

Факторы, характеризующие очистные сооружения как одни из главных источников загрязнения экологии в Нижегородской области в настоящий период

Научный руководитель – Румянцев Федор Полиектович

Мишанина О.В.¹, Клюкина А.Р.²

1 - Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия, *E-mail: doctormishanina@mail.ru*; 2 - Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия, *E-mail: Alina.klyuckina@yandex.ru*

Нарушения экологии и здоровья человека являются последствием прогрессивного, но не безопасного современного производства, иных человеческих факторов, которые приводят к различным катаклизмам. Такие последствия не обошли стороной и Нижегородскую область. Достаточно большие негативные последствия, распространяющиеся как на воздушную, так и водную среду, оставляют очистные сооружения в субъекте, в системе которых сточные воды с промышленных предприятий проходят очистку согласно установленным нормам. Помимо этого, происходит испарения от резервуаров и выделений газов - продуктов жизнедеятельности микроорганизмов, являющихся преобразователями компонентов сточных вод, что также пагубно влияет на нормальную жизнедеятельность Нижегородцев.

В связи с неоднократными репортажами в СМИ, обращениями граждан, в том числе с жалобами в специализированные органы, данный вопрос приобретает актуализированный характер для нас как жителей субъекта, а также по причине остро поднятого вопроса об экологии в мире. Так, происходит ряд реформаций со стороны законодателя, свидетельствующих о наличии проблемы. В качестве примера можно привести введение дополнительной главы 5.1. Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» [1], регулирующей вопрос сброса веществ в водоемы, а также создания проекта «Оздоровление Волги», мероприятия которого будут реализоваться до 25 декабря 2024 года [8] и окажут влияние не только на состояние водоемов, уровня здоровья населения Нижегородской области, но и россиян в целом, поскольку р. Волга занимает значительные территории страны, затрагивая многочисленные сферы жизни [4, 6, 9].

Глобальный рост производств на территории области, включая многочисленные заводы, функционирование устаревшей системы для очистки сточных вод, недостаток в правовых нормах, которые приводят к упадку оперативной и качественной работы со стороны органов, в том числе дефицит гражданской позиции и инициативы, как движущей основы для общественных организаций - все это в совокупности пагубно влияет на нормальную жизнедеятельность местных жителей и экологию субъекта в целом.

Проанализировав ситуацию, мы обратились в различные инстанции, поскольку действующие на данный момент очистные сооружения Нижегородской области используют такие способы очистки вод, как, например, химическую, которая провоцирует загрязнение вод и влияет на дальнейший рост заболеваний жителей Нижегородской области [5, 7]. Устаревшие конструкции фильтров биологической очистки приводят к частому распространению инородного запаха [10]. Из-за «неработающих» положений, например, нормах СанПин 2.1.6.1032-01 [3] и ГН 2.1.6.3492-17 [2], содержащих сведения о допустимых пределах уровня загрязнения и напрямую влияющих на здоровье или жизнь граждан, специализированные органы бездействуют, выдавая долгий и «однотипный» ответ на многочисленные жалобы, а вопрос так и остается открытым и неразрешенным.

Вследствие этого, мы составили следующие рекомендации: анализ действующих норм и возможный пересмотр положений национального и международного законодательства.

Далее использование нового безвредного способа очистки сточных вод и переустройство очистных сооружений по рекомендациям экологов, учет общественного мнения относительно поддержания благоприятной среды, а также привлечение инвестиций, которые бы способствовали продвижению, улучшению состояния производств и экологии в целом.

Источники и литература

- 1) Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122867/
- 2) Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 декабря 2017 года N 165 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»»: <http://docs.cntd.ru/document/556185926>
- 3) Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17.05.2001 N 14 «О введении в действие санитарных правил» (вместе с "СанПиН 2.1.6.1032-01. 2.1.6. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы"): <https://base.garant.ru/12123011/>
- 4) Деловой портал: <https://nn.dk.ru/news/ozdorovlenie-volgi-nachalos-v-nizhegorodskoy-oblasti-stroyat-ochistnye-sooruzheniya-za-71-mln-237125256>
- 5) Методы и способы очистки воды: https://oil-filters.ru/water_cleaning_methods/
- 6) Московский комсомолец: <https://nn.mk.ru/social/2019/09/04/problemu-nizhegorodskogo-gidrouzla-obsudili-na-soveshchaniya-s-premerministrom-rossii.html>
- 7) Официальный сайт Нижегородского водоканала: <https://www.vodokanal-nn.ru/company/istoriya/>
- 8) Официальный сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации: <https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http://www.minstroyrf.ru/upload/iblock/5fe/28.11-Minstroy-Pasport-Federalnogo-proekta-Ozdorovlenie-reki-Volga.doc>
- 9) ТАСС – государственное информационное агентство: <https://tass.ru/nacionalnye-proekty/6139115>
- 10) Что такое биофильтры для очистки сточных вод: <http://vse-o-vode.ru/technology/biofiltry-dlya-ochistki-stochnyx-vod/>