

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ Г.МОСКВЫ

Научный руководитель – Савинов Иван Алексеевич

Лигаи Анастасия Эдуардовна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет пищевых производств, Москва, Россия

E-mail: frau.ligai@yandex.ru

Загрязнение источников питьевого водоснабжения - важнейшая проблема современного человечества, особенно четко это прослеживается в мегаполисах, таких как г. Москва. Централизованное водоснабжение жителей московского региона осуществляется, в основном, из поверхностных источников Москворецко - Вазузской и Волжской систем. В данные гидротехнические системы входят 15 основных водохранилищ [3, с.3].

Целью моего исследования является определить качество источников питьевого водоснабжения по основным экологическим показателям и выявить степень антропогенной нагрузки.

Качество питьевой воды оценивается комплексом различных показателей, определяемых санитарно-химическим и гидробиологическим анализом [1, с.14]

В работе использованы пробы воды, взятые из 6 контрольных точек: Верхне-Рузское, Озернинское, Можайское, Клязьменское, Икшинское и Пяловское водохранилища.

Исследования проведены по основным методикам: биоиндикации (наличие двухстворчатых моллюсков и рачков-бокоплавов), альгоиндикации (с последующим определением степени сапробности водоёма), определение общего микробного числа, общий химический анализ.

Предполагаемыми результатами работы является карта экологического состояния источников питьевого водоснабжения и полное описание объектов, загрязняющих данные источники.

Источники и литература

- 1) 1.Алексеев Л.С. К64 Контроль качества воды: Учебник. 4-е изд., перераб. и доп. *ed* М.: ИНФРАегМ, 2009. 2. Алтунин В.С.,Белавцева Т.М. Контроль качества воды. М.: Колос,1993 г. 3. Постановление Правительства Москвы от 21 сентября 2016 года N 574-ПП Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения города Москвы на период до 2025 года.