

# ЭКО РЕЦИКЛИНГ

#21 2022



Журнал Межрегиональной Промышленной Корпорации «ЭКОРЕЦИКЛИНГ»



**25<sup>TH</sup> SPIEF** **25<sup>Й</sup> ПМЭФ**  
ST. PETERSBURG  
INTERNATIONAL  
ECONOMIC  
FORUM  
ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
ФОРУМ

**РОСКОНГРЕСС**  
Пространство доверия

25 ПМЭФ

РОСКОНГРЕСС



ROSKONGRESS



РОСКОНГРЕСС

РОСКОНГРЕСС



ROSKONGRESS



ROSKONGRESS



FORUMSPE.COM



FORUMSPE.COM



Итоги Петербургского  
международного  
экономического форума 2022

# SPIEF

Тема номера:  
Уральский федеральный округ

Журнал «ЭКОРОЦИКЛИНГ» распространяется по централизованной рассылке:



Совет Федерации  
собрания Российской Федерации



Государственная Дума  
Федерального собрания  
Российской Федерации



Министерство природных  
ресурсов и экологии Российской  
Федерации



Министерство промышленности и  
торговли  
Российской Федерации



Федеральная служба по надзору  
в сфере природопользования



Федеральная служба по надзору в  
сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека



Федеральная служба по  
экологическому, технологическому  
и атомному надзору



Федеральная антимонопольная  
служба



Региональные исполнительные и  
законодательные органы России

### Редакционный Совет



**Алексеев Сергей Михайлович**  
Председатель Комитета ТПП РФ по  
природопользованию и экологии



**Буцаев Денис Петрович**  
Генеральный директор ППК «РЭО»



**Дроздов Николай Николаевич**  
Председатель Международного  
экологического движения «Terra  
Viva», академик РАЕН



**Коган Александр Борисович**  
Заместитель председателя Комитета  
Государственной Думы по экологии,  
природным ресурсам и охране  
окружающей среды



**Кудимов Александр Викторович**  
Президент «Содружества  
выпускников аспирантуры ВШ КГБ  
СССР - Адъюнктуры академии ФСБ  
РФ».



**Соколова Наталья Романовна**  
Председатель Правления АНО  
«Равноправие»



**Сорокин Михаил Михайлович**  
Член Совета Федерации  
Федерального Собрания РФ, 2001-  
2011гг.



**Терюшков Игорь Иванович**  
Председатель Правления  
Корпорации, Президент  
Межрегиональной Промышленной  
Корпорации «ЭКОРЕЦИКЛИНГ»

# ИГОРЬ ТЕРЮШКОВ

## Главный редактор



### Уважаемые коллеги!

Вашему вниманию предлагается очередной номер Журнала «ЭКОРЕЦИКЛИНГ» за № 21.

Несмотря на то, что 2022 год выдался непростым, он наполнен рядом знаковых событий и мероприятий.

15 января, Президент России Владимир Владимирович Путин обратился с ежегодным Посланием к Федеральному Собранию и россиянам, в котором были озвучены приоритеты национального проекта «Экология»:

- формирование полноценной системы экологического мониторинга;
- переход промышленных предприятий на наилучшие доступные технологии в целях снижения вредного воздействия на окружающую среду;
- введение в действие механизма расширенной ответственности производителей товаров и упаковки,
- завершение внедрения системы отдельного сбора отходов.

Важным событием стал Петербургский международный экономический форум, на котором Президент России Владимир Владимирович Путин, дал оценку действующей экономической и геополитической ситуации в стране.

В этом номере большое внимание уделено ряду проектов Уральского федерального округа и событиям в сфере обращения с отходами в регионах Российской Федерации.

Завершающие страницы издания посвящены Арт-проекту «Осознанность», члены которого, российские художники, предлагают говорить об отходах производства и потребления на языке эстетики и искусства.

Мы рады общению и будем признательны Вам за отклики, предложения и Ваши публикации.

# СОДЕРЖАНИЕ

**6** Федеральные новости

**8** Новости отрасли

## Экология, власть и общество

**10** «Новый мир – новые возможности»

С 15 по 18 июня прошел 25-й Петербургский международный экономический форум (ПМЭФ-2022). В этом году его посетили представители более 140 стран и территорий.



**20** Экодиктант расширяет свою географию

Экодиктант - крупнейший экологический онлайн-проект. Он направлен на формирование экологической культуры, популяризацию экологических знаний и профессий в сфере экологии.



## Мероприятия

**24** XIII Международный форум «Экология»

**28** XXI Международный форум «Экология большого города»

## Социальные экологические проекты

**32** Комитет по развитию экономики замкнутого цикла Торгово-промышленной палаты России активно вовлекает в свою работу молодёжь

**35** Научно-практическая конференция «Экономика замкнутого цикла - основа устойчивого развития России»

**36** Время оптимальных системных решений

## Тема номера: Уральский федеральный округ

**40** Расширенная ответственность производителя должна стать гарантом стабильного положения утилизирующих предприятий

**46** Реализация регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» в Свердловской области

**50** Отходоперерабатывающие предприятия Урала выдвинули свои предложения по развитию отрасли

**54** Экоинновации и активная гражданская позиция как стиль жизни

**58** Организация контроля за отдельным сбором вторичных ресурсов

## Экоздоровье

**62** Экология питания

## Экокультура

**66** Арт-проект «Осознанность» – возможность говорить об отходах на языке эстетики и искусства

**Журнал «ЭКОРЕЦИКЛИНГ», № 21, 2022 г.**

**Главный редактор**

Игорь Терюшков

**Выпускающий редактор**

Михаил Картавкин

**Технический редактор**

Евгений Белов

**Дизайн-проект**

Дмитрий Тишкин

**Над номером работали:**

Мария Андрушина

Дина Белова

Елена Пашкова

**Учредитель**

НП Межрегиональная Промышленная Корпорация «ЭКОРЕЦИКЛИНГ» Редакция не предоставляет справочной информации. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Авторы публикаций выражают исключительно свою точку зрения, которая может не совпадать с мнением редакции. Все рекламируемые товары и услуги подлежат обязательной сертификации.

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных объявлениях, несет рекламодатель. Все цены, указанные в рекламных объявлениях, действительны на момент подписания издания в печать. Справочно-анонсируемая информация, адреса, телефоны размещены на правах общедоступной полезной информации и не являются рекламой. Информация может изменяться и не соответствовать действительности

Тираж 999 экз.



Заместитель Председателя Правительства Виктория Валериевна Абрамченко: «Новое природоохранное регулирование, которое призвано коренным образом переломить ситуацию в стране с загрязнением окружающей среды, объявлено приоритетным в работе экологического блока Правительства в 2022 г.»

В России хотят полностью освободить от уплаты НДС доходы физлиц от продажи вторсырья: пластика, стекла, резины, макулатуры. Такую меру предусматривают поправки в Налоговый кодекс РФ, которые Минпромторг разослал бизнесу для обсуждения.



Правительство подготовило Федеральную научно-техническую программу в области экологического развития России на период до 2030 года. На её реализацию из федерального бюджета будет выделено 5,9 млрд рублей на ближайшие три года.

Госдума приняла в первом чтении законопроект о введении административных штрафов за выброс из транспортных средств отходов вне специальных полигонов, фиксироваться такие нарушения могут в том числе и при помощи автоматических камер.



Частные лица после 1 марта 2022 г. могут выбрасывать старую бытовую технику в мусорные баки, не боясь штрафа. Вводимые ограничения касаются только предпринимателей, сообщила во вторник пресс-служба Минприроды России.

Федеральная антимонопольная служба установила тариф за утилизацию в РФ тонны отходов I класса опасности до начала 2027 года в размере 223 тыс. рублей, а II класса опасности - 62,5 тыс. рублей.



«Россияне поддерживают идею раздельного сбора мусора» - констатировали участники круглого стола на тему «Об обеспечении нормативно-правового регулирования институциональных преобразований в сфере утилизации твердых бытовых отходов».

Генеральная прокуратура РФ предложила исключить из расчёта платы за вывоз мусора площадь жилья, а также расширить в регионах сеть пунктов приёма различных фракций отходов для дальнейшей переработки и вовлечение их во вторичный оборот.



Правительство РФ поможет регионам - участникам федерального проекта «Чистый воздух» перевести частные жилые дома на газовое или электрическое теплоснабжение взамен печному или угольному отоплению.

Комитет Государственной Думы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды одобрил поправки в федеральный закон «Об отходах производства и потребления» в части регулирования деятельности региональных операторов.





Президент России Владимир Владимирович Путин поручил главам регионов лично контролировать ликвидацию несанкционированных свалок в городах, включенных в федеральный проект «Чистая страна».

Сергей Семёнович Собянин предложил правительству изменить правила работы с неопасными медотходами по всей стране, чтобы этим могли заниматься региональные операторы. Это поможет избежать вывоза такого мусора на несанкционированные свалки.



Власти Алтайского края направили в правительство перечень экологических проблем, требующих первоочередного решения. В него, в частности, вошли качество воздуха из-за угольных ТЭЦ и несанкционированные свалки.

Власти Петербурга запустили конкурс на лучший дизайн-проект системы раздельного сбора отходов. Конкурсные проекты должны будут описывать дизайн мусоровозов, контейнеров, униформы специалистов.



При строительстве промышленных объектов инвесторы сталкиваются со сложностями транспортировки отходов. Создание экотехнопарков позволит решить проблемы утилизации при реализации инвестиционных проектов в Арктике.

Свердловские власти к 2023 году увеличат долю перерабатываемых отходов в регионе почти в 10 раз - с нынешних 8 тыс. до 750 тыс. В частности, запланировано строительство семи мусоросортировочных комплексов.



Ученые кафедры композиционных материалов и физикохимии металлургических процессов Сибирского федерального университета предложили способ переработки углеродного концентрата - продукта отходов алюминиевого производства.

В Тюменской области перерабатывается 100% твердых коммунальных отходов, попавших в контейнеры. Работают три мусоросортировочных завода - в Тюмени, Тобольске и Ишиме, а также мусороперегрузочная станция в Ялуторовске.



Комплекс по обработке и утилизации твердых коммунальных отходов появится до конца 2024 года в Севастополе. Мощность объекта составит 250 тысяч тонн в год, что позволит достичь показателей нацпроекта «Экология» уже в 2024 году.

По информации пресс-службы ППК «РЭО» в Курганской области появится современный комплекс по переработке бытовых отходов. Новый объект сможет ежегодно перерабатывать до 160 тысяч тонн отходов и утилизировать почти 50 тысяч тонн.





## «Новый мир – новые возможности»

Для петербуржцев и гостей северной столицы прошедшая неделя ознаменовалась главным событием для всех секторов экономики и государства. На протяжении 4 дней участники следили за течением одного из самых масштабных и значимых деловых событий в мире – Петербургского международного экономического форума.

Свою речь на Пленарном заседании Петербургского международного экономического форума **Президент Российской Федерации Владимир Путин** посвятил оценке действующей экономической и геополитической ситуации в стране и за ее пределами. Однако глава государства обратил свое внимание и на вопросы экологической безопасности. Краткие тезисы российского лидера, затрагивающие концепцию охраны окружающей среды

в новых реалиях:

- Ожидается развитие «чистых» технологий;
- Реализация поставленных целей по экологической модернизации



Материал EcoStandard.journal. Фото в материале: © Фонд Росконгресс / forumspb.com

предприятий;

- Прогнозируется снижение вредных выбросов в атмосферу, особенно в крупных промышленных центрах;
  - Развитие проектов экономики замкнутого цикла;
  - Развитие «зелёных» проектов;
  - Поддержание на должном уровне работы по сохранению климата.
- Экологическая ситуация и ESG-концепция остаются на волне интереса со стороны лидеров государства, руководителей крупных российских и иностранных предприятий, ученых, СМИ и гражданского общества.

