

Telegram-канал АРВИС



Создаем
циклическую
экономику

Использование вторичных ресурсов промышленности

как инструмент совершенствования природоохранной
политики Красноярского края

Ирина Золотова
Генеральный директор АРВИС

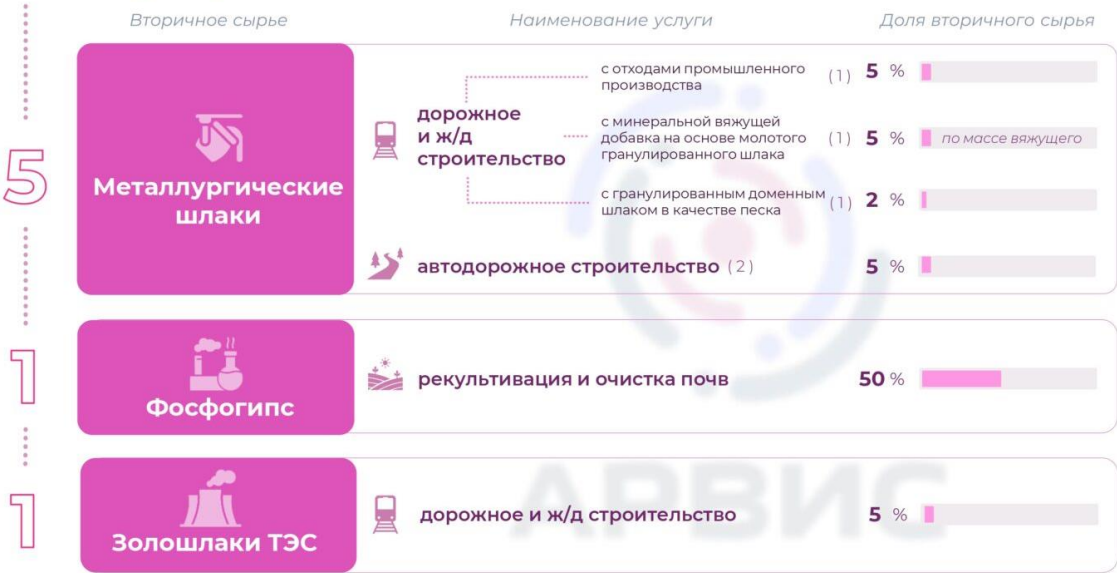
г. Красноярск,
15 ноября 2023 г.



Виды товаров и услуг, производство которых будет стимулироваться с использование вторичного сырья

7 / 8

Видов услуг с использованием вторсырья промышленности



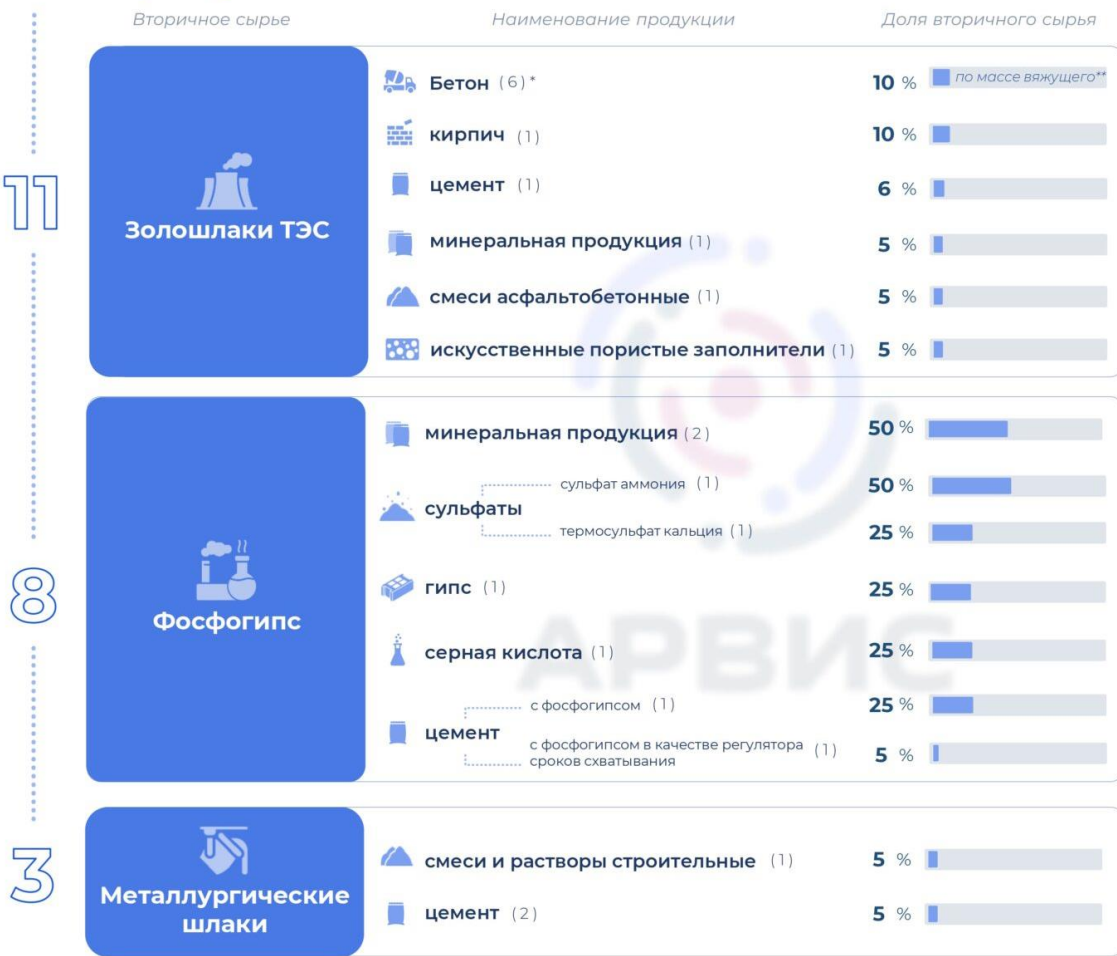
* Количество упоминаний различных единиц продукции/услуги в категории
** Кроме жаростойкого бетона и шлакобетона

