



Создаем
циклическую
экономику



Всероссийский экологический форум
«Развитие сферы обращения с
вторичными ресурсами на основе
вовлечения отходов производства и
потребления в хозяйственный оборот»

Экосистема развития использования вторичного сырья

Ирина Золотова, генеральный директор АРВИС

15 мая 2024 г.



Telegram-канал АРВИС



СТИМУЛИРОВАНИЕ СПРОСА



РЫНОЧНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Меры поддержки для
реализации практик

ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА

done

ДАШБОРД РЕГ. ПРОГРАММ

done

«ОЦИФРОВКА»



«Точка отсчета» для
тиражирования практик

МЕТОДИЧЕСКАЯ БАЗА

БАЗА КЕЙСОВ

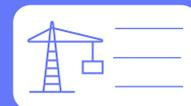
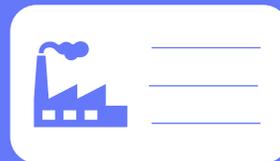
done

БАЗА ТЕХНОЛОГИЙ

soon

ГЛОССАРИЙ

done



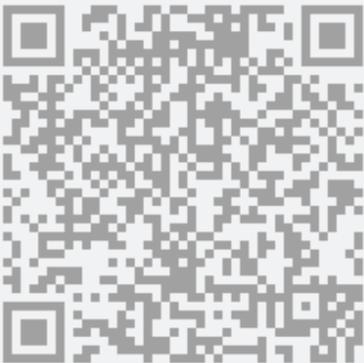
Основа для
тиражирования
практик



Указ Президента Российской Федерации

от 07.05.2024 г. № 309

«О национальных целях
развития Российской
Федерации на период
до 2030 года и на
перспективу до 2036 года»



- а) сохранение населения, укрепление здоровья и повышение благополучия людей, поддержка семьи;
- б) реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности;
- в) комфортная и безопасная среда для жизни;**
- г) экологическое благополучие;**
- д) устойчивая и динамичная экономика;**
- е) технологическое лидерство;**
- ж) цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы.**



Комфортная и безопасная среда для жизни

целевые показатели и задачи достижения цели:

и) обеспечение значимого роста **энергетической** и **ресурсной эффективности** в жилищно-коммунальном хозяйстве, промышленном и инфраструктурном строительстве

Вклад развития системы использования вторичного сырья

- ✓ **Снижение выбросов парниковых газов** при производстве стройматериалов за счет применения золошлаков
Например: использование 1 тонны золошлаков в бетоне сокращает выбросы парниковых газов до 1 тонны CO₂-экв.
- ✓ **Снижение стоимости** производимых стройматериалов за счет использования золошлаков **на 25%**
- ✓ **Сохранение природных ресурсов** за счет применения вторичных ресурсов взамен традиционных
- ✓ **Повышение энергоэффективности зданий** за счёт хороших теплоизоляционных свойств «золных» стройматериалов
Например: ТЕХНОФЛЕКС, Кемеровская область
- ✓ **Сохранение земель в хозяйственном обороте** за счёт исключения необходимости строительства новых золоотвалов **до 3 тыс. га**



Экологическое благополучие

целевые показатели и задачи достижения цели:

а) формирование экономики замкнутого цикла, вовлечение в хозяйственный оборот не менее **25 % отходов производства и потребления** в качестве вторичных ресурсов и сырья

* * *

в) **ликвидация** до конца 2030 года не менее чем 50 опасных объектов накопленного вреда окружающей среде

Вклад развития системы использования вторичного сырья

- ✓ Сегодня **доля утилизации золошлаков** уже составляет **31%** от годового образования
 - ✓ В Энергостратегии-2035 и принятых региональных программах **целевые показатели** утилизации золошлаков составляют **15% к 2024 г.** и **50% к 2035 г.**
 - ✓ По данным Минстроя России **до 14 млн т золошлаков** может быть использовано **в строительной индустрии** (80% от годового образования)
 - ✓ В РПРФ №2094-р **установлены доли** использования золошлаков **в продукции и услугах**
Например: при производстве бетона минимальная доля использования золошлаков должна составлять 10%
- * * *
- ✓ Применение золошлаков при ликвидации свалок обеспечивает достижение **«двойного» экологического эффекта**



Устойчивая и динамичная экономика

целевые показатели и задачи достижения цели:

и, к, л) **3 из 22** показателей о подготовке **профессиональных кадров** для приоритетных отраслей экономики

* * *

с) формирование сети устойчивых **партнерств с иностранными государствами** и создание необходимой инфраструктуры для внешнеэкономической деятельности, **технологической** и **промышленной кооперации** и освоения новых рынков

Вклад развития системы использования вторичного сырья

- ✓ Создание отраслевых **базовых кафедр** в федеральных и региональных вузах страны
- ✓ Развитие **научных подразделений** и **центров** при вузах и институтах страны
- ✓ Создание на базе Финансового университета **лаборатории «Циклической экономики»**

Цель: привлечение студентов для развития компетенций и баз знаний в области использования вторичного сырья промышленности

* * *

- ✓ Развитие **сотрудничества с Китаем**
- ✓ Формирование **базы технологий** по использованию вторичных ресурсов промышленности



Технологическое лидерство

целевые показатели и задачи достижения цели :

б) увеличение к 2030 году уровня валовой добавленной стоимости и индекса производства в обрабатывающей промышленности не менее чем на 40 % по сравнению с уровнем 2022 года

* * *

в) обеспечение к 2030 году вхождения России в число 10 ведущих стран мира **по объему научных исследований и разработок**

* * *

д) увеличение к 2030 году доли отечественных высокотехнологичных товаров и услуг, **созданных на основе собственных линий разработки**, в 1,5 раза по сравнению с уровнем 2023 года

Вклад развития системы использования вторичного сырья

✓ **Формирование нового сегмента** обрабатывающей промышленности, приток инвестиций и высококвалифицированных специалистов, закупка оборудования, **увеличение налоговых поступлений до 31,1 млрд руб. к 2035 г.**

* * *

✓ **Рост научных исследований** в области технологий использования вторичных ресурсов промышленности

* * *

✓ Развитие высокотехнологичных направлений переработки золошлаков, в том числе **извлечение глинозема** для производства алюминия

✓ **Замещение импортного сырья** и сохранение конкурентоспособности отечественной промышленности



Цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы

В рамках общего трека цифрового развития

Вклад развития системы использования вторичного сырья

- ✓ Развитие цифровых сервисов для участников экосистемы вторичного сырья, в том числе как инструмента поддержки информационных порталов органов власти:
 - **База лучших практик** использования вторсырья
 - **База технологий** по использованию вторичных ресурсов промышленности
 - **Интерактивная карта золошлаков ТЭС** (развитие сайта Минэнерго России, развитие информационной синхронизации с ФГИС ЦС Минстроя Россия)
 - **Дашборд мониторинга реализации региональных программ**

1.

Повышение объемов использования вторичного сырья, в т.ч. золошлаков, - это не автономная задача, а комплекс мероприятий, полностью синхронизированный со структурой национального целеполагания.

2.

Соответствующая взаимоувязка должна учитываться при разработке нормативных актов федерального и регионального уровня, а также региональных программ использования вторичного сырья и развития экономики замкнутого цикла*.

* Пункт 2 раздела VII итоговой резолюции X Невского международного экологического конгресса (25-26 мая 2023 г.)



Создаем
циклическую
экономику

Спасибо за внимание

 info@arvis.online

 www.arvis.online

 t.me/Arvis_circular

Официальный сайт АРВИС



Telegram-канал АРВИС