**Экология на ПМЭФ: самое важное с сессий, посвященных защите окружающей среды**

Ключевым мероприятием, на котором обсуждались вопросы экологической безопасности, стала сессия с участием заместителя Председателя Правительства РФ Виктории Абрамченко, специального представителя Президента Российской Федерации по вопросам природоохранной деятельности, экологии и транспорта Сергея Иванова, руководителя Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Светланы Радионовой и других спикеров.

Об основных проблемах, стоящих на пути ликвидации экологического ущерба, упомянула **Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Виктория Абрамченко:**

– *Проблемы видим,*

*конечно, в оборудовании и технологиях. Вот сидит представитель «Норильского никеля», с которым мы проводим совещания с периодичностью раз в две недели и обсуждаем проблемы датчиков, автоматизированных систем контроля выбросов на стационарных объектах. Второй вызов, который будет стоять, – где найти деньги на эту экологическую модернизацию, когда голова болит пока о другом?*

Представитель надзорного органа **Светлана Радионова (Руководитель Федеральной службы по надзору в сфере природопользования)** отметила важность реализации нацпроекта «Экология» и привела сведения по проверкам.

– *1900 объектов, которые мы сейчас определили в «Генеральной уборке», 192 объекта по поручению Виктории Валерьевны мы в этом году инспектируем, проводим такую селекцию. <...> Денег много государство дает в проект «Экология», никогда такого не было, он ширится*

На параллельной сессии, посвященной проверкам и различным надзорам, заместитель **Председа-**





теля Правительства Российской Федерации, руководитель аппарата Правительства Российской Федерации **Дмитрий Григоренко** отмечал важность реформ в контрольно-надзорной деятельности и предлагал решения по оптимизации:

– *Смысл моратория на проверки в том, что он временный, а нам нужно уходить в постоянные решения. Мораторий закончится и, на мой взгляд, это время нельзя упустить и нужно максимально перенастроить наши надзоры*

Тем временем, зарубежные коллеги делились своим мнением касательно того, что стоит на пути достижения цели по обеспечению высокого уровня экологической безопасности. Дефицит оборудования, технологий, средств и дополнительных мощностей являются основными проблемами при реализации стратегии защиты природной среды. Министр энергетики Республики Казахстан **Болат Акчулаков** отметил, что угольное топливо, повсеместно используемое на энергетических

предприятиях, очень сильно влияет на экологию.

Вложения отечественных предприятий в экологию в прошлом году впервые превысили 1 трлн рублей. Об этом сообщила **Виктория Абрамченко** в ходе выступления на сессии «Экология для бизнеса или бизнес для экологии»:

– *Российский бизнес впервые в истории вложил в экологические проекты более 1 трлн рублей, и это на 151 млрд рублей больше, чем годом ранее. И этот тренд, который был задан в последние два года, надо продолжать несмотря на то, что происходит сегодня в мире. Я считаю, что российский бизнес в большей своей массе – экологически ответственный бизнес. Этот тренд нужно продолжить. Но, безусловно, в одиночку эту дорогу осилить невозможно. Вообще я считаю, что главная заслуга нашего кабинета – это то, что мы поменяли отношение к экологии. За два года к экологии перестали относиться как к бедной родственнице, которая постоянно просит деньги на*

что-то. <...> Это движение двустороннее – как со стороны бизнеса, так со стороны граждан и со стороны государства

Ответное слово взял директор крупнейшего предприятия России **Алексей Лихачёв, Генеральный директор ГК «Росатом»**

– *Для нас экология, конечно, – бизнес. Мы не благотворительная организация, мы обязаны считать цифры. Но это и служение, в том числе ради него и создавалась госкорпорация «Росатом».*

В ходе Форума поднималась проблема отсутствия достаточных запасов водных ресурсов для удовлетворения потребностей населения. По оценкам ООН, к 2050 году в развивающихся странах, которые уже страдают от нехватки воды, будет проживать еще 2,5 млрд человек. Это означает, что дефицит пресной воды станет одной из главных проблем в ближайшие десятилетия. **Илья Разбаш**

**Директор ФГБУ «Информационно-аналитический центр развития водохозяйственного комплекса» («Центр развития ВХК»)** отметил:

– *У нас действительно глобальные изменения климата – засухи, наводнения, тайфуны, ливни. Они отражают динамику водного баланса планеты в целом. И конечно усиливающееся антропогенное воздействие. С учетом того, что одним из ключевых факторов социально-экономического развития является доступ к водным ресурсам, мы сталкиваемся с тем, что многие страны уже испытывают дефицит питьевой воды. Происходит ухудшение состояния источников на фоне увеличения численности населения. И водохозяйственный комплекс нуждается в модернизации за счет внедрения новых подходов регулирования, технологической модернизации, цифровизации в том числе и использовании новых финансовых решений*



Материал EcoStandardJournal. Фото в материале: © Фонд Росконгресс / forumspb.com

Проблемы водного бассейна — от загрязнения Мирового океана до содержания микропластика в водных объектах — обсуждались на сессии «Вода — источник жизни на Земле: исчерпаемый ли ресурс?».

**Дмитрий Кобылкин, Председатель комитета Государственной думы РФ по природным ресурсам и экологии** развил тему:

– Микропластик в воде существует, такая проблема есть. Это очевидно. Мы знаем, что у нас уже острова из пластика в океане формируются. Происходят некоторые изменения в океанах, о которых нам еще предстоит поговорить, науке нашей доказать <...> Мы видим таяние льда в Арктике. Это очень серьезный существенный фактор, на который не обращать внимание мы не можем. Лед становится тоньше. Может быть это какой-то временной фактор, может быть так планета Земля развивается <...> вода без человечества прожить сможет, люди без воды не смогут. Поэтому нам нужно каждый на своем уровне максимально проявлять заботу о воде для того, чтобы ее сохранить для будущих поколений

Основные решения проблемы по водным ресурсам состоят в:

- очистные сооружения (сокращение отходов, разведение фауны);
- внедрение вопросов экологии в повседневную культуру и воспитание;
- мониторинг и полигоны по охране водных ресурсов.

**Елена Постол, Генеральный директор ООО «Акваника»:**

– Наш завод можно назвать примером бережного отношения к окружающей среде и водным ресурсам.

*Во-первых, он использует самые современные технологии и спроектирован на основе принципа безотходного производства. То есть для очистки стоков используется биореактор с мембранными фильтрами. Соответственно, на выходе загрязненная вода становится чистой, скапливается в специальных водоемах, и там мы разводим зеркальных карпов. То есть это все система завода. Эти технологии позволяют заводу минимизировать нагрузку на окружающий водный бассейн*

Юрий Балега, Вице-президент Российской академии наук:

– Вода — это часть большой проблемы охраны природы нашей планеты. И если допустим в области охраны атмосферного воздуха сейчас создаются специальные полигоны для того, чтобы проверить углеродный баланс — сколько углерода выбрасывается, а сколько поглощается растениями, болотами, водой и так далее <...> было бы здорово такие полигоны создавать и по охране водных ресурсов

Планы по реализации нацпроекта «Экология» в условиях нынешней экономической ситуации озвучил **Председатель комитета Государственной думы РФ по природным ресурсам и экологии Дмитрий Кобылкин:**

– Сегодня, несмотря на весь агрессивный фон, который вокруг России создается, вопрос нацпроекта «Экология» на второй план не ушел. Мы кое-что сдвинули вправо по срокам реализации, понимая, что где-то к 2024-му году мы все наверное не успеем, потому что нам ре-



ально над некоторыми наилучшими технологиями придется поработать, и инженерно поработать. Но все целевые показатели остались. И самое главное — мы расширяем географию

Россия в новых реалиях готова выполнять обязательства по углеродной нейтральности. Эта аксиома прозвучала на ПМЭФ в рамках сессии «Актуальность климатической повестки в ключевых экономиках Евразии».

**Илья Торосов, Первый заместитель Министра экономического развития Российской Федерации:**

– Глобальное потепление — общемировая проблема, и все обязательства, которые Россия на себя взяла, в том числе в прошлом году, мы будем выполнять. Возможно, у нас не настолько напряженные планы, как у соседей, хотя к 2030 году мы должны сократить на 30% объем выбросов от 1990 года, к 2050 году

– на 80%, а к 2060-му выйти на нейтральность. <...> Цели достижимые, их пересмотр мы не планируем. <...> Экологическое благополучие — это основное, что нам нужно. Мы должны создать свою модель глобального климата и модель климата России, адаптации к наблюдению климата, чтобы с нашими коллегами за рубежом говорить на одном языке. Нужны собственные данные, понимание, как изменяется климат, как он влияет на отрасли экономики, на определенные регионы. <...> Мы готовы на это до 2024 года потратить более 10 миллиардов рублей

Какие задачи необходимо решить для достижения поставленных целей:

- Выработать единые принципы зеленой таксономии и зеленого финансирования;
- Нивелировать введение платежа по Трансграничному углеродно-



му регулированию, которое влечет большие выплаты.

- Для урегулирования этих вопросов уже разработан ряд мер:

- Применение простых энергосберегающих технологий

Ключевыми задачами, решение для которых предстоит разработать, являются:

- Отсутствие юридической базы для включения инвестиционной составляющей в тариф

- Неучастие лицензированных утилизаторов в деятельности

- Высокая доля импортного оборудования для утилизации отходов

- Влияние регионального администрирования на реформу ТКО

**Денис Буцаев, Генеральный директор ППК «Российский экологический оператор»** отметил:

– У нас так и не появилось юридически обязывающих документов – у региональных операторов

*и в принципе у профессиональных участников рынка. Есть проблемы до сих пор с установлением инвестиционной составляющей тарифа. Достаточно вяло ведется работа, связанная с подготовкой территорий к созданию инфраструктуры. В большинстве субъектов нет земельных участков, а если есть, то это номинальные земельные наделы, которые предстоит долго готовить к инвестиционному циклу. Все это значительно удлинит возможности реализации инвестпроектов*

На сессии отмечалось, что деятельность регоператоров охватывает все регионы России, поэтому меры господдержки отрасли должны стимулировать инвесторов приходить в отрасль.

– У нас так и не появилось юридически обязывающих документов – у региональных операторов и в принципе у профессиональных

*участников рынка. Есть проблемы до сих пор с установлением инвестиционной составляющей тарифа. Достаточно вяло ведется работа, связанная с подготовкой территорий к созданию инфраструктуры. В большинстве субъектов нет земельных участков, а если есть, то это номинальные земельные наделы, которые предстоит долго готовить к инвестиционному циклу. Все это значительно удлинит возможности реализации инвестпроектов,* сказал **Денис Буцаев.**

Решениями проблематики в ходе обсуждения приняты меры:

- Изменение нормативно-правовой базы;

- Стимулирование через меры поддержки;

- Формирование гражданской позиции у населения;

- Введение ответственности для компаний-нарушителей.

**Дмитрий Тетенькин, Заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации:**

– Мы существенно меняем нормативно-правовую базу, стимулируем региональные команды на принятие решения через законодательство и меры поддержки. В любую меру поддержки мы стараемся погрузить стимулирующие подходы субъектов. <...> В рамках законодательства о недрах мы подготовили законопроект о замещающих породах. Отходы этой отрасли – это до шести миллиардов рублей ежегодно.

**Александр Коган, Заместитель председателя комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по**

**экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды** рассказал:

– К 2030 году <...>, это прописано в законопроекте, захоронение вторичных ресурсов будет запрещено. <...> Еще меры – стимулирование повторного использования соответствующих продуктов. С первого марта 2024 года Правительство и Минпромторг будут определять конкретные виды деятельности, перечень продукции, в которых в обязательном порядке будет использоваться вторичное сырье при производстве, а также обязательный перечень трудно перерабатываемых продуктов, которые запрещено будет производить.

