



**Министерство образования и науки Кузбасса  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Новокузнецкий транспортно-технологический техникум»**

**Специальность/профессия  
23.02.06 Техническая эксплуатация  
подвижного состава железных дорог**

**Конкурсная работа  
Эко-дозор**

**Студент Федотов Александр Николаевич  
Студент Битюков Георгий Андреевич  
Студент Чернышёв Денис Романович  
Руководитель Кравченко Ирина Викторовна**

**Новокузнецк, 2021**

# Город Новокузнецк

Новокузнецк – город в Кемеровской области России, административный центр Новокузнецкого муниципального района, в который не входит и образует *Новокузнецкий городской округ*. Первый по площади в Кузбассе и второй по населению, а также старейший город Кемеровской области.

Расположен на юге Западной Сибири, на обоих берегах реки Томи, в южной части Кемеровской области.

Первоначально город был основан в 1618 году как острог возле впадения реки Кондомы в реку Томь. В 1620 году острог перенесли на высокую террасу правого берега Томи (в этом месте теперь расположена Кузнецкая крепость).

Новокузнецк – в России тридцать первый по численности населения; важный экономический, транспортный и культурный центр Сибири. Население – 549 403 чел. (2020). Площадь города – 424,27 км<sup>2</sup>. Город является центром Новокузнецкой (Кузбасской) агломерации, население которой насчитывает более 1,3 млн человек, она является 12-й по величине в России.

Новокузнецк является одним из крупнейших металлургических и угледобывающих центров России.

# Предприятия, влияющие на экологию Новокузнецка

1. "Евраз ЗСМК"
2. "Русал Новокузнецк"
3. "Кузнецкие ферросплавы"
4. "Кузнецкая ТЭЦ".



# Последствия загрязнения водоёмов

Халатное отношение к природным ресурсам приводит к катастрофическим последствиям, угрожающим стабильности экосистемы. Вред для здоровья. Загрязнение питьевой воды пагубно отражается на здоровье человека и животных. Химические загрязнения вызывают ряд серьёзных заболеваний: нарушения обмена веществ, сердечно-сосудистые заболевания, почечная недостаточность, нарушение работы ЖКХ, хронические отравления, проблемы с опорно-двигательным аппаратом и т.д.



# Виды очистки водоёмов

01

**Механическая** – из воды удаляется пыль, пыльца, остатки растений и прочий органический и неорганический мусор.

02

**Биологическая** – производится с применением специальных биопрепаратов, содержащих аэробные и анаэробные бактерии, которые активно разлагают органические вещества.

03

**Ультрафиолетовая** – эффективна против микроводорослей, вирусов и бактерий.

04

**Химическая** – способствует нормализации химического состава воды в пруду. Осуществляется с применением различных химических реагентов.

# Очистка водоёма

Мы использовали механический метод очистки водоёма и прибрежную территорию.



# Очистка водоёма

Уборка производилась на реке Горбуниха 29.04.21

