



## О РАЗРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПОВЫШЕНИЯ ОБЪЕМОВ УТИЛИЗАЦИИ ЗОЛОШЛАКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

**СОКОЛОВА НАТАЛЬЯ РОМАНОВНА**

Руководитель СОЮЗА ЭНЕРГО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,  
Председатель правления АНО «Равноправие»,  
Председатель совета директоров АО Функциональный центр рециклинга



**172** угольных ТЭС



Используется **123** млн т/топлива



Накоплено **1,5** млрд тонн ЗШО



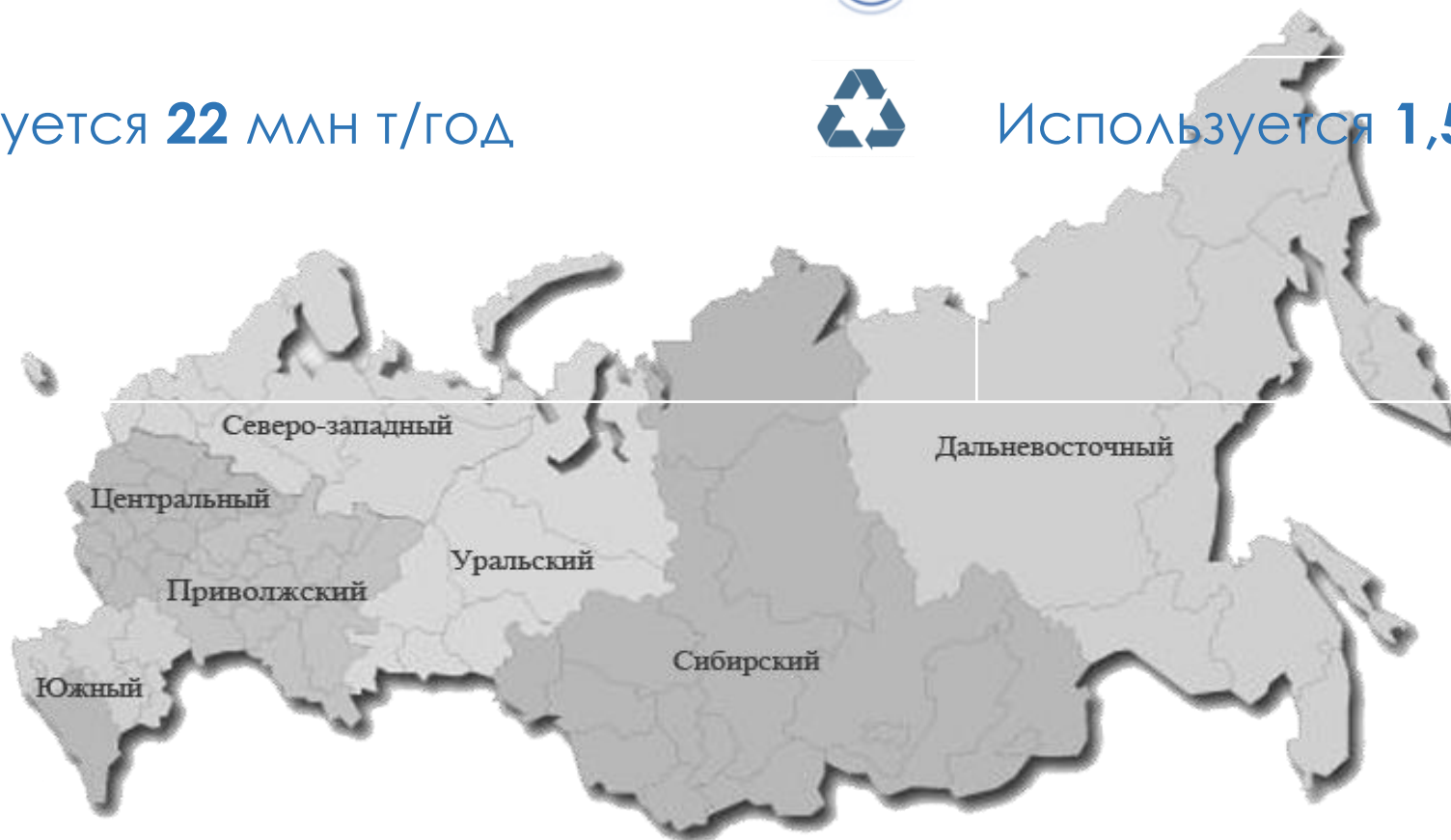
Площадь золошлакоотвалов **28** тыс.га



Образуется **22** млн т/год



Используется **1,5-2,1** млн т/год



## Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года (утв. распоряжением от 09.06.2020 № 1523-р)

К 2035 году объем полезного использования ЗШО - не менее **50 %** от годового уровня образования по отрасли в целом

## Комплексный план по повышению объемов утилизации золошлаковых отходов V класса опасности (утв. распоряжением Правительства РФ от 15.06.2022 № 1557-р)

разработка новых документов по стандартизации, определяющих требования к продукции, полученной в процессе утилизации ЗШО

принятие и реализация в **17** субъектах РФ региональных программ повышения объемов утилизации ЗШО

определение требований к отходам или вторичному сырью, полученному путем переработки ЗШО

### Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 09.06.2020 № 1523-р)