### **Энергетика в период перемен**

Возможность перехода на альтернативные источники энергии и сохранение энергобаланса в мире обсуждались на сессиях, посвященных энергетическому сектору экономики на ПМЭФ.

На сессии «Зеленая энергетика: вызовы нового времени» поднимались вопросы:

- Как перейти на зеленую энергетику в условиях санкций? **Евгений Федоров, Вице-президент – руководитель энергетического дивизиона ПАО «ГМК «Норильский никель»:**

– Наши клиенты, как минимум, хотят знать и понимать – это тренд на декарбонизацию, хотят видеть планы компании в части развития. Это вопрос даже не налогового регулирования, которое Евросоюз планирует ввести в 2025-2026 годах, скорее такая частная инициатива клиентов. <...> Мы не можем не обращать на

*это внимание. Больше 90% продукции, которую мы производим, — экспортная продукция, и те требования, которые предъявляют наши клиенты, мы должны выполнить*

• Как ускорить процесс признания Евросоюзом экологически чистой атомной энергетики? **Валерий Селезнев, Первый заместитель председателя комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по энергетике:**

– *Буквально позавчера Европарламент двумя комиссиями проголосовал против решения по таксономии устойчивого развития по предоставленному Еврокомиссией проекту по атому и газу. И теперь снова непонятна судьба, насколько будут признаны атомные и газовые проекты по новым вариантам еврокомиссии.*

• Почему высокие цены на нефть разгоняют мировую экономику?

По итогам дискуссии были приведены выводы:

• Мир никогда не достигнет целей углеродной нейтральности без России;

• Атомная энергетика будет признана зеленой и будет деполитизирована;

• Необходимо упростить процедуры по изменению категории земель для ветряных станций.

Ключевая мысль круглого стола «На пути к устойчивому будущему: „зеленая“ альтернатива традиционному топливу»: Россия находится в выгодном положении в мире по запасам газа, но не использует полностью потенциал.

Для того, чтобы увеличить объе-

мы использования природного газа, требуется:

• предоставить регионам равные возможности для развития инфраструктуры газомоторного топлива;

• увеличить меры господдержки на развитие инфраструктуры; 3,3 миллиарда рублей на льготные субсидии для кредитных организаций для такого рынка — ничто, эту сумму нужно утраивать. 10 миллиардов — та сумма, с которой надо шагать, чтобы стимулировать спрос потребителей на газомоторный транспорт

• увеличить парк автомобилей на газомоторном топливе;

• сократить стоимость газомоторного топлива.

**Виктор Зубков, Специальный представитель Президента Российской Федерации по взаимодействию с Форумом стран — экспортеров газа отметил:**

– *Мы способны сегодня заправлять газом значительно большее количество автомобилей, а загрузка газозаправочной инфраструктуры составляет всего 36% в среднем по России. <...> Чтобы сегодня загрузить все наши заправки, нужно заправлять полмиллиона автомобилей. Наша задача — иметь в 2024 году одну тысячу заправок на метане, и это реально, и все будет зависеть от того, как будет развиваться сама автомобильная сеть, потому что, по сути, мы работаем в убыток. <...> Мы находимся в самом выгодном положении из всех стран мира*

На сессии «**Электроэнергетика в период перемен**» спикеры уделили внимание развитию возобновляемой энергетики **Федор Опадчий, Председатель правления АО «Си-**



**стемный оператор Единой энергетической системы»:**

– *На стороне генерации у нас тренд на снижение углеродного выброса будет продолжен. Развитие возобновляемых источников — солнца и ветра — ставит перед энергосистемой большое количество новых вопросов, связанных с тем, как интегрировать эти объемы в энергосистему. Уже сегодня солнце и ветер в АЭС юга дают до 300 мегаватт внутричасового перебалансирования выработки соответствующими источниками генерации. <...> Планы по развитию доли солнца и ветра в балансе энергосистемы. Мы приходим к тому, что нам предстоит масштабное развитие электросетевого комплекса, магистрального в первую очередь, а также поиск всех возможных ресурсов гибкости энергосистемы.*

Для полного завершения импортозамещения в электроэнергетике, **Андрей Рюмин (генеральный директор, председатель правления ПАО «Россети»)** предложил свои ва-

рианты решений:

– *Решения два. Первое — это отечественное производство. Второе — это перепроектирование, применение других технических решений, которые позволят перейти на отечественное оборудование. Может быть, это 2-3 года, в течение которых как раз российские производства полностью заменят всю линейку импортного оборудования. <...> Хороший вариант — скооперироваться крупным компаниям, стать якорным заказчиком и показать общий спрос <...> для производителей. Тогда производителям будет проще и понятнее налаживать какие-то линейки производств. Они будут понимать, какой объем рынка, какой объем спроса они видят*

В течение четырёх дней мировые лидеры, руководители крупных российских и иностранных компаний и банков, ведущие эксперты из числа представителей науки, СМИ и гражданского общества обсуждали наиболее актуальные вопросы современной экономики.



## Всероссийский экологический диктант

### Экодиктант расширяет свою географию

**Экодиктант - крупнейший экологический онлайн-проект. Он направлен на формирование экологической культуры, популяризацию экологических знаний и профессий в сфере экологии. Также проект повышает уровень экологической грамотности. За время существования проекта его организаторы смогли расширить географию и увеличить число участников не только на территории России, но и за ее пределами.**

Так, в 2019 году Экодиктант проходил в 45 субъектах страны. В мероприятии очно приняли участие более 80 тысяч россиян. В 2020 году Экодиктант освоил новый для себя онлайн-формат, для чего был разработан постоянно действующий эколого-просветительский портал Экодиктант.рус. Это позволило включиться в проект гражданам России из 85 субъектов и соотечественникам из 14 зарубежных стран.

В 2021 году в Экодиктанте приняли участие 3,4 млн человек по всей России и 105 стран зарубежья.

С 11 по 27 ноября 2022 года состоится ежегодный «Экодиктант».

Экодиктант 2022 - это интерактивная просветительская акция, направленная на популяризацию экологии, повышение экологической осознанности, накопление знаний о бережном отношении к природе.

Акция рассчитана на широкую аудиторию: детей и взрослых, неравнодушных к теме экологии, профессиональных экологов. Принять участие в акции могут все желающие, в том числе и наши соотечественники из-за рубежа.



#### Соколова Наталья Романовна

Председатель правления АНО «Равноправие»

Сопредседатель Федерального оргкомитета Экодиктанта

Руководитель секции «Экология и охрана окружающей среды» Экспертного совета при Комитете Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию

Председатель попечительского совета ООД «Ангел-ДетствоХранитель»

Член Экологического совета при губернаторе Московской области

Подробнее о Соколовой Н.Р.: <https://sokolova.eco/>

Экодиктант охватывает широкий спектр тем: Арктика, охрана озера Байкал, климат, лес, устойчивое развитие, отходы, зеленые финансы, заповедные территории, вода, флора и фауна, воздух, энергетика, пожарная безопасность на природе и другие.

В этом году портал Экодиктант.рус пополнится разделом «ЭкоКарьера», из которого можно узнать, как начать заботиться о природе профессионально.

Раздел «ЭкоКарьера» будет ждать стоящих на перепутье школьников и студентов, желающих начать карьеру эколога: в нём будет сформирован реестр экологических профессий, подготовлены сведения о получении профессионального образования и повышения квалификации. Заботиться об экологии – удел тех, кто думает о будущем сво-

их детей и внуков? Да, но не только. Сохранение природы и забота об окружающей среде – в интересах каждого.

Экодиктант из года в год поддерживают федеральные министерства и ведомства. В этом году Министерство культуры России дало распоряжение организовать офлайн-площадки Экодиктанта на базе библиотек по всей стране. Интересными материалами поделились и крупнейшие корпорации: РЖД, Норникель, Лента направили видеоролики о лучших природоохранных практиках на предприятиях. Миллионы пользователей Экодиктанта смогут увидеть их в разделе ЭкоЗнания на портале Экодиктант.рус.

Экодиктант расширяет свою географию, и в этом году торжественное открытие офлайн-площадки



пройдёт и в Казани! В прошлом году Татарстан вошел в первую 10 регионов РФ по количеству участников Экодиктанта.

В рамках Экодиктанта проходит ряд конкурсов: конкурс видеороликов «Зеленый экран», Конкурс вопросов и «ЭкоИстория парка». По итогам победители получают цен-

ные музыкальные призы – Яндекс.Станции.

Подробные инструкции о том, как присоединиться к Экодиктанту 2022 и дополнительная информация - на официальном портале Экодиктант.рус и на страницах проекта в социальных сетях.





## XIII Международный форум «Экология»

**23-24 мая 2022г. в Центре Международной торговли состоялся XIII Международный форум «Экология». Форум является уникальной тематической площадкой страны общественного формата. Итоги обсуждения ключевых тем форума - реализации государственных экологических программ, необходимых условий формирования экологического суверенитета страны, импортозамещения в сфере охраны окружающей среды.**

В мероприятии приняли участие более 1200 человек из регионов России и ближнего зарубежья, среди которых: представители органов исполнительной и законодательной власти федерального уровня и регионов, крупнейшие компании-заинтересованные в развитии практик экологичного производства.

Работа форума началась пленарным заседанием, которое открыл Николай Сергеевич Валуев, глава Экспертного совета по особо охраняемым природным территориям при Минприроды РФ,

депутат Государственной Думы, Председатель Общественного совета Центра содействия природоохранным инициативам «Экология».

В своем приветственном обращении к участникам Форума Николай Сергеевич сказал: «Я благодарен всем присутствующим за готовность работать с нами вместе. Это очень важно, я уверен, для всей страны. Главное, что мир не стоит на месте. Мы сейчас на стадии переустройства геополитических процессов, которые будоражат мир. Россия в центре

внимания. Санкции влияют на экотренды, но РФ выполнит все свои обязательства в сфере защиты окружающей среды и национальном проекте «Экология». В итоговой резолюции мы обязательно учтем все мнения, которые прозвучат в дискусионные дни».

Председатель комитета Государственной думы РФ по природным ресурсам и экологии Кобылкин Дмитрий Николаевич затронул позицию государства в вопросах изменения климата и реализации экологических проектов.

«Для России качество окружающей среды является главным фактором принятия решений. Государство приняло абсолютно правильный вектор и продолжает двигаться в этом направлении.

Сейчас в условиях внешнего давления стал обсуждаться во-

прос выхода России из Парижского соглашения по климату. Это важное соглашение, серьезная международная площадка, но я хочу всем сказать, что в 2018 году Президентом РФ был подписан национальный план с нашими целевыми показателями на будущее, на 2024, 2030 год, и там огромный блок выделяется экологии. Был сформирован национальный проект «Экология», который включает в себя практически весь спектр проблем, который существует сегодня в России. И на этом пути мы точно не свернем, потому что это продовольственная безопасность, управление природной стихией и качество жизни и здоровье граждан, а это главный фактор для нас с вами».

В своём выступлении на Пленарном заседании Форума Заместитель министра промышленности и торговли России Ученев





Алексей Александрович обратился к участникам Форума с отношением промышленности к экологическим проблемам:

«Перед нами стоит сложная задача. С одной стороны, мы должны быть экологически ответственными, с другой стороны, мы должны не допустить, чтобы промышленность каким-то образом снизила темпы по участию в экономическом росте. До 2024 года предполагается установление показателей ресурсной и энергетической эффективности с сокращением потребления природных ресурсов. Стратегии были согласованы с коллегами из Минэкономразвития, ключевыми ведомствами и бизнесом».

Руководитель Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Радионова Светлана Геннадьевна отметила важность запущенного проекта по консультированию бизнеса, а

также рассказала об ожидаемых обновлениях природоохранного законодательства и сообщила о планах по отказу от некоторых полномочий Службы, которые считают в ведомстве «избыточными».

