



Южно-Уральский  
государственный  
университет  
Национальный  
исследовательский  
университет



**НОЦ**  
УРАЛ

Уральский межрегиональный  
научно-образовательный центр мирового уровня  
«Передовые производственные технологии и материалы»

## ПРОЕКТЫ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ



НОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

Разработка и внедрение композиционных  
минеральных пигментов для лакокрасочной  
промышленности



### Белая Елена Александровна

доцент, заведующий кафедрой химии твердого тела  
и нанопроцессов химического факультета ФГБОУ ВО «ЧелГУ», к.х.н.

### Сюткин Сергей Аркадьевич

генеральный директор НТЦ «Пигмент»

## Участники проекта



ЧЕЛЯБИНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

НТЦ «Пигмент»

## Цели и задачи

разработка технологии синтеза композиционных минеральных пигментов  
из отходов производств Уральского региона

## Уровень импортозамещения (шифр Минпромторга)

- Д13Х58

## Стоимость проекта

Общая стоимость проекта – 250 млн руб.

## Технические характеристики продукции/технологии

- маслосодержание, г/100 г пигмента, ≤ 50
- дисперсность, мкм, ≤ 20

## Планируемый срок выхода на рынок и объем рынка

- выход на рынок – 2025 год
- объем рынка – более 1 млрд руб.



Южно-Уральский  
государственный  
университет  
Национальный  
исследовательский  
университет



**НОЦ**  
УРАЛ

Уральский межрегиональный  
научно-образовательный центр мирового уровня  
«Передовые производственные технологии и материалы»

## ПРОЕКТЫ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ



НОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

Разработка и внедрение композиционных  
минеральных пигментов для лакокрасочной  
промышленности

### Этапы реализации

- |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>1. Разработка технологии получения минеральных пигментов и композитов на их основе из отходов металлургических и горнодобывающих производств Уральского региона</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>2. Разработка технологического регламента получения минеральных пигментов, синтез опытных партий образцов на экспериментальном оборудовании. Изготовление промышленных образцов пигментов</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>3. Внедрение разработанных перспективных технологий по переработке сырья на площадке индустриального партнера</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Результаты

- **Научные:**  
разработка научных основ переработки отходов производств в высококачественные пигменты различного состава и свойств
- **Инновационные:**  
создание импортозамещающей технологии производства высококачественных минеральных пигментов

### Контактная информация

+7 (351) 799-70-67    wea.csu@gmail.com

г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, 70б