К 2030 году **85%** утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме образованных отходов

### Отраслевая программа «Применение вторичных ресурсов, вторичного сырья из отходов в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства на 2022 - 2030 годы» (утв. Правительством РФ от 10.10.2022 № 11795п-П11)

К 2030 году - **40%** вторичных ресурсов, используемых в сырье для производства продукции и материалов в строительстве



## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ

- ✓ от 14.07.2022 № 343-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- ✓ от 14.07.2022 № 268-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

- ✓ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- ✓ 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»
- ✓ От 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»



## СПРАВОЧНИКИ НДТ

ИТС 38-2022. Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии (утв. Приказом Росстандарта от 20.12.2022 № 3227)



## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

ГОСТ 3344-83  
ГОСТ 6665-91  
ГОСТ 23558-94  
ГОСТ 6133-99  
ГОСТ 7473-2010  
ГОСТ 9128-2013  
ГОСТ 379-2015  
ГОСТ Р 56598-2015

ГОСТ 33928 -2016  
ГОСТ 25818-2017  
ГОСТ Р 57789-2017  
ГОСТ 17608-2017  
ГОСТ 25592-2019  
ГОСТ 20910-2019  
ГОСТ 25100-2020  
ГОСТ 25820-2021 и пр.



## ОТРАСЛЕВЫЕ ИНСТРУКЦИИ, ПРАВИЛА, ИНСТРУКЦИИ

ОДМ 218.2.031-2013  
СП 320.13258800,217  
СН 277-80  
СН 25-74  
ВСН 185-75  
СНиП 82.13330-2016



## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



при тушении скрытых  
очагов площадных  
пожаров



в качестве сорбента-  
мелиоранта для очистки почв от  
тяжелых металлов и пестицидов



извлечение редких  
металлов



отсыпка автодорог, мест  
захоронения



рекультивация угольных карьеров,  
объектов ТКО, объектов  
накопленного экологического  
вреда



изготовление строительных  
материалов



Значительные объемы накопления ЗШО и ЗШМ



Низкий уровень использования ЗШО и ЗШМ (около 2% годового образования)



Общий дефицит строительной продукции, что создает условия для получения дополнительного дохода от реализации проектов по переработке ЗШМ путем производства строительной продукции



Повышение эффективности обращения с отходами производства



Улучшение экологической обстановки



Повышение рейтинга главы субъекта Российской Федерации при оценке достижения показателей национального проекта «Экология»



## СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ

### СРЕДСТВА ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

субсидирование предприятий, выпускающих товары из переработанных отходов  
 механизм ГЧП, концессионные соглашения (объединение ресурсов на создание производство, распределение рисков между государством и участниками инвестпроекта)

### СРЕДСТВА РЕГИОНАЛЬНЫХ ФОНДОВ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

кредиты с низкой процентной ставкой  
 субсидии на развитие  
 льготные условия аренды нежилых помещений и пр.



## СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ

налоговые льготы (инвестиционный налоговый кредит, инвестиционный налоговый вычет на прибыль, повышающий коэффициент 1,5 к затратам на НИОКР при исчислении налога на прибыль)

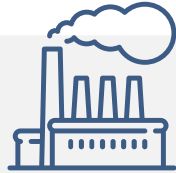
субсидирование на обеспечение функционирования компании (обеспечение финансово-хозяйственной деятельности)

снижение платы за НВОС

сокращение затрат на вывоз и захоронение отходов на ОРО



Создание рабочей группы по реализации региональной программы



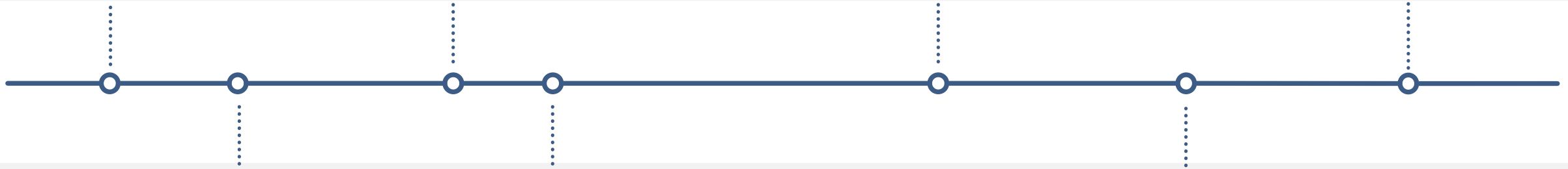
Определение отраслей промышленности и предприятий, участников региональной программы



Разработка региональных мер стимулирования проектов по вовлечению золошлаковых материалов в качестве сырья для производства востребованной продукции



Формирование механизма компенсации тарифов на перевозку ЗШО на дальние расстояния



Анализ текущей ситуации в сфере обращения с ЗШО



Определение результатов реализации региональной программы



Разработка комплексных мер, направленных на формирование государственного и муниципального заказа, предоставление экономических льгот и преференций хозяйствующим субъектам экономической деятельности, использующим ЗШО при производстве товаров, проведении работ (оказании услуг)









*Сбережём природу вместе!*



 [равноправие.рф](http://равноправие.рф)

 [2051115@ravnopravie.su](mailto:2051115@ravnopravie.su)

 +7 (495) 205-111-5