О том, как изменилась текущая ESG-повестка в России в условиях санкционных ограничений со стороны иностранных государств рассказал Буцаев Денис Петрович, генеральный директор ППК «Российский экологический оператор». В своем выступлении он отметил, что экологическая повестка никуда не ушла из страны, хотя и изменила вектор развития.

«Мы долго придумывали, что же на самом деле должно быть в составе темы ESG... Все это умерло буквально за неделю. Причем в этом отношении, на мой взгляд, безвозвратно, потому что главное, что мы потеряли, - ту обман-

ку, на которую нас всех покупали. Мы все поняли, что формат ESG - это на самом деле не про экологию. Это действительно про что-то другое, что было и присутствует до сих пор в повестке, но уже не на первых ролях. Но главное, что мы поняли, что причиной создания ESG никогда не была экология».

В рамках Форума прошли:

- панельная сессия «Мусорная реформа: как совершить инфраструктурный прорыв»;
- стратегическая сессия «Переработка промышленных отходов и ликвидация накопленного ущерба: время больших возможностей»;
- рабочая сессия «РОП-2022.0: перезагрузка или спящий режим»;
- иные панельные стратегические и рабочие сессии.

В процессе работы Форума президент Межрегиональной Промышленной Корпорации «ЭКОРЕЦИКЛИНГ» Терюшков Игорь Иванович провел рабочее совещание «расширенная ответственность производителя – одна из важнейших составляющих снижения негативного воздействия промышленности на окружающую среду».

По традиции итогом работы форума стала общественная резолюция, которая консолидировала предложения участников природоохранной деятельности по совершенствованию законодательства и государственной политики. Документ регулярно становится основой для законопроектов и региональных и федеральных решений, касающихся экологии.





## XXI Международный форум «Экология большого города» ответил на вызовы 2022 года

22-24 марта 2022г. в Санкт-Петербурге состоялся XXI Международный форум «Экология большого города».

24 марта в Санкт-Петербурге с успехом завершился XXI Международный форум «Экология большого города». За три дня, с 22 по 24 марта, актуальная повестка деловой программы собрала на дискуссионной площадке более 2000 специалистов из Беларуси и 50 регионов Российской Федерации. В выставочной экспозиции приняли участие 26 компаний.

15 из 31 конгрессных мероприятий прошли в гибридном формате, в режиме онлайн к участникам, пришедшим в «Экспофорум», подключались спикеры и слушатели, в том числе из: Москвы, Санкт-Петербурга, Московской и Ленин-

градской областей, Республики Крым. Астрахани, Воронежа, Екатеринбурга, Грозного, Казани, Кирова, Магаса, Нарьян-Мара, Новосибирска, Омска, Орла, Оренбурга, Петрозаводска, Реутова, Пскова, Севастополя, Сочи, Сургута, Твери Улан-Удэ, Ярославля, Ялты, Ханты-Мансийска, Якутска и других регионов.

В этом году Международный форум «Экология большого города» прошел при поддержке Совета Федерации, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Правительства Санкт-Петербурга, Законодательного собрания

Санкт-Петербурга, Управления ветеринарии Санкт-Петербурга. В адрес Форума поступило приветственное слово от спикера Совета Федерации Валентины Матвиенко.

На церемонии открытия форума, 22 марта, выступили Губернатор Санкт-Петербурга Александр Беглов, заместитель Полномочного представителя Президента России в СЗФО Вадим Потомский, председатель Законодательного собрания Санкт-Петербурга Александр Бельский, генеральный директор компании «ЭкспоФорум-Интернэшнл» Сергей Воронков.

«Петербург в последние годы неоднократно возглавлял рейтинги регионов по качеству жизни. Это было бы невозможно без успехов в сфере экологии», – подчеркнул губернатор. Он напом-

нил, что в этом году Петербург отметил 30-ю годовщину со дня создания природоохранного ведомства.

С этого года Петербург вступил в реформу обращения с твердыми коммунальными отходами. Совместно с Ленинградской областью разработана единая Концепция обращения с отходами на территории двух регионов. В том числе город приступил к формированию комплексной инфраструктуры раздельного сбора отходов. В Петербурге уже было создано 4500 мест для раздельного накопления твердых коммунальных отходов. Значительная часть из них по инициативе общественности и частных организаций. Теперь стоит задача широкого развития этой системы. На стенде «Невского экологического оператора» генеральный дирек-





тор Екатерина Горшкова рассказала о большой консультационной и разъяснительной работе, которую компания сейчас проводит.

Среди участников выставки, посвященной природоохранным услугам, обращению бытовых отходов, формированию комфортной городской среды традиционно был представлен стенд



Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и экологической безопасности с подведомственными учреждениями, на котором посетители выставки смогли получить консультации и информацию о проводимой государственной политике в данной сфере.

В рамках деловой программы форума состоялось 31 мероприятие в формате пленарных заседаний, конференций, круглых столов, дискуссионных панелей. Архитектура проекта включила шесть основных треков: условия адаптации к изменениям климата, этапы цифровой трансформации экологии, проблемы обращения бытовых отходов, формирование комфортной городской среды, изменения в экологическом законодательстве и сбережение водных объектов страны.

Темой пленарного заседания

22 марта стала «Изменения климата и экология в цифре». Организатором мероприятия выступил Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга. Также в нем приняли участие представители Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, Министерства экономического развития Российской Федерации, Главной геофизической обсерватория им. А.И. Воейкова, АО «НИИ Атмосфера», Управления Федеральной службы государственной статистики по Санкт-Петербургу и Ленинградской области, Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ.

22 марта в рамках специального проекта «Городская среда:

Экология. Комфорт. Трансформация» состоялась Дискуссионная сессия «Экологические тренды для современных общественных и дворовых пространств. Реализация программы комфортной городской среды».

3 дня работала в рамках форума Биржа деловых контактов по направлениям экология и комфортная городская среда. Более 40 поставщиков и закупщиков приняли участие в деловых переговорах для того, чтобы выйти на новые рынки сбыта.

24 марта автономная некоммерческая организация «Перспектива» провела на проекте «Экология Большого города» Молодежный день. Школьники и студенты первых курсов петербургских вузов прошли по экскурсионным маршрутам и познакомились с экспонентами выставочного павильона, поучаствовали в деловой программе.





## Комитет по развитию экономики замкнутого цикла Торгово-промышленной палаты России активно вовлекает в свою работу молодёжь

**Первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы Российской Федерации по безопасности и противодействию коррупции Андрей Константинович Луговой возглавил в Торгово-промышленной палате (ТПП) РФ созданный Комитет по развитию экономики замкнутого цикла, главной задачей которого является развитие, популяризация и выстраивание системы переработки вторсырья в России.**

«Если мы хотим обеспечить конкурентоспособность российской экономики на международном рынке, то переход к экономике замкнутого цикла сегодня является одним из важнейших требований. Максимально возможное извлечение полезных ре-

сурсов из отходов производства и потребления, обеспечивает не только общее сокращение издержек в экономике, но и позволит сформировать положительный имидж национальной экономики с учетом мировых тенденций на общее снижение воздействия



### Тюкаева Мария Алексеевна

Заместитель Председателя Комитета по развитию экономики замкнутого цикла Торгово-промышленной палаты Российской Федерации

человека на окружающую среду. Цель нашего комитета заключается в максимальной популяризации идей циклической экономики в бизнес-среде», - отметил Андрей Константинович Луговой.

Под его руководством было принято решение о формировании в комитете направления по работе с вовлечённостью молодёжи в повестку комитета.

Возглавила данное направление - заместитель председателя комитета Тюкаева Мария Алексеевна под кураторством первого заместителя председателя комитета Кирилла Алексеевича Перова.

«Для нас важно, чтобы молодое поколение осознанно и самостоятельно пришло к пониманию о необходимости формирования экологической культуры среди всех возрастов», - сформулировал задачу направления деятельности Комитета Кирилл Алексеевич Перов.

Работа с молодёжью в комитете подразумевает:

- организацию экскурсий на предприятия по переработке вторсырья,

- формирование наглядного представления у будущего поколения процесса замкнутости цикла,

- организацию форумов по данной повестке с организацией специального молодёжного дня.

- формирование в сознании молодёжи понимания важности отдельного сбора мусора, сортировки для дальнейшей переработки или утилизации.

На сегодняшний момент члены комитета по РЭЗЦ уже принимают активное участие в проводимых мероприятиях для молодых людей:

- Генеральный директор ООО «РА Русмет» Зеленин Андрей Александрович;

- Директор Ассоциации НСРО «РУСЛОМ.КОМ» Ковшевый Виктор Викторович;

- Заместитель генерального директора информационно-аналитической группы компаний RUSMET и исполнительным директором НП НСРО «РУСЛОМ.КОМ» Угловская Марина Николаевна.

Также в рамках работы комитета была инициирована организация помощи беженцам, при поддержке предприятий, входящих в состав Комитета.

«Экологическое волонтерство является одним из методов вовлечения молодёжи в повестку развития экономики замкнутого цикла. Это отличный механизм, позволяющий не только формировать само представле-

ние о замкнутости процесса, но и непосредственно в нём участвовать. Молодёжи важно понимать, что формируется новое экологическое мышление ответственного потребления в стране и это здоровый тренд. Наша задача в Комитете - это максимально популяризировать важность развития экономики замкнутого цикла не только среди населения до 35-ти лет, но и старшего поколения. Ведь положительный пример более опытных и взрослых товарищей, друзей, коллег, является для молодых людей всегда в хорошем смысле «заразительным», - отметила Тюкаева Мария Алексеева.



## В РЭУ им. Г.В. Плеханова состоялась Плехановская международная научно-практическая конференция «Экономика замкнутого цикла - основа устойчивого развития России»

30 июня состоялась Плехановская международная научно-практическая конференция «Экономика замкнутого цикла - основа устойчивого развития России».

Представители научного сообщества, деловых объединений и бизнеса поделились опытом и обсудили перспективы формирования экономики замкнутого цикла в России, а также баланс международных и национальных целей углеродного регулирования в России.

Организаторами конференции выступили научно-методический центр «Высшая школа тарифного регулирования» РЭУ им. Г.В. Плеханова при поддержке Государственной Думы ФС РФ, Совета Федерации ФС РФ, Минобрнауки РФ, Минприроды РФ, ППК «РЭО», ТПП РФ, Деловой России.

В Конференции принял участие заместитель председателя Комитета ТПП РФ по развитию экономики замкнутого цикла Кирилл Перов, а также члены Комитета: Виктор Ковшевный, директор Ассоциации НСРО «РУСЛОМ.КОМ»; Михаил Пеньков, заместитель ге-

нерала по развитию Саморегулируемой организации Ассоциация «Лига переработчиков макулатуры» и Валерия Гулимова, исполнительный директор Ассоциации содействия экономике замкнутого цикла «Ресурс».

Виктор Ковшевный рассказал о влиянии применения вторичного сырья в металлургии на процесс декарбонизации и развитие циклической экономики, а Михаил Пеньков акцентировал внимание на том, как циклическая экономика помогает обеспечивать конкурентность хозяйствующих субъектов.

«Такие конференции, объединяющие экспертов и практиков, помогают не только делиться опытом, но и формировать общие подходы к реализации принципов экономики замкнутого цикла», - поделился своим впечатлением о мероприятии Кирилл Перов.

Источник: org.tpprf.ru





## Время оптимальных системных решений

Компания «Экосфера» разработала и успешно запустила цифровую платформу, которая стала первой национальной площадкой по реализации услуги РОП. Smart Eco Systems (SES) позволяет бизнесу перевести существенную часть работы в рамках расширенной ответственности производителей в «цифру», а Росприроднадзору снизить объём ручной работы по проверке отчётов. Это делает процесс максимально прозрачным, удобным и надёжным.

Цифровая площадка функционирует по принципу единого окна на основе личных кабинетов производителей, утилизаторов и регулятора. Разработанный ИТ-экспертами НСК «Экосфера» многофакторный алгоритм оценки автоматически подбирает оптимального утилизатора под каждый конкретный объём и вид отхода.