[arvis.online](#) [t.me/Arvis_circular](#)

Меры поддержки и стимулирования на федеральном уровне на сегодняшний день не определены

22 / 38

Вида продукции с использованием вторсырья промышленности

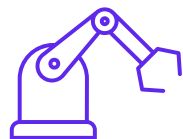




Соответствие законодательству

*С 2022 сняты правовые барьеры
для применения отходов в
качестве сырья*

Поправки в закон о недрах. Принят «Закон о ВМП» (268-ФЗ). На территории России реализуются пилотные проекты с использованием золошлаков в рамках Комплексного плана Правительства РФ (1557-р) и дорожной карты Росавтодора.



Технически обосновано

*Контроль качества вторсырья у
поставщика*

Росстандарт в 2022-2023 гг. актуализировал 39 ГОСТов по золошлакам. На 2024 запланирована разработка 12 дополнительных ГОСТов. СТО на вторсырье пром. компаний включены в Федеральный фонд стандартов.



Экономически целесообразно

*Ценообразование.
Меры поддержки*

Минэнерго России приняты методические рекомендации по установлению цены и условий поставок вторичного сырья угольной энергетики. Правительством РФ принято РПРФ 2094.

Пример: ликвидация свалки «Советская-1» в Омске



Создаем
циклическую
экономику



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА

Расположение:

Советский административный
округ г. Омска

Сроки:

2022-2024 гг.

Площадь свалки:

17,8 га

Высота свалки:

14 м

Накоплено отходов:

700 м³

Используемое
вторичное сырье:

**Золошлаковые
материалы** (ЗШМ)

Поставщик
ЗШМ:



Транспортное
плечо до свалки:

7 км

Финансирование проекта:

Федеральный проект «Чистая страна»
национальный проект «Экология»



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗОЛОШЛАКОВОГО ГРУНТА

Фактически использовано ЗШМ в проекте:

72

ТЫС. Т

— **Защитный слой грунта** (экран в
основании свалки)

— **Выравнивающий слой грунта** (экран
на поверхности свалки)

Сравнение стоимости материалов грунта:

1,72

руб./т

СТОИМОСТЬ
ЗШМ

240

руб./т

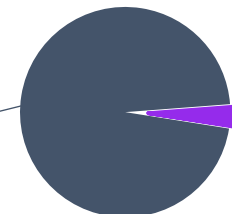
СТОИМОСТЬ
песка

Экономический эффект:

863,35

млн руб.

стоимость проекта



17,15

млн руб.

экономия за счет ЗШМ

или

2

%



Проект удостоен премии международного жюри Russian Demolition Forum в
номинации «Рекультивация» и премии «Надежный партнер – Экология»
Национального проекта «Экология».



Создаем
циклическую
экономику

Спасибо за внимание



info@arvis.online



www.arvis.online



t.me/Arvis_circular

Официальный сайт ARVIS



Telegram-канал ARVIS

