую можно переработать или компостировать в городе и Краснодарском крае.

При разработке концепции предусмотреть как природоохранную составляющую, так и экономическую привлекательность для региона (рабочие места, сокращение издержек и др.).

Успешные примеры городов, реализующих концепцию «Ноль отходов», представлены в Приложении 1, п.1.

1.6. Направлять средства на совершенствование сортировочных станций. Запускать линии автоматической сортировки с высоким процентом извлечения вторсырья.

1.7. Создать в каждом микрорайоне Сочи стационарные экопункты (вагончики) с широким спектром принимаемых фракций.

1.8. Активистам взаимодействовать с администрацией на этапе формирования бюджета с целью выделения средств на развитие инфраструктуры отдельного сбора и переработки отходов, а также экопросвещения населения и туристов.

2. Администрации

2.1. Частично направлять средства курортного сбора на развитие инфраструктуры отдельного сбора и вторичной переработки отходов, внедрение и поддержание практик «Ноль отходов».

- 2.2. Провести инвентаризацию и привести в порядок сетчатые контейнеры для вторсырья, установленные на площадках придомового сбора отходов.
- 2.3. Оборудовать больше площадок для отдельного сбора отходов. Доукомплектовать сетчатыми контейнерами все придомовые площадки в городе.
- 2.4. Организовать отдельный сбор отходов в каждом дворе и сортировочные комплексы в каждом районе города: 4 комплекса в Сочи, 1 в Сириусе, 1 в Красной Поляне.
- 2.5. Популяризировать практику отдельного сбора отходов среди бизнеса; мотивировать ко внедрению РСО.
- 2.6. Внедрить отдельный сбор отходов в отелях с целью вовлечения отдыхающих в РСО и формирования доступной инфраструктуры.
- 2.7. Внести в территориальную схему обращения с отходами Краснодарского края все площадки, на которых расположены контейнеры для отдельного сбора отходов, экопункты и сортировочные комплексы, а также планы по появлению новых.
- 2.9. Привлекать средства инвесторов для развития отдельного сбора отходов, сортировочных и перерабатывающих мощностей в Сочи и Краснодарском крае. Предлагать инвесторам выгодные условия сотрудничества, дающие возможность продолжать свою деятельность в регионе после завершения этапа строительства.

3. Переработка пищевых и растительных отходов

- 3.1. Создать инфраструктуру для сбора органических отходов.
- 3.2. Внедрить отдельный сбор пищевых и растительных отходов в квартирах и домах, в заведениях общественного питания и гостиничной сфере с их дальнейшим компостированием.
- 3.3. Изучить возможность городского водоканала перерабатывать пищевые отходы, измельченные диспозером. Узнать, с каким ежедневным объемом пищевых отходов они могут справляться.
- 3.4. Опираясь на возможности водоканала, внедрить в квартирах диспозеры (измельчители пищевых отходов). Обязать связанный с общественным питанием и размещением людей бизнес установить диспозеры. Устанавливать диспозеры в новых домах на этапе строительства.
- 3.5. Стимулировать установку диспозеров на предприятиях и в домохозяйствах за счет уменьшения платы за вывоз мусора.
- 3.6. Внедрить промышленное компостирование с соблюдением всех требований. В городе есть предприятие, готовое перерабатывать органику в гумус в огромных количествах.
- 3.7. Стимулировать продуктовые магазины и заведения общественного питания передавать остатки продукции на фудшеринг (согласно [законопроекту «О фудшеринге»](#), разработанному партией «Единая Россия» в ноябре 2021 года).

4. Экоцентр

4.1. Совместно с сочинским штабом экодвижения «Раздельный Сбор» и АНО «МАЯК» создать в городе экоцентр. У АНО «МАЯК» уже есть готовый проект экоцентра.

Экоцентр подразумевает: приём на переработку от населения самого большого спектра отходов, музей вторсырья, экопросветительские выставки и мероприятия, знакомство с альтернативами одноразовым вещам.

Подобные экоцентры уже действуют в Краснодаре, Перми, Ижевска, Санкт-Петербурге, Москве.

4.2. Выделить АНО «МАЯК» территорию для размещения экоцентра, логистически доступную для жителей Большого Сочи.