НСК «Экосфера» неслучайно уделяет такое большое внимание отрасли переработки и утилизации отходов. Компания работает на опережение, с горизонтом планирования до 10 лет. Для менеджмента уже сегодня очевидны те факторы, которые выступают рисками для всей страны в ближайшей перспективе. Речь идёт об ограниченности



### Корнев Александр Владимирович

Генеральный директор Нейросетевой корпорации «Экосфера», член рабочей группы Министерства природных ресурсов и экологии РФ по отходам потребления и РОП, член рабочей группы КЭП РСПП по решению проблемы вторичных материальных ресурсов

линейной модели экономики, не учитывающей серьёзный дефицит ценных природных ресурсов. В течение 20-30 лет большинство производителей столкнётся с беспрецедентным их удорожанием, а потребители – с неподъёмными ценами на готовую продукцию.

В таких условиях, единственным выходом является переход к циклической модели экономики. Компании, внедряющие её принципы, получают конкурентные преимущества за счет сохранения доступа к ресурсам. Располагая достаточным объёмом вторичного сырья, производители становятся более устойчивыми, поскольку они меньше подвержены риску сбоев в цепочке поставок.

Сегодня как никогда высока потребность в создании условий и стимулов, позволяющих ответственным компаниям стать более экологичными, оставаясь при этом экономически эффективными. Одним из решений в этом направлении как раз явля-

ется расширенная ответственность производителей и импортёров по утилизации отходов их продукции и упаковки от неё. Средства за оказание услуги утилизации являются целевыми, поступают сразу на предприятия-переработчики. Так происходит естественное рыночное и эффективное развитие сферы рециклинга в стране.

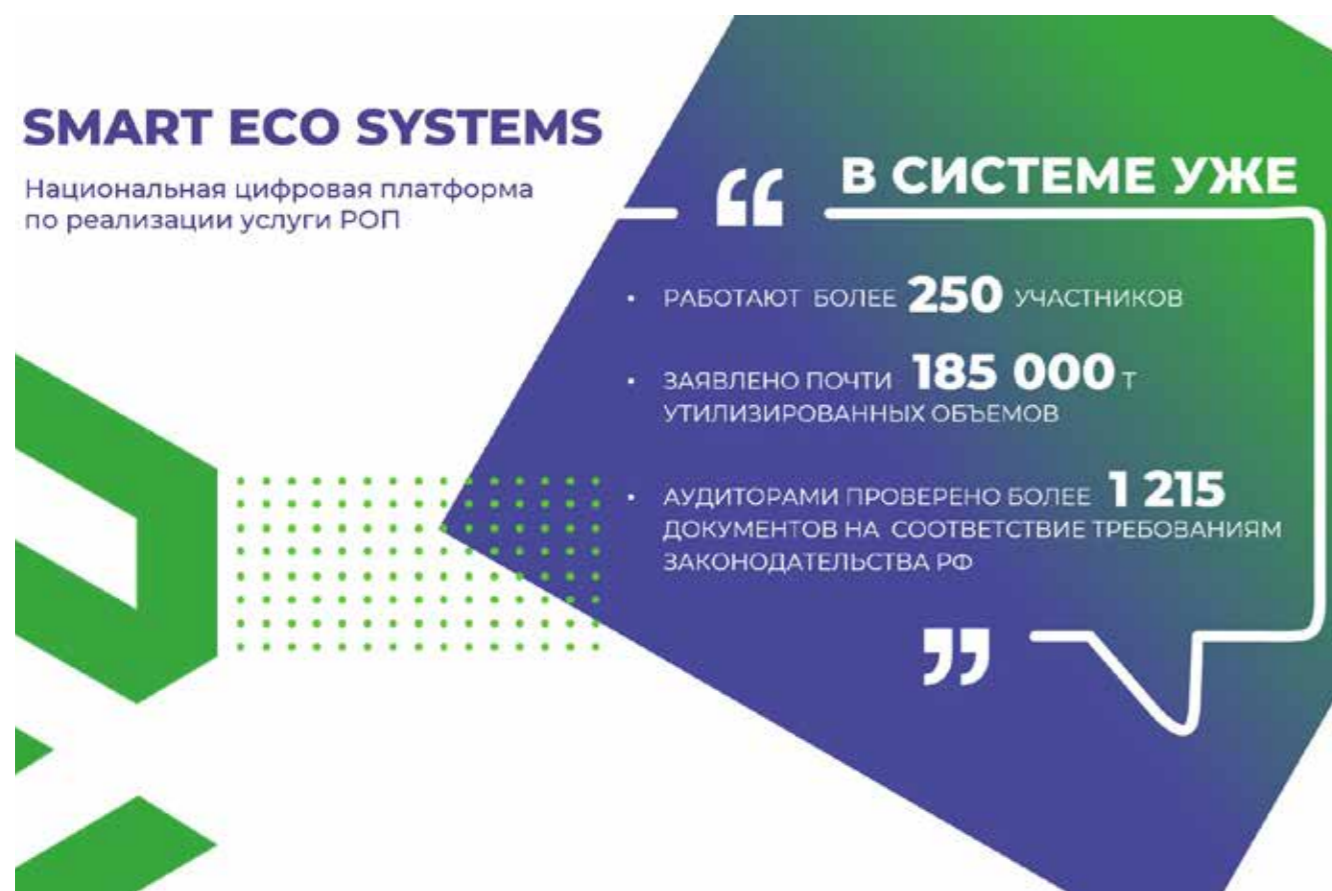
Другое дело, что этих средств сегодня катастрофически не хватает. Происходит это по двум причинам. Первая – низкий показатель объёма обязательной по закону утилизации для отходообразователей. Вторая – злоупотребления недобросовестных участников рынка с обеих сторон. Производители, чувствуя свою значимость на рынке, демпингуют в тендерах на оказание соответствующих услуг. Недобросовестные переработчики, либо соглашаются на нерентабельные сделки в ожидании лучших условий в будущем, либо просто фальсифицируют факт

утилизации: выдают акты на якобы переработанные объемы отходов, превышающие реальные производственные мощности таких предприятий.

Предложенная НСК «Экосфера» платформа помогает работать с обеими причинами сдерживания качественного развития рециклинга в России. Пользователи SES, помимо полной безопасности при взаимодействии с ней, получают исчерпывающий электронный документооборот по каждой сделке, тщательную проверку каждого контрагента, заказы и предложения по сотрудничеству, которые им недоступны в текущих рыночных условиях вне платформы.

Благодаря этому, утилизаторы могут рассчитывать на стабильные денежные поступления, не-

обходимые для развития бизнеса в непростых экономических условиях. Производители и импортеры реализуют РОП в соответствии с законом, не опасаясь, что контрагент, которому они оплатили утилизацию, окажется недобросовестным и приведёт их к штрафам и репутационным потерям. Росприроднадзор сокращает объёмы ручных проверок документации и получает самую актуальную информацию о соотношении образовавшихся и утилизированных отходов в стране. Иные ключевые стейкхолдеры получают возможность принимать более обоснованные и взвешенные решения относительно тех или иных законодательных и межотраслевых инициатив.



## О расширенной ответственности производителей и импортеров товаров и упаковки

Механизм РОП внедрен в Российской Федерации с 2015 года Федеральным законом от 29 декабря 2014 года № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации».

Производители и импортеры товаров, которые не обеспечивают утилизацию отходов, уплачивают экологический сбор.

Производители и импортеры ответственны за утилизацию тех товаров, которые произвели, и той упаковки, которую использовали при выпуске товаров на рынок.

Механизм расширенной ответственности производителей позволит обеспечить переход к циклическому использованию ресурсов.

### Цели РОП

Минимизация образования отходов от использования товаров и упаковки (ОИТ).

Максимальное вовлечение отходов во вторичный оборот.

Развитие инфраструктуры утилизации отходов.

### Участники РОП

Производители и импортеры товаров и упаковки:

самостоятельно утилизируют отходы или оплачивают экологический сбор;

предоставляют информацию об осуществляемой деятельности, производимых товарах и упаковке;

отчитываются о выполнении нормативов утилизации отходов.

### Утилизаторы отходов:

предоставляют услуги по утилизации отходов;

предоставляют информацию об осуществляемой деятельности, утилизируемых отходах;

отчитываются о количестве утилизированных отходов.

### Российский экологический оператор:

является оператором Единой федеральной государственной информационной системы учета отходов от использования товаров (ЕФГИС УОИТ).

### Минпромторг России, Росприроднадзор, ФТС России, Росстат:

являются поставщиками информации в ЕФГИС УОИТ.

### Почему это важно?

-1-Сокращается захоронение отходов

-2-Обеспечивается рациональное использование природных ресурсов

-3-Устанавливается приоритет использования вторичных ресурсов (экономика замкнутого цикла)

-4-Развивается отрасль утилизации отходов

-5-Создаются инструменты поддержки деятельности по обращению с отходами



## Расширенная ответственность производителя должна стать гарантом стабильного положения утилизирующих предприятий

В 2020 году Сергей Александрович Литвиненко инициировал создание Союза отходоперерабатывающих предприятий Уральского федерального округа (СОПП УрФО) и встал во главе правления организации. На сегодняшний день СОПП УрФО объединяет почти три десятка компаний из Свердловской, Челябинской, Тюменской, Курганской областей и Пермского края.

О деятельности СОПП УрФО Сергей Александрович рассказал в беседе с корреспондентом журнала «Экореклинг» в Уральском федеральном округе Александром Игоревичем Задорожным.

### Корреспондент:

– Сергей Александрович, в 2020 году Президент России поставил перед органами государ-

ственной власти и бизнесом задачу создать эффективную систему обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО). Необходимо обеспечить их 100-процентную сортировку, при этом как минимум половина ТКО должна направляться на переработку. А объемы неперерабатываемых отходов, которые накапливаются на полигонах,



### Литвиненко Сергей Александрович

Член Правления МПК «ЭКОРЕЦИКЛИНГ»,

генеральный директор Группы Компаний «Этиламин-Ек»,

председатель Правления Союза отходоперерабатывающих предприятий УрФО, (СОПП УрФО).

предстоит уменьшить в два раза. Каков, на Ваш взгляд, наиболее эффективный путь к решению поставленных задач?

### Литвиненко С.А.:

– Сразу обозначу: сжигание мусора - не выход. В этом случае не только уничтожаются отходы, которые при правильном с ними обращении представляют собой ценный материальный ресурс, но и расходуется топливо на их сжигание, а в результате образуется дополнительный объем выбросов в атмосферу.

Поставленные задачи можно решить, построив экономику замкнутого цикла.

Первоначальное звено этого цикла – вовсе не мусоросортировочные комплексы, как может показаться. А работа с производителями упаковки, которая в дальнейшем становится отходом, массовое обучение жителей сортировке отходов и повсеместная организация удобного для населения отдельного приема вторичных материальных ресурсов (ВМР).

Просветительские и образовательные программы нужно в

первую очередь разрабатывать для подрастающего поколения. Следовательно, массовое обучение предстоит развернуть в школах, колледжах, вузах. Эти же учебные заведения могут послужить пилотными пунктами сбора вторсырья - макулатуры, пластика, стекла.

Говоря же о отдельном приеме ВМР, я имею в виду установку контейнеров для многофракционного сбора. А для сбора таких специфических видов ТКО, как батарейки или автопокрышки, необходимо открывать муниципальные пункты накопления, оборудованные весами и видеокамерами. Так будет фиксироваться фактический объем переданных на утилизацию опасных отходов. Аккумулированные на пунктах накопления батарейки и шины муниципалитет сможет централизованно перевозить переработчикам и подтверждать факт реальной утилизации отходов.

Контроль за состоянием этих площадок, функции по недопущению вандализма и незаконного складирования отходов

целесообразно возложить на специальных работников. Тогда и утилизирующие компании будут обеспечены постоянным потоком качественного сырья.

