# Рационализаторское предложение

Автор: Абдукаримов Абдурашид Абдулхамитович, таб. №005762  
Должность: подсобный рабочий, УПП ЦРТТ УАТ ЦРУ АО 'НГМК'  
Образование: Высшее  
Дата рождения: 22.03.1977

## Наименование предложения:

«Автономная система водоснабжения на базе извлечения воды из воздуха для УАТ ЦРУ НГМК»

## Описание предложения

Предлагается внедрить установки по извлечению воды из атмосферного воздуха (типа «Аквадженика» или Watergen) производительностью до 2500 литров/сутки с замкнутым рециркуляционным контуром. Это позволит снизить зависимость от Амударьи и сократить эксплуатационные расходы.

## Техническое обоснование

Испытания в СЭЗ «Навои» показали высокую эффективность технологии даже в условиях жаркого и сухого климата Кызылкум. Система обеспечивает автономное водоснабжение с многоступенчатой фильтрацией и рециркуляцией использованной воды.

## Экономическое обоснование

Капитальные затраты: ~380,000 USD.  
Годовой экономический эффект: ~103 млн сум (снижение затрат на воду, простои, штрафы).  
Срок окупаемости: 4,6 лет.  
Авторское вознаграждение: ~5,4 млн сум.

## Рекомендации по внедрению

1. Пилотная установка на центральной ремонтной базе УАТ.  
2. Масштабирование на транспортные цеха Мурунтау и других карьеров.  
3. Интеграция в корпоративные проекты по ESG и устойчивому развитию.

## Заключение

Проект позволит снизить нагрузку на Амударью, повысить надёжность водоснабжения и укрепить имидж НГМК как технологического лидера.

# O‘zbekcha versiya

«Atmosferadan suv olish texnologiyasi asosida mustaqil suv ta’minoti tizimi».  
  
Taklif mohiyati: suvni havodan olish, qayta ishlash va qayta foydalanish.  
Texnik asos: Navoi EIZdagi sinovlarda samaradorligi tasdiqlangan.  
Iqtisodiy asos: 4,6 yil ichida o‘zini qoplaydi.  
Xulosa: NGMK uchun strategik yechim.