

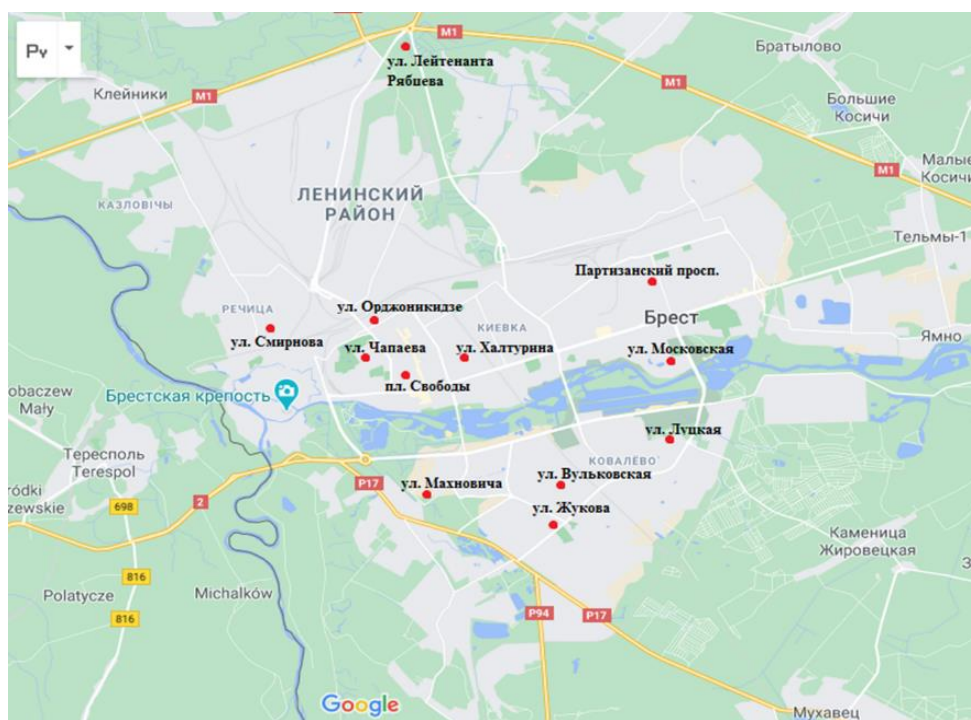
# ИССЛЕДОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТОКСИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ *Zn*, *Cd*, *Pb*, *Cu* В ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЕ Г. БРЕСТА МЕТОДОМ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ

Б. Н. ЖИТЕНЁВ, Д. Д. СЕНЧУК.

УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь, gitenev@tut.by

**Введение.** Одними из опаснейших стойких загрязнений водных объектов являются ионы таких тяжелых металлов, как цинк, кадмий, свинец, медь, из которых наиболее токсичными являются кадмий и свинец. В результате использования металлических труб для систем водоснабжения в организм потребителей с питьевой водой поступает значительное количество токсичных веществ, в том числе, и тяжелых металлов. В этой связи возникает необходимость постоянного контроля содержания тяжелых металлов в воде, что требует применения чувствительных методик аналитической химии.

**Результаты и обсуждение.** Были выполнены исследования содержания токсичных элементов *zn*, *cd*, *pb*, *cu* в водопроводной воде г. Бреста (рис.) методом инверсионной вольтамперометрии.



Рисунок

**Заключение.** В результате исследований установлено: вода в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Бреста по содержанию ионов токсичных элементов соответствует требованиям СанПиН 10-124 РБ 99.