В идеале качество первичной сортировки отходов в домашних условиях должно достичь такого уровня, чтобы отходы из мусорных контейнеров поступали на переработку, не требуя дополнительной особо тщательной сортировки и обработки на мусоросортировочном комплексе. Поэтому-то я и сказал вначале, что основополагающим звеном экономики замкнутого цикла является дом, семья, граждане, образующие отходы, а не мусоросортировочный завод.

Без выполнения описанных условий мусоросортировочный комплекс обеспечивает выборку не более чем 5% вторичных материальных ресурсов, пригодных для переработки. При правиль-

ной сортировке выборку можно поднять до 90%. Одновременно появляется возможность утилизировать и пищевые отходы: их можно использовать в производстве кормов и удобрений.

Рядом с мусоросортировочными комплексами необходимо разместить перерабатывающие предприятия, работающие в том числе по заказам местных властей и выпускающие продукцию для благоустройства города, например, те же контейнеры для многофракционного сбора отходов. Именно заготовители, а затем и утилизаторы, а не полигоны, должны стать конечными пунктами транспортировки большей части отходов.

Здесь я специально подчеркну, что отходопереработка должна оставаться конкурентной отраслью, средой для возникновения и развития динамичных, наукоемких малых и



средних предприятий. Монополизация не в интересах потребителей продуктов переработки.

Итак, при создании экотехнопарка образуется целый кластер предприятий - драйвер экономики замкнутого цикла. В целях развития экотехнопарков их можно размещать в моногородах: там действуют особые государственные меры поддержки предпринимательства.

#### Корреспондент:

– На какие средства закупать и устанавливать контейнеры для многофракционного сбора отходов, доставлять первично отсортированные отходы на мусоросортировочные заводы, заготовителям?

#### Литвиненко С.А.:

– Первый источник - региональные и муниципальные бюджеты на благоустройство территорий. Но он ограничен. Второй, потенциальный, источ-

ник - часть тарифа, по которому жители напрямую оплачивают сбор и транспортировку отходов на полигоны, то есть услуги региональных операторов.

СОПП УрФО участвует в разработке федерального закона об экономике замкнутого цикла. Основная идея, которую мы предлагаем зафиксировать в будущем законе: наделить региональные и муниципальные власти полномочиями направлять часть собранных финансовых средств на развитие инфраструктуры отдельного сбора ВМР. Со временем доля этих средств должна возрастать. При этом увеличения тарифа для населения нововведение не потребует.

Еще один возможный источник поддержки создания отрасли утилизации перерабатываемых отходов - экологический сбор, который уплачивается в рамках системы расширенной



ответственности производителя, РОП. По нашим данным, совокупная сумма сборов в Свердловской области уже сейчас может достигать 2 млрд рублей. Таким образом, система РОП станет гарантом стабильного положения утилизирующих предприятий, застрахует их от провалов и разорения в периоды резкого падения закупочных цен на вторсырье.

Более того, поддержка средствами РОП будет стимулировать такие предприятия к углублению переработки. И значит, к научным исследованиям, закупкам отечественного импортозамещающего оборудования и материалов, созданию дополнительных рабочих мест.

#### Корреспондент:

– Насколько ситуация, сложившаяся на Урале, соответствует Вашему видению устройства

отрасли отходопереработки?»

#### Литвиненко С.А.:

– Возьмем наиболее близкую мне Свердловскую область. Каждый год в области образуется почти 1,5 млн тонн твердых коммунальных отходов. Сортируется примерно десятая часть, а выборка полезных компонентов составляет не более 1%. В перспективе в Свердловской области появится 12 новых мусоросортировочных комплексов. При создании системы первичной сортировки и отдельного сбора их можно обеспечить твердыми коммунальными отходами, собранными с максимальным качеством. Тогда выборка станет гораздо выше. А главное - обеспечить спрос на продукцию мусоросортировочных комплексов. А для этого создавать экотехнопарки. Если в каждом из 17 моногородов Свердловской области

разместить по такому технопарку мощностью переработки от 50 до 100 тыс. тонн отходов в год, этого будет достаточно, чтобы переработать все объемы образующихся ТКО.

Пилотный экотехнопарк мы, по соглашению с администрацией и при поддержке Министерства энергетики и ЖКХ Свердловской области, выстраиваем в Сысертском городском округе. В этих целях разработали конструкцию контейнерной площадки, которая содержит блок для отдельно собранных отходов. Контейнерные площадки обслуживаются специальными работниками, которые следят за порядком и не допускают несанкционированного размещения опасных отходов. Это позволяет сократить расходы муниципалитета на ликвидацию несанкционированных свалок и усилить работу с населением по организации раз-

дельного сбора ВМР. Мы открыли стационарный пункт по приему отдельно собранных вторичных ресурсов, организовали экотакси. Население откликнулось с большим желанием участвовать в создании экономики замкнутого цикла. Размещение вторичных материальных ресурсов стало гораздо качественнее.

Не отправлять отходы на полигон, который находится в 170 км от Сысерти, а здесь же перерабатывать в интересах благоустройства городского округа – такой подход мы предложили местной администрации.

Механизмы формирования экономики замкнутого цикла, которые мы вместе с администрацией округа и областным Минэнерго отрабатываем в рамках пилотного проекта в Сысерти, будут тиражироваться и в других территориях Свердловской области.





## Реализация регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» в Свердловской области

**Ежегодно на территории Свердловской области образуется порядка 1,5 миллионов тонн твердых коммунальных отходов (ТКО). Объемы обслуживают три региональных оператора.**

С начала «мусорной реформы» в 2019 году и по 2021 год ими закуплено 375 мусоровозов, для накопления ТКО приобретено почти 50 тыс. контейнеров, оборудовано более 7300 контейнерных площадок (в первом полугодии 2022 года еще 700).

При этом резко выросло количество площадок и контейнеров для отдельного накопления ТКО: если в 2020 году насчитывалось около 2,5 тыс. таких контейнерных площадок и контейнеров,

то в 2022-м — более 5 тыс. площадок и порядка 13 тыс. контейнеров. Помимо Екатеринбурга эти меры охватили города Арамилы, Алапаевск, Первоуральск, Сысерть, Березовский, Лесной, Верхотурье, Нижняя Тура, Невьянск, Первоуральск, Камышлов, Бисерть. Работа будет продолжена.

Ежегодно ведется разработка и распространение информационных материалов для популяризации отдельного накопления ТКО, проводятся эко-



### Свалов Егор Анатольевич

Заместитель министра энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области

логические просветительские мероприятия для детей, в том числе уроки, конкурсы на тему отдельного накопления ТКО.

Что касается мусоросортировочных комплексов, то они в настоящее время действуют в Екатеринбурге, Алапаевске и Каменск-Уральске, Лесном. К строительству комплексов приступили в Краснотурьинске и Нижнем Тагиле. Получены разрешительные документы на строительство комплексов в Красноуральске и Первоуральске. На стадии проектирования - мусо-

росортировочные комплексы в Екатеринбурге, Ирбите, Сухом Логу и Камышлове. При этом оборудование будущих комплексов - конвейеры, сепараторы, системы автоматического управления - будет полностью российским. Введение новых мощностей начнется в 2022-2023 гг.

В 2021 году за средства федерального бюджета муниципальными образованиями приобретено 4150 контейнеров для отдельного накопления ТКО. В 2022 году Свердловская область участвовала в отборе субъектов Российской Федерации на предоставление субсидий из федерального бюджета для отдельного накопления ТКО. Бюджету Свердловской области планируется предоставить более 100 млн. рублей, что позволит закупить более 4000 контейнеров для отдельного накопления ТКО.





На 2023 год Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации одобрило заявку Свердловской области и выделило субсидию в объеме 45 млн рублей на закупку контейнеров.

На 2024-25 годы, согласно утвержденной «дорожной карте» по введению отдельного накопления ТКО, нами планируется дальнейшая организация площадок накопления ТКО с обеспечением возможности их отдельного, дуального и многофракционного накопления, организация сбора вторичных материальных ресурсов в учреждениях бюджетной сферы, развитие инфраструктуры по сбору потребительской упаковки на объектах торговли, расширение сети пунктов приема ВМР.

В мае утверждена актуализированная территориальная схема обращения с отходами на территории Свердловской области. Основной акцент при актуализа-

ции сделан на создание в регионе циклической экономики, в рамках которой отходы должны подвергаться предварительной обработке и возвращаться в хозяйственный оборот.

С этой целью совместными действиями Министерства энергетики и ЖКХ Свердловской области и Союза отходоперерабатывающих предприятий УрФО (СОПП УрФО) создается система отдельного сбора твердых коммунальных отходов у населения и юридических лиц (бюджетных учреждений, предприятий, изготавливающих товары в упаковке, магазинов и т.д.). Благодаря усилиям компаний-членов СОПП УрФО стационарные пункты отдельного сбора вторичных материальных ресурсов действуют в каждом районе Екатеринбурга, в том числе поблизости от управления Свердловской железной дороги, некоторых крупных жилых комплексов.

Экспериментальной площадкой выступает Сысертский городской округ. Здесь разрабатываются и устанавливаются контейнерные площадки и контейнеры, предназначенные для отдельного сбора отходов, запущены стационарный и мобильный пункты отдельного приема ТКО, работает экотакси. Проект реализуется совместно Администрацией Сысертского городского округа, СОПП УрФО, при поддержке Министерства энергетики и ЖКХ Свердловской области. Механизмы формирования экономики замкнутого цикла, отработанные в Сысерти, будут предлагаться для распространения в других муниципальных образованиях Свердловской области.

Предложения СОПП УрФО по совершенствованию и развитию отрасли отходопереработки отличаются компетентностью, стратегическим видением задач

и перспектив развития отрасли. Это объясняется тем, что проекты Союза основаны на богатом практическом опыте.

СОПП УрФО объединяет лидирующие компании и предприятия в сфере сбора и утилизации отходов, которые осуществляют эффективные программы пропаганды экологического образа жизни, обучения населения отдельному накоплению ТКО, развивают соответствующую инфраструктуру, выпускают высококачественную продукцию из переработанного вторичного сырья, ведут научно-исследовательские разработки, создают новые рабочие места.

Убежден, что при активной деятельности СОПП УрФО и в сотрудничестве с ним мы сможем достичь плановых показателей, установленных Указами Президента РФ, национальным проектом «Экология», региональным проектом «Комплексная система





## Отходоперерабатывающие предприятия Урала выдвинули свои предложения по развитию отрасли

**В Екатеринбурге, по инициативе Союза отходоперерабатывающих предприятий УрФО, состоялась Конференция «Перспективы привлечения инвестиций в проекты по созданию экономики замкнутого цикла».**

Конференция проходила в Ельцин-центре 24 мая 2022 года, в рамках «Уральской Бизнес-недели – 2022».

Конференцию открыл заместитель министра энергетики и Жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области Свалов Егор Анатольевич. В своем выступлении он сказал: «к 2026-27 годам в регионе будет создана сеть из 12 мусоросортировочных заводов. В настоящее время часть заводов уже строится, другие объекты находятся в стадии подготовки к строитель-

ству, третьи - в фазе проектирования. При этом одновременно решается задача полного или почти полного импортозамещения технологий».

Так, на конференции Егор Анатольевич представил екатеринбургских разработчиков оптического сепаратора для автоматической сортировки ТКО. Созданный прибор более продуктивен и выгоден в эксплуатации, чем зарубежные аналоги, это подтверждено испытаниями сепаратора в Гродно и Твери.

Следующие задачи – вывести

из «тени» и расширять сферу переработки ТКО (по словам Свалова, сейчас объемы незаконной переработки в несколько раз превышают официальную статистику).

