



**INNOPROM**



# Импортозамещение в циклической экономике на примере рециклинга и регенерации отходов предприятиями Свердловской области

Министр природных ресурсов и экологии Свердловской области

**Мамонтов Денис Михайлович**

г. Екатеринбург

11 июля 2023 года

# Подходы к переработке отходов в линейной и циклической экономике

ЛИНЕЙНАЯ ЭКОНОМИКА



ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА



## Сведения об образовании и обращении с отходами производства и потребления

Наименование показателя	2021	2022
Образовано отходов, тыс. тонн	174,1	181,6
из них I–IV классов опасности, тыс. тонн	6,2	6,2
Утилизировано, обезврежено отходов, тыс. тонн	75,9	77,2
из них I–IV классов опасности, тыс. тонн	5,2	5,5
Доля утилизированных, обезвреженных отходов I-IV классов опасности в общем количестве образовавшихся отходов I-IV классов опасности, %	83,9	88,7

В 2022 году увеличилось количество утилизированных отходов добычи полезных ископаемых по сравнению с 2021 годом на 2 млн. т (на 3,1%) и составило 67,5 млн. т (41,2% от образования данной группы отходов – 163,6 млн. т)

# Утилизации отходов добычи полезных ископаемых: отсыпка технологических дорог, устройство ограждающих дамб



❖ АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»

*В 2022 году для этих целей утилизировано 22,29 млн. т, в том числе отходы (хвосты) мокрой магнитной сепарации железных руд, скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные, из них 2,8 млн. т из ранее накопленной скальной вскрышной породы*

❖ ООО «Адуйский гранит»

❖ АО «Агростроительная промышленная компания «Кушвинский щебзавод»

❖ ООО «Уральское карьероуправление»

## Утилизации отходов добычи полезных ископаемых: закладка выработанного пространства карьеров, рекультивация нарушенных земель



- ❖ ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат»  
*при закладке вскрышных и вмещающих пород в выработанное пространство карьера было использовано 100% от количества образования данного вида отходов*
- ❖ ООО «Известь Сысерти»
- ❖ АО «Святогор»
- ❖ ООО «Вторичные драгоценные металлы»
- ❖ АО «Севуралбокситруда»
- ❖ ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»
- ❖ ООО «Невьянское карьероуправление»
- ❖ ООО «Крылосовский известковый завод»

# Утилизации отходов добычи полезных ископаемых: получение продукции – кварцевый концентрат, щебень, бутовый камень, абразивный порошок



- ❖ АО «Малышевское рудоуправление»
- ❖ АО «Святогор»
- ❖ ООО «Уральский мрамор»
- ❖ АО «Золото Северного Урала»

# Утилизации отходов предприятий металлургической промышленности



- ❖ ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод»
- ❖ АО «Святогор»
- ❖ АО «РУСАЛ Урал»
- ❖ ООО «Ключевская обогатительная фабрика»
- ❖ ПАО «Ключевский завод ферросплавов»
- ❖ Филиал «Производство полиметаллов»  
АО «Уралэлектромедь»
- ❖ АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»
- ❖ ПАО «Надеждинский металлургический завод»
- ❖ АО «Экорус-Первоуральск»
- ❖ ООО ПКП «Горбуновское»
- ❖ ООО «Режевской абразивный завод»

## Вовлечение отходов в основное производство

Отходы цветных металлов в количестве  
0,13 млн. т

- ❖ ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»
- ❖ ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
- ❖ ООО «РОСТМЕТАЛЛ»
- ❖ ООО «СЕАЛ и К»

Нефтепродукты, минеральные и синтетические масла прошли регенерацию для повторного использования в количестве 0,03 млн. т

- ❖ ООО «Этиламин-ЕК»
- ❖ АО «Синарский трубный завод»
- ❖ ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
- ❖ АО «Химический завод «Планта»
- ❖ ООО «Утилизирующая компания «Омега»



## Перевод отдельные виды отходов в категорию «продукция»

- ❖ ООО «Староцементный завод»
- ❖ ОСП Рефтинская ГРЭС Кузбасского АО энергетики и электрификации
- ❖ Филиал «Производство сплавов цветных металлов» АО «Уралэлектромедь»
- ❖ АО «Русский хром 1915»
- ❖ ПАО «Ключевский завод ферросплавов»
- ❖ НАО «СВЕЗА Верхняя Синячиха»