

Использованные методики. Стандартная методика определения концентрации железа, измерение рН с помощью иономера «ЭКОТЕСТ 120».

Научная новизна. Был разработан метод удаления железа из питьевой воды, не удаляемого обычным способом.

Полученные результаты и выводы. Разработана технологическая схема удаления коллоидного железа, включающая реагентную коагуляцию, флокуляцию и доочистку на фильтрах тонкой очистки с размерами пор до 5 мкм.

Практическое применение полученных результатов. Реализация данной схемы на действующем водозаборе агрогородка Величковичи.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА

И. С. СТАРУШИК (СТУДЕНТ 2 КУРСА)

Проблематика данной работы связана с вопросами научной оценки экологической безопасности промышленных объектов на территории нашей страны.

Цель данной работы заключается в том, что она позволяет повысить эффективность экологического обоснования проектируемого промышленного объекта.

Объектом исследований являются проектируемые промышленные объекты на территории Республики Беларусь.

Научная новизна состоит в том, что в рамках разработанного программного обеспечения автоматизированы не только расчеты, но и процессы выбора информации из многочисленных таблиц и справочников, данные в которых зачастую взаимосвязаны и взаимозависимы.

Полученные научные результаты и выводы. Разработанное программное обеспечение позволяет повысить эффективность экологического обоснования проектируемого промышленного объекта путем увеличения достоверности, точности и оперативности проектных расчетов посредством автоматизации вычислений.

Практическое применение полученных результатов (в том числе и перспективное), что работа может использоваться в реальных проектных задачах на этапе экологического обоснования проектируемых промышленных объектов. Также она может использоваться студентами и преподавателями в рамках учебного процесса при выполнении курсового проектирования по дисциплине «Инженерная экология» и «Инженерные методы охраны атмосферного воздуха» для специальности «Природопользование».

МЕТОДИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ РУСЕЛ МАЛЫХ РЕК БРЕСТЧИНЫ

Д. В. СУЗЬКО (СТУДЕНТ 2 КУРСА)

Проблематика. Малоуклонный рельеф Брестской области способствует формированию русел рек с высоким коэффициентом извилистости, что приводит к снижению их пропускной способности, особенно в период паводка. Реки выходят из берегов, затапливают сельскохозяйственные угодья и близлежащие населенные пункты.