Раздел 2. Развитие практик «Ноль отходов»

5. Развитие доступности практик «Ноль отходов»

5.1. Разработать регламент, запрещающий использовать на городских мероприятиях одноразовую пластиковую посуду. Такая практика уже успешно реализуется в [Санкт-Петербурге](#) и [Канаде](#).

5.2. Внести изменения в правила по муниципальным закупкам: запретить приобретение одноразовых товаров или упакованной в одноразовый пластик продукции, ввести обязательства по приобретению многоразовых альтернатив. Такие практики успешно применяются в Гамбурге, страна, и Канаде. *Подробнее – в Приложении 1, п.2.*

5.3. Заменять одноразовый пластик многоразовыми альтернативами, а не любым другим одноразовым материалом, такими как кукурузный крахмал или бумага. По причине того, что это способствует экономической расточительности, росту потребности в ограниченных природных ресурсах и сохранению линейного производства.

5.4. Ввести систему залоговой стоимости при покупке напитков и блюд на вынос, доставке еды и товаров. Объединить заведения общественного питания в единую сеть и наладить логистику по доставке еды и предоставлению еды на вынос в многоразовой таре. Постоянно увеличивать охват.

Подробнее о залоговой стоимости тары – в Приложении 1, п.3.

5.5. Расширять пункты бесплатного разлива воды:

- в партнёрстве с бизнесом устанавливать питьевые фонтанчики на небережных, в парках, на вокзалах, в учебных заведениях и др. (В Аэропорту Сочи уже началась установка фонтанчиков);
- в заведениях общественного питания бесплатно предоставлять воду на вынос клиентам, которые приходят со своей тарой (бутылками или стаканами).

5.6. Совместно с МУП г. Сочи «Водоканал» повышать качество питьевой воды, идущей из-под крана. Это позволит повысить доступность чистой питьевой воды и сократить покупку воды в одноразовой пластиковой упаковке.

5.7. Ввести запрет на запуск воздушных шаров в небо.

5.8. Ограничить продажу светошаров с батарейками внутри.

5.9. Запустить кампанию по замене одноразовых бахил многоразовыми в учебных, медицинских и спортивных учреждениях. Такой успешный опыт уже есть в [Иркутске](#).

Раздел 3. Экопросвещение

6. Экопросвещение и развитие доступности раздельного сбора отходов

5.1. Разработать и реализовать кампанию, которая сформирует позитивное отношение жителей Сочи и туристов к раздельному сбору отходов, отказу от одноразовых предметов, использованию альтернатив одноразовым вещам. Для этого привлечь специалистов по гуманитарному проектированию, социальных психологов, локальные и федеральные экологические движения.

6.2. Информировать отдыхающих о количестве людей, посещающих курорт, и количестве образованных ими отходов и о том, как произведенный мусор влияет на состояние курорта и окружающей среды в целом.

6.3. Разработать и установить стенды и баннеры с призывом минимизировать отходы и пользоваться системой раздельного сбора отходов – в аэропортах, на ж/д станциях, въезде и выезде из города, пляжах и других общественных местах.

6.4. Вести активное экопросвещение в учебных заведениях и на предприятиях.

6.5. Развернуть обширную рекламную кампанию о раздельном сборе отходов, альтернативах одноразовым вещам и доступных в Сочи практиках «Ноль отходов»: в социальных сетях, на радио, телевидении, городских порталах, пляжах, транспорте, в ТОСах, сайте администрации.

По всем вопросам можно консультироваться с активистами и экспертами [АНО «МАЯК»](#) и штаба экодвижения [«Раздельный Сбор»](#) в Сочи: Анна Кудашева, Михаил Дьяченко, mayak.eco@gmail.com.

Приложение 1

Дополнительные материалы к резолюции круглого стола «Комплексное решение мусорной проблемы в Сочи. Вектор на «Ноль отходов»

1. Города, реализующие концепцию «Ноль отходов»

Уже 23 города из объединения [C40](#) самых крупных городов мира [заявили о принятии концепции](#) и реализации целей Zero Waste («Ноль отходов») к 2030 году, благодаря чему планируется избежать образования 87 млн тонн отходов. Более 400 городов в Европе взяли на себя обязательства цивилизованными способами избавиться от отходов, присоединившись к движению [Zero Waste Europe](#).

