



# Стратегия использования золошлаков

Красноярский край



Саньков Петр Александрович

Директор по реализации золошлаковых материалов  
ООО «Сибирская генерирующая компания»

15.11.2023

# Стратегия использования золошлаков

ключевые параметры, цели и задачи

Синхронизация с Энергетической стратегией РФ	Обеспечить достижение доли утилизации золошлаков СГК к 2035 году в объеме <b>не менее 50%</b> согласно Энергетической стратегии Российской Федерации
Реализация эффективных и высокотехнологичных проектов в Красноярском крае на сумму 775 млн руб. до 2035 г.	<ul style="list-style-type: none"><li>• модернизация и строительство оборудования отбора/отгрузки золы-уноса</li><li>• развитие НИОКР</li><li>• венчурные проекты</li></ul>
Создание условий для реализации продукта	<ul style="list-style-type: none"><li>• внедрение системы контроля качества</li><li>• сертификация продуктов</li><li>• разработка новой и совершенствование действующей нормативной документации</li></ul>
Выведение обращение с золошлаками на самоокупаемость	Согласно Стратегии СГК, уже к 2030 году выручка от реализации золошлаков должна превысить капитальные затраты компании на системы отбора/отгрузки золошлаков и разгрузку золоотвалов
Снижение риска заполнения существующих золоотвалов	Среднее значение заполнения золоотвалов станций СГК – <b>83%</b>

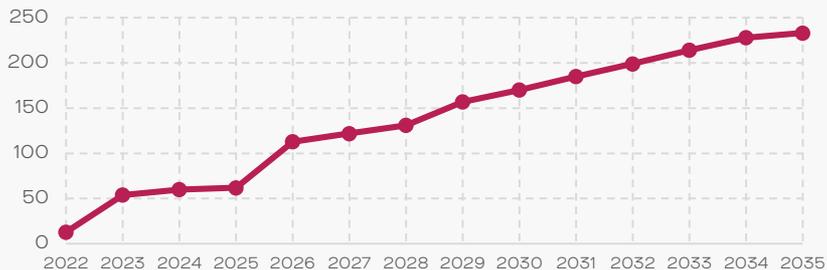
# Стратегия использования золошлаков

по станциям Красноярского края

## Зола-уноса

При реализации Стратегии ожидается рост продажи золы-уноса с **2%** в 2022г. (13 тыс. тонн) до **40%** к 2035 г. (233 тыс. тонн) от общего объема образования золошлаков на станциях Красноярского края

Реализация золы-уноса, тыс. тонн



## Инструменты достижения цели

- разработка новой и совершенствование действующей нормативной документации
- развитие научно-исследовательских проектов с целью расширения сфер применения золошлаков
- расширение рынков сбыта и поиск новых направлений применения продуктов
- снятие технических ограничений на электростанциях по сбору и отгрузке золы-уноса

## Золошлаковые материалы

В настоящее время золошлаковые материалы пока не являются востребованным на рынке продуктом, несмотря на довольно широкий спектр их применения.

Вывоз золошлаковых материалов, тыс. тонн



## Инструменты достижения цели

### Рекультивация земель

проекты с Министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края

### Дорожное строительство

сотрудничество с Росавтодор, Р.О.С.Асфальт, ТК 418

### Вертикальная планировка территорий

взаимодействие с органами местного самоуправления

# Приоритетные направления

## Текущие и перспективные проекты

### Красноярская ТЭЦ-1

Техническое перевооружение

- ↗ до 80 тыс. тонн золы в год
- инвестиции – 230 млн руб.
- 2023-2031 гг.

### Красноярская ТЭЦ-2

Модернизация системы отбора и отгрузки

- ↗ до 90 тыс. тонн золы в год
- инвестиции – 490 млн руб.
- 2023-2025 гг.

### Красноярская ТЭЦ-3

Создание системы отбора и отгрузки

- ↗ до 70 тыс. тонн золы ежегодно
- Инвестиции – в рамках ДПМ
- 2022-2025 гг.

### Красноярская ГРЭС-2

Расширение технической возможности

- ↗ до 25 тыс. тонн золы в год
- инвестиции – 55 млн руб.
- 2027-2028 гг.

## Потенциал производства и потребления золы-уноса

**82** компаний  
в реестре застройщиков

**2** цементных завода  
«Красноярский цемент» –  
1,1 млн тонн цемента в год  
«Ачинский цемент» –  
1,4 млн тонн цемента в год

**40+** заводов  
железобетонных изделий и  
товарного бетона

**25+** заводов  
строительных блоков на  
цементной основе

**10** тыс. тонн  
реализация золы в 2023 г. (прогноз)

Красноярская ТЭЦ-1	1,6
Красноярская ТЭЦ-2	8,3
Красноярская ТЭЦ-3	0,1

**290** тыс. тонн  
потенциал потребления золы-уноса в  
Красноярском крае (при 10%  
замещении цемента)

**Реализация золы-уноса 2023 (прогноз)**  
Свердловская область: **473 тыс. тонн**  
Новосибирская область: **76 тыс. тонн**  
Алтайский край: **29 тыс. тонн**  
Хакасия: **24 тыс. тонн**

# Предложения

- Направить в адрес Правительства РФ перечень поручений в адрес Федеральных органов исполнительной власти по разработке мер поддержки для стимулирования использования товаров, производство которых осуществляется с применением золы-уноса (в рамках распоряжения Правительства РФ № 2094-р)
- Рекомендовать СГК совместно с Министерством экономики и регионального развития Красноярского края подготовить аналитические материалы с обоснованием экономических выгод от использования золы-уноса при реализации проектов инфраструктурного строительства
- Рекомендовать Министерству строительства Красноярского края проанализировать проектно-сметную документацию строительства Красноярского метрополитена с целью оценки возможности применения золы-уноса в рамках реализации соответствующего инфраструктурного проекта
- Направить в адрес Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации запрос на обмен опытом с парламентариями КНР в части законодательных инструментов в отношении производителей и потребителей продуктов сжигания угля.

# Опыт КНР





[sibgenco.ru/zola](https://sibgenco.ru/zola)