Обращаясь к собственникам и руководителям отходоперерабатывающих компаний, Егор Анатольевич призвал их активнее пользоваться региональными субсидиями, с помощью которых можно возместить до 80% затрат на создание объектов экономики замкнутого цикла, участвовать в льготном финансировании инвестиционных проектов Российским экологическим оператором. Генеральный директор Агентства по привлечению инвестиций Свердловской области Михаил Васильев рассказал о таком инструменте РЭО по поддержке переработки отходов, как долгосрочные льготные займы.

В своем докладе, председатель Правления Союза отходоперерабатывающих предприятий Уральского федерального округа (СОПП УрФО) Сергей Александрович Литвиненко внес предложения Правительству и Законодательному Собранию Свердловской области по развитию отрасли:

- поддерживать проекты по обучению жителей разделному сбору отходов средствами региональных и муниципальных бюджетов;
- внедрять механизмы упрощенного согласования строительства объектов накопления и утилизации вторичных материальных ресурсов (ВМР);
- включить объекты утилизации ВМР в территориальную схему обращения с отходами потребления, обеспечивать спрос на продукцию переработки го-





сударственными и муниципальными заказами, подумать над выпуском региональных «зеленых облигаций».

С ППК «Российский Экологический Оператор» и Министерством энергетики и ЖКХ Свердловской области у СОПП УрФО заключено трехстороннее соглашение. Документ предусматривает тесное сотрудничество сторон с предпринимательским сообществом, содействие совер-

шенствованию нормативно-правовой базы, развитию раздельного сбора ТКО у населения, их сортировки и переработки, научным исследованиям в данной сфере, увеличению спроса на продукты переработки, в том числе за счет государственного и муниципального заказа. Как отметил Сергей Александрович Литвиненко, реализация соглашения позволит создавать дополнительные рабочие места,



а главное - получать полезную продукцию из вторичного сырья, предотвращая образование новых отходов, расточительное использование природных ресурсов и нанесение ущерба окружающей среде.

«С нашими предложениями мы также обратились к заинтересованным федеральным органам - в Комитет Государственной Думы РФ по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды, к Российскому экологическому оператору. Рассчитываем на то, чтобы Свердловская область стала пилотным регионом для обкатки наших предложений, что они будут внимательно проанализированы, обсуждены и реализованы», - добавил Сергей Александрович.

В свою очередь, доцент кафедры правового обеспечения государственной и муниципальной службы, руководитель лаборатории по исследованию экономики замкнутого цикла РАНХиГС Содном Михайлович Будатаров,

принявший участие в конференции, отметил, что Свердловская область является передовым регионом в плане построения экономики замкнутого цикла.

Объем инвестиций в создание и развитие экономики замкнутого цикла должен быть гораздо больше, заявила на конференции и.о. министра инвестиций и развития Свердловской области Елена Хлыбова. Она напомнила предпринимателям-участникам конференции о мерах стимулирования и поддержки инвестиций в экономику замкнутого цикла: это прежде всего налоговые льготы по налогу на имущество и прибыль, инвестиционный налоговый вычет (позволяющий компенсировать до 50% инвестиций в проекты), инвестиционный налоговый кредит (который предназначен, в частности, для инвестиционных проектов, направленных на снижение вредного воздействия на окружающую среду).





## Экоинновации и активная гражданская позиция как стиль жизни

Свыше 20 лет завод «СИМВОЛ» производит канализационные люки и дождеприемники из переработанного пластика. В этой сфере «СИМВОЛ» является лидером в России и СНГ. О его работе рассказывает генеральный директор Симонова Наталья Александровна.

- Сейчас завод «СИМВОЛ» продвигает новое направление - выпуск изделий для благоустройства городской среды: малых архитектурных форм - скамеек, вазонов, приствольных решеток, светильников, парковочных столбиков, а также станций для контейнерных площадок.

При производстве этих изделий мы заменяем привычные материалы - дерево и металл - переработанным пластиком, тем

самым и сберегая природные ресурсы, и запуская отходы во вторичный оборот. Таким образом, получаем множественный эффект: наша продукция практична, эстетична, экологична и экономична.

Я презентовала этот проект губернатору Челябинской области Алексею Леонидовичу Текслеру, он заинтересовался и взял проект под контроль. Надеемся на то, что в следующем году



### Симонова Наталья Александровна

Генеральный директор перерабатывающего завода «СИМВОЛ»,  
член Союза отходоперерабатывающих предприятий УрФО,  
идеолог социальных эко-проектов «ЭКОЦИУМ»,  
член Комитета по женскому предпринимательству регионального Челябинского отделения «Опоры России».

при содействии регионального Министерства экологии проекту будет оказана поддержка бюджетными средствами.

Теперь - о том, как, с моей точки зрения, побудить население к активному участию в сортировке и раздельном сборе отходов. В партнерстве с Союзом отходоперерабатывающих предприятий УрФО и вдохновившись примером председателя Правления Союза Сергея Александровича Литвиненко, мы запустили экомобиль и установили станцию по раздельному сбору отходов у одного из торговых центров Челябинска.

Один из внедряемых социальных проектов это эко-сквер «Экоциум». На его территории предусмотрены стенды с информацией экологического содержания, изготовлены

малые архитектурные формы и дорожные покрытия из вторичных переработанных материалов, а также инсталляция из вторичных ресурсов.

Я исхожу из того, что существующая наружная реклама, издающиеся книги, методические пособия по тематике экологии и конкретно переработки ТКО не отличаются ни знанием потребительской (например, детской)





психологии восприятия, ни глубиной и убедительностью. Такие материалы должны разрабатываться не одним человеком, а командой разных специалистов – профессиональных экологов и экоактивистов-общественников, педагогов, психологов, дизайнеров, пиар-менеджеров, предпринимателей, таких, как мы, представителей органов власти и так далее. Причем с учетом перспективы как минимум на 5-7 лет (такой подход был реализован в нашем регионе).

Тогда мы можем рассчитывать на осознанное усвоение горожанами разных поколений



принципов экологического образа жизни, на их деятельное участие в сортировке отходов, на рост потребительского интереса к этой тематике, спроса на станции для раздельного сбора ТКО.

В моем проекте экосквера предусмотрены «ключики» и к пенсионерам, и к их внукам, и к молодым родителям, и к людям среднего возраста. Поэтому рассчитываю, что власти Челябинска и Челябинской области окажут финансовое содействие в осуществлении этого проекта.

Вообще, чем больше подобных экологических начинаний – в форме школьных классных часов, мастер-классов по сорти-



ровке отходов, экскурсий на перерабатывающие предприятия, конкурсов, квестов, фестивалей и так далее – и чем больше внимания властей к ним, тем, конечно, лучше. И для окружающей среды, и для общества, и для бизнеса.





## Организация контроля за раздельным сбором вторичных ресурсов

Монополизация отрасли переработки отходов региональными операторами в перспективе вполне реальна. Проблема не только в монополизации, как таковой, но и в том, что региональные операторы, как правило, не замотивированы на раздельный прием и переработку отходов. Как избежать ситуации, когда судьбу отрасли будут решать те, кто «заточен» на расширение мусорных полигонов, а не на их ликвидацию?

Задача, прежде всего в организации постоянного и интенсивного диалога представителей власти и компаний по раздельному сбору вторичных ресурсов и их переработке. Как говорится, сам бог велел объединить опытных, серьезных и надежных профессионалов, душой болеющих

за экологию, и привлекать их к выработке и осуществлению программ развития нашей отрасли, мер реальной поддержки заготовительных и перерабатывающих компаний и предприятий. Иначе сложится ощущение, что об указании Президента наладить 100-процентную сортировку и



### Беспалов Илья Владиславович

директор компании «Гринсити» (г. Пермь),

член правления Союза отходоперерабатывающих предприятий (СОПП УрФО),

член Верхнекамской Торгово-промышленной палаты

50-процентную переработку ТКО, мягко говоря, позабыли.

Лично мне решение этой задачи видится в организации многофункциональных экопунктов, обслуживающих несколько жилых домов и дворов и располагающихся в шаговой доступности. Первая и основная функция экопунктов - осуществлять сбор и сортировку отходов, в том числе крупногабаритных, превращая их в сырье для дальнейшей пере-

работки и производства конечной продукции.

Вторая функция - поменять сознание людей, убедить их в необходимости и пользе сортировки, привести к осознанному отношению к отходам не как к мусору, место которому на полигоне, а как ко вторичным ресурсам, а к их сортировке, раздельному сбору и переработке - как к ответственному и достойному делу. Делать это - наглядной демонстрацией





соответствующих навыков и обучением им, с помощью показа разнообразных продуктов переработки ТКО, путем информирования о роли переработки в защите и оздоровлении экологии городов и окружающей среды.

Обе эти функции может выполнять работник, обслуживающий экопункт и обеспечивающий порядок на его территории. В этом качестве можно привлекать как школьников, так и пенсионеров, а также людей с ограниченными возможностями здоровья.

К пропаганде экологического образа жизни нужно подключить и образовательные учреждения - школы, колледжи, вузы: устраивать субботники, экскурсии на перерабатывающие предприятия, конкурсы и выставки поделок из вторичных материальных ресурсов. По собственному опыту хорошо знаю, что наших горожан,

особенно детей и молодежь, не нужно долго уговаривать сортировать отходы, они с большим желанием присоединяются к таким инициативам, подавая пример всей семье и соседям.

Не помешают и меры материального стимулирования жителей: если работу экопунктов и обслуживающего их персонала поддержать тарифом, которым сейчас пользуются региональные операторы, откроется возможность платного приема вторичных материальных ресурсов у населения. Чем не заработок для подрастающего поколения? При этом закупочные цены должны находится на уровне, позволяющем окупить транспортировку отходов на переработку.

Другие стимулирующие способы - «зеленые» закупки муниципалитетами и установка во дворах урн, скамеек, детских и спортивных площадок, изготов-



ленных из переработанных ТКО, поддержка производства товаров широкого потребления (канцелярских товаров, посуды, мебели и т.д.) на основе переработанного сырья.

Уверен, если выстроить описанную систему раздельного сбора, а пищевые отходы перерабатывать в удобрения, мы уже через 2-3 года полностью избавимся от мусора и свалок.





## Экология питания

Казалось бы, как может один человек остановить загрязнение Земли, изменение климата и повлиять на будущее следующих поколений? А уж тем более то, что он ест и пьет. Но влияние колоссальное! То, как питается один единственный человек, уже оказывает воздействие на окружающую среду. В первую очередь потому, что большая часть продуктов питания производится сельским хозяйством, которое затрачивает ресурсы и в большей части несет негативные последствия. Чтобы показать, как питание одного человека влияет на состояние планеты и что можно с этим сделать, мы подготовили список вопросов и ответов на них.

### Влияет ли то, что я ем на окружающую среду?

Безусловно. Промышленная система выделяет большую часть вредных веществ, которые загрязняют атмосферу, земледелие разрушает почвы, животные в процессе жизнедеятельности производят большое количество

метана и других газов. В общем, выращивание и сбор растений, содержание животных, производство продуктов животного происхождения, переработка, упаковка и логистика – все это влияет на экологию. Если вы едите, то являетесь частью этой системы.

### Какие продукты оказывают наибольшее влияние на окружающую среду?

Представьте, что около 15% парниковых газов, выделяемых ежедневно, приходится на животноводство. Это примерно столько же, сколько производят автомобили, самолеты и корабли вместе взятые. Отсюда следует вывод, что больше влияет продукция животного происхождения, в особенности мясо и молоко.

