

**Состояние водных экосистем в зоне деятельности ПАО
«Машиностроительного завода» города Электросталь**

Научный руководитель – Зубкова Валентина Михайловна

Макаханюк Жанна Сергеевна

Аспирант

Российский государственный социальный университет, Факультет экологии и
техносферной безопасности, Москва, Россия

E-mail: Nanochka16@mail.ru

Цель исследований - оценка состояния качества поверхностной воды малой реки Ходца, относящейся к Окскому бассейновому округу и берущей свое начало в окрестностях промышленного города Электросталь. Выполнен пространственно-временной анализ основных показателей качества вод по течению реки Ходца, который показал, что среди минеральных загрязняющих веществ, доминируют соединения железа и аммонийного азота; от верхнего к среднему и нижнему течению ХПК уменьшалось в 1,7 и 2,5 раза; БПК - в 1,6 и 2,3 раза соответственно.

Для анализа состояния водных экосистем реки использовали метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод, базирующийся на оценке качества воды водных объектов по отдельным загрязняющим веществам с использованием статистических приемов, путем определения удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) и класса качества воды. Наибольшие УКИЗВ в течение года отмечены в верхнем и среднем течении 15,02-26,02. На всех участках реки класс загрязненности воды - V - «экстремально грязная». При этом необходимо отметить, что данные результаты обусловлены, в том числе специфичностью природного фона Fe в данном регионе.

Таким образом, выявлены неравномерность загрязненности изучаемых створов, отмечена тенденция более высокой концентрации загрязнителей в верховье реки Ходца.