Успешные примеры:

- г.Сан-Франциско, США: в переработку отправляются 85% отходов, включая пищевые (Сан-Франциско был первым крупным американским городом, внедрившим политику нулевых отходов в 2003 году);
- г.Парма, Италия: за 5 лет удалось снизить образование на 15% и достичь 85% переработки всех отходов;
- г.Любляна, Словения: Генерация объемов отходов сократилась на 15%, уровень образования на 1 жителя – самый низкий в Евросоюзе.

Подробнее о мерах по сокращению полигонного захоронения в Сан-Франциско — в Приложении 1, п.4.

2. Муниципальные закупки без одноразовых товаров. Примеры

В [Руководстве госзакупок Гамбурга](#) есть запрет на приобретение напитков в пластиковых бутылках, одноразовых кофейных капсул, одноразовой посуды. Власти Гамбурга больше не хотят тратить бюджетные деньги на продукцию, которая в конечном итоге приводит к загрязнению региона и нанесению ущерба окружающей среде. Подробнее:

- <https://dront.ru/news/2016/02/24/zelenye-zakupki-gamburg-stajl/>
- <https://vancouver.ca/green-vancouver/single-use-items.aspx>

3. Залоговая стоимость тары

Залоговая стоимость тары — государственные, муниципальные или частные схемы, при которых потребитель вносит залог за используемый пищевой контейнер. Схемы могут быть локализованы (например, в пределах одного заведения) или иметь большой географический масштаб и включать множество точек продаж. Возвращённые контейнеры моют в пункте продажи или централизованным способом.

Возможно использование залоговой стоимости тары навынос и при доставке:

- «Навынос» — потребитель оплачивает стоимость тары в заведении при покупке, а затем возвращает использованную тару в любом заведении сети и получает деньги обратно.
- «Доставка» — еду доставляют покупателю по указанному адресу в рамках схемы ЗСТ в партнёрстве с приложениями для доставки еды и заведениями общественного питания. Еду доставляют в многоразовых контейнерах, при этом с потребителя взимают залог. Использованные контейнеры забирают при следующей доставке или потребитель возвращает их самостоятельно.

4. «Ноль отходов» в Сан-Франциско, США

«Чтобы ни одна вещь не попала на свалку и ее не пришлось сжигать, в 2003 году в Сан-Франциско был выбран путь от линейной экономики (купил-использовал-выбросил) на циклическую», — рассказывает специалист Департамента окружающей среды Сан-Франциско Шон Розенмосс.

Сжигание отходов в Калифорнии не считают экологичным и уверены, что этот процесс не стыкуется со «стратегией нуля токсичных выбросов», которой следует мегаполис.

Политика «Ноль отходов» (zero waste) – это целый набор реформ, которые внедряются по нескольким направлениям: производство и упаковка, потребление, государственное и частное управление утилизацией отходов и государственные закупки.

Департамент окружающей среды Сан-Франциско обеспечивает политику и надзор, устанавливает финансовые стимулы для производителей, проводит информационно-разъяснительную работу. Частная компания Recology управляет инфраструктурой сбора и переработки отходов. Активно участвуют в формировании культуры нулевых отходов также бизнес, НПО и граждане.

В Сан-Франциско действует ряд жестких правил для достижения экологических целей.

1. Запрет на [использование одноразовых пластиковых пакетов](#), [полистирольных пищевых контейнеров](#) и бутылок в общественных местах и во время проведения публичных мероприятий. Взамен во многих точках города установлены станции разлива воды в собственную тару и фонтанчики с питьевой водой.
2. На муниципальном уровне приняты [регламенты о расширенной ответственности производителей](#) (РОП). Ведется индивидуальная работа с местным бизнесом. Особое внимание уделяется ресторанам, которых в туристическом городе масса. Им помогают устанавливать оборудование, снижающее количество отходов.
3. [Постановление](#) о строительстве из вторичного сырья требует, чтобы строительные компании использовали материалы из вторичного сырья в проектах по благоустройству. По государственным контрактам запрещена покупка одноразовой посуды, бутилированной воды, разрешается закупка бумаги, изготовленной только из переработанных материалов.
4. Есть ответственность за сигаретный мусор – принято [постановление](#), устанавливающее сбор в размере 0,85 доллара за пачку сигарет. Этот сбор идет на уборку мусора с городских улиц.
5. В городе запрещено хаотично распространять печатную рекламу. Даже дистрибьюторы справочников «Желтые страницы» должны получить согласие каждого из жителей Сан-Франциско перед доставкой экземпляра телефонной книги.
6. Все обитатели Сан-Франциско раскладывают свои отходы в три контейнера: синий – для смешанных перерабатываемых отходов, зеленый – для органики, которая пойдет на компостирование, и черные – для неперерабатываемого мусора. **Требования по сортировке распространяются не только на жителей и организации, но и на туристов.**