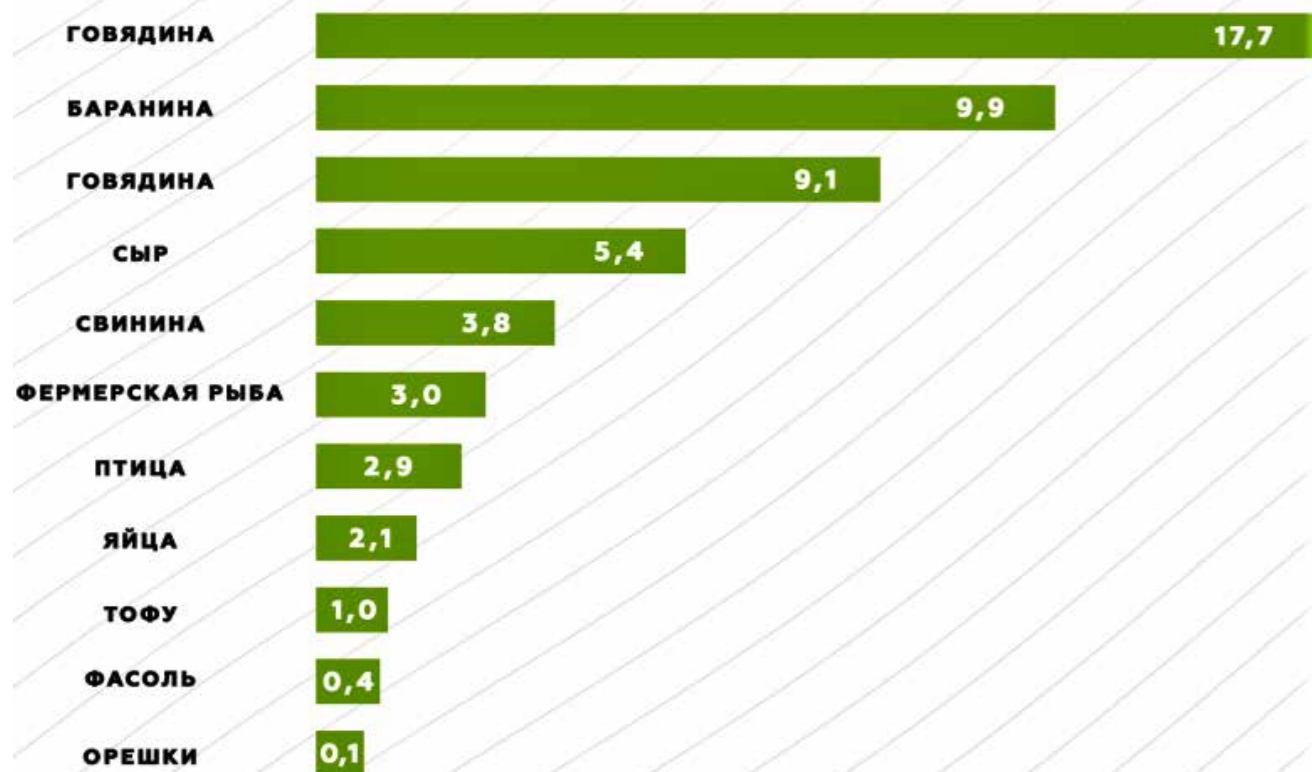
Производство продуктов растительного происхождения не так сильно сказывается на экологии. В этом случае страдает почвенный покров в результате постоянного механического воздействия, несоблюдения технологий выращивания и активного использования химикатов.

### Почему производство мяса оказывает такое большое воздействие?

Сначала мы затрачиваем ресурсы на выращивание корма для животных, на содержание самих животных, а потом еще и на переработку полученных продуктов. Выращивая только зерновые культуры, очевидно сокращается воздействие на окружающую среду. Исследования говорят, что для производства 0,5 кг мяса нужно около 1,5 кг зерна. Конечно, животные едят и много того, что человек в пищу не употребляет. А их мясо богато полезными веществами, например, белком. Но для его производства требуется намного больше ресурсов (земля, вода, энергия), чем для производства растительного белка.



### ВЫДЕЛЕНИЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (КГ) НА ПРОИЗВОДСТВО БЕЛКА (50Г)



#### Какие морепродукты предпочтительнее?

Дикие рыбы не несут особого вреда для окружающей среды, но для их отлова необходимы судна и топливо, которые и являются источниками загрязнения. Популярные дикие рыбы, такие как тунец, сельдь, сардины, треска, а также моллюски, устрицы, морские гребешки и т.д. оставляют минимальный углеродный след. А вот креветки и омары могут



принести даже больше вреда, чем курица или свинина, потому что для их добычи нужны дополнительные ресурсы.

Хоть производство морепродуктов приносит меньше вреда экологии, в мире не так много места для увеличения потребления. Это, наверное, одна отрасль, которая ведется на оптимальном, устойчивом уровне, не прибегая к чрезмерному потреблению, как остальные.

#### Какое влияние оказывает молочное производство?

Ряд исследований показывает, что производство молока (творога, йогурта, сливочного сыра) оставляет меньший углеродный след, чем производство свинины или курицы. А вот некоторые виды сыра (моцарелла, чеддер) могут этот показатель



значительно превысить. Так для производства 0,5 кг нужно 4 кг молока, соответственно и количество выделяемых вредных веществ будет больше.

#### Действительно ли пищевые отходы это одна из основных проблем?

Люди выбрасывают более 20% продуктов, которые они покупают. То есть энергия и ресурсы, затрачиваемые на их производство пропадают даром. Соответственно влияние каждого человека на экологическую составляющую здесь непосредственное. Логично, что чем больше возникает лишних отходов, тем большее влияние вы оказываете на ситуацию.

Затратив небольшое количество времени на планирование еды и ингредиентов, необходимых для ее приготовления, количество отходов может значительно сократиться. Плюс к этому можно бдительнее относиться к замораживанию про-

дуктов вместо того, чтобы ждать, пока они испортятся.

На промышленном уровне важна переработка отходов. Если сделать это правильно, то метан, выделяемый ими, превращается в удобрения. Их можно использовать в дальнейшем выращивании сельскохозяйственных культур.



Ссылка на источник информации:  
<https://agrovent.ru/blog/novosti-kompanii/ekologiya-pitaniya>



## Арт-проект «Осознанность» – возможность говорить об отходах на языке эстетики и искусства

Об отходах производства и потребления говорят часто и много, но это так далеко от каждого из нас, и порой настолько сложно, что в итоге совсем непонятно. Участники арт-группы «Осознанность» выбрали для себя другой путь – говорить на языке эстетики и искусства.

По факту – всем неприятно смотреть на мусор и самое первое, что делает человек – отворачивается, старается не замечать. Не замечать очень удобная позиция. Но дело в том, что мусора накопилось столько, что не замечать или уже не получается или не получится в ближайшее время.

Мы предлагаем начать осознавать эту сферу жизнедеятельности человека, обращая внимание на то, что вокруг нас. К примеру, многие предметы, приготовленные на выброс могут быть:

1. Отданы в хорошие руки;
2. Получить новую функцию;
3. Сданы на переработку;
4. Пищевые отходы с лёгкостью перерабатываются в удобрение.

Стихийные свалки в лесах рядом с коттеджными посёлками – отдельная тема для разговора, но если коротко, их тоже можно убрать. Да, сложно научить людей думать по другому и смотреть на мусор, как на сырьё.

Арт-группа «Осознанность» знает, как это сделать! У нас в команде не только художники, дизайнеры, но и экофилософы. Мы видим выход из сложившейся экологической ситуации, не ограждая присутствие человека, а трансформируя процессы. Понимаем важность проблемы и хотим стать голосом экологической повестки. Мы сотрудничаем с профильными организациями отрасли, готовы к новым проектам.



**Кожуховский Сергей Николаевич**  
Руководитель Арт-проекта «Осознанность»

Экопродюсер,  
член Союза художников России,



**Козырь Елизавета Павловна**

реставратор древнерусской живописи, член Московского союза художников



**Семенова Ксения Юрьевна**

экофилософ, выпускник философского факультета МГУ им. М.В. Ломоносова



**Миллер Мэри Михайловна**

графический дизайнер, художник, член Союза Художников России

Проект «Осознанность» – коллаборация художников, дизайнеров и экофилософов, создающих арт-объекты, застывшие перформансы, предметы одежды методом Upcycling.

Участники арт-группы обращают внимание на потерю ценностей вещей в повседневной жизни. Проблема обесценивания материального в дальнейшем перерастает в потерю значимости

человеческих отношений – любви, дружбы, уважения к самому себе и Человеку в принципе.

Научное сообщество в борьбе за рациональность «опредметило» Человека, превратило его в вещь, следовательно позволило пренебрегать многими важными для общества правилами.

Поддерживает глобальные цели Российский экологический оператор. Публично-правовая

компания «РЭО» уже сейчас формирует экономику замкнутого цикла, следит за эффективным и законным обращением с твёрдыми коммунальными отходами, внедряет и развивает раздельное накопление отходов, создаёт сообщество амбассадоров осознанного отношения к экологическому будущему.

На первом шаге, предметы экспозиции возвращают отработанные вещи в жизнь, благодаря приобретению ими эстетической значимости.

На втором шаге, по мнению авторов проекта, Upsycling как художественный метод способен запустить колесо возвращения ценностей от материальных – через раздельное накопление отходов и переработку, до этических ценностей отношения между людьми. Осознанный стиль жизни способен сохранить природу для будущих поколений.

Арктика – память планеты.

На протяжении веков во льдах копится информация об истории природы, как человек на протяжении всей жизни фиксирует важные события. Со временем они покрываются белой дымкой, но вновь обретают значение в кризисные события.



Робот – венец искусственного мира. Простота формы скрывает под собой сложные алгоритмы. Распад робота на части лишает его возможности выполнять основные функции. Теряется свойство быть роботом, и недавно сложный механизм превращается в мусор. В пространстве нет ничего невозможного – обрести новую функцию, новую жизнь и стать частью, искусственно созданной природой человека тоже



реально.

Застывший перформанс «Пикник» рассказывает историю пластиковых отходов, оставленных людьми в лесах, на полянах, на водоёмах и обочинах дорог. Пластиковые бутылки, одноразовая посуда, крышки сезон за сезоном превращают места для отдыха в



подобие мусорных контейнеров. В гонке за личным комфортным и экономией времени мы часто забываем, что в лесу нет официантов, уборщиц и дворников. Забота о природе – наша осознанность и ответственность.

Композиция «Офелия» символизирует чистоту и красоту, дарованную природой, трагично утопающую в плодах развития промышленности.



Композиция «Пластиковый лес» говорит о том, что оставляя мусор в лесу мы меняем всю экосистему планеты. Особенно опасны целлофановые пакеты, которые в больших количествах содержат полиэтилен – один из самых активных источников метана и этилена.



Пластик не только загрязняет окружающую среду и угрожает животным и человеку, но и «вносит свою лепту» в изменение климата. Важно думать о том, какую жизнь на планете мы оставим нашим потомкам. Смогут ли они существовать в той среде, какую мы для них приготовили? Соблюдать экологическую культуру, любить и охранять природу в современном мире очень важно, ведь мы её часть и несем ответственность за последствия своего обращения с ней!

### Много ли человеку надо?

Как максимально мощно ответить на кризис перепроизводства? Очень просто – создать кризис перепотребления.

И тонны, тонны, тонны мусора! Помойки, растущие с катастрофической скоростью, горы из ненужных вещей и отходов, превышающие высоту небоскребов. А человеку все мало, ему кажется, что он живет в благах цивилизации, а на самом деле он живет по колено в мусоре!



### Арт-проект «Экология Космоса»

Все мы космическая пыль в будущем или настоящем. Однако вечное стремление к совершенной цели преобразует. Искусство и подвиг вечны, они даруют бессмертие. Великие герои Космоса – Юрий Гагарин, Герман Титов, Владимир Джанибеков вдохновили меня на создание серии работ, посвященных космосу.

Космический мусор является глобальной проблемой. Сейчас в космосе его так много, что мы больше не сможем запускать новые спутники. Серия работ заставляет обратить внимание людей на проблему загрязнения космоса.

Все работы выполнены из предметов, предназначенных к выбросу, в этой галерее получили вторую жизнь.

