



**КОМПОЗИЦИОННЫЙ АЭРОГЕЛЬ НА ОСНОВЕ  
МОДИФИЦИРОВАННОГО ГРАФЕНА ДЛЯ  
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ СИСТЕМ,  
ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТОКСИЧНЫМИ ПОЛЛЮТАНТАМИ**

Автор:

Аспирант

**Мкртчян Э.С.**

Научный руководитель:

Д.т.н., профессор

**Ткачев А.Г.**

Тамбов 2020

# Актуальность работы

Проблема — постоянный рост водопотребления и количества сточных вод.

## Органич. загрязнители:

- Пестициды;
- Диоксиды;
- Фенолы;
- Нефть и нефтепродукты;
- Азотсодержащие.

## Неорганич. загрязнители:

- Тяжелые металлы;
- Радиоактивные элементы.



Решение — поиск высокоэффективных материалов для сорбционной очистки воды

# Высокоэффективный материал

*Графеновый аэрогель — пористый материал на основе углерода, полученный в результате высушивания в сверхкритических условиях.*