Содержимое синих контейнеров доставляется грузовиком на предприятие по переработке отходов, где мусор очищается, разделяется и складывается в товарные тюки из пластика, алюминия, бумаги и картона и отправляется на перерабатывающие предприятия.

7. В 2009 году Наблюдательный совет Сан-Франциско принял постановление об обязательной переработке и компостировании. Очищенные от кожуры овощи на кухне или недоеденный кусок пиццы в ресторане нельзя выбрасывать вместе со всем остальным мусором. Их необходимо поместить в зеленый контейнер для органических отходов. Стоимость вывоза зеленых контейнеров для потребителей существенно меньше стоимости вывоза баков других цветов. Тарифы на мусор регулярно меняются исходя из финансовой мотивации для управления той или иной фракцией отходов.

8. Для производства компоста в промышленных масштабах используются установки для измельчения, контроля влажности и аэрации. Перед началом процесса органические материалы проходят серию сортировок и просеивания для удаления загрязняющих веществ. Затем смесь «зеленых» материалов, таких как кофейная гуща и кухонные отходы, сочетается с «коричневыми», такими как сухие листья и ветки. В результате получается богатый питательными веществами компонент почвы – гумус. Его продают

фермам и винодельням, спрос на продукт велик. Фермеры называют компост «черным золотом».

«Гумус – это натуральная губка. Это очень актуально для Калифорнии, страдающей от засух», – говорит Шон Розенмосс. Исследования, проведенные учеными Университета Беркли, показали, что использование компоста увеличивает урожайность на 40-70%, помогает связывать углерод в почве, позволяет почве удерживать больше воды. Превращение пищевых отходов в компост замыкает энергетический цикл. Это важная часть экономики замкнутого цикла, в которой ресурсы регенерируются, а не расходуются впустую.

9. Самые проблемные для муниципалитета – черные контейнеры. Их содержимое не поддается переработке и отправляется на свалку. Приходится прилагать массу усилий, чтобы туда попал минимум отходов.

«Мы периодически устраиваем аудит черных контейнеров, – рассказывает Шон Розенмосс. – Если находим в них что-то пригодное для переработки – объясняем, объясняем. Но если нарушения повторяются – штрафуем».

10. Большая часть действий по сокращению количества отходов до нуля – разъяснительная работа. По словам Шон Розенмосс, приходится идти буквально к каждой двери: и к товариществам жилья, и к бизнесу, и к обычным людям.

На мусорных баках в парках и ресторанах от Юнион-сквер до парка Золотые ворота и Алькатраса – таблички, показывающие, что находится внутри. *«Люди подходят к мусоркам, и зачастую колеблются, смотрят на знаки», – говорит Розенмосс. Используются фотоиллюстрации, чтобы посетители, не умеющие читать по-английски, смогли быстро все понять.*

Усилия Сан-Франциско не напрасны. По данным Агентства по охране окружающей среды США, 85% отходов города [перерабатываются](#) и снова становятся товаром. Сан-Франциско был первым крупным американским городом, внедрившим политику нулевых отходов, и другие следуют примеру.

Источник: [Bellona, Город zero waste](#)

Другие материалы о практике «Ноль отходов» в Сан-франциско:

- Как это – ноль отходов в Сан-Франциско? [Часть 1](#), [Часть 2](#), [Часть 3](#).
- Вебинар [«Цели Сан-Франциско по нулевым отходам»](#) с менеджером по развитию, общественных партнерств Департамента окружающей среды Сан-Франциско.