

ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ЖЕЛЕЗА В РЕЧНЫХ ВОДАХ

М. А. ТАРАТЕНКОВА, А. А. ВОЛЧЕК

УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь
taratenkava@mail.ru

Введение. В настоящее время Республика Беларусь не испытывает дефицита водных ресурсов, однако гидрохимический режим претерпевает значительные трансформации. Одним из таких показателей, который заслуживает особого внимания, является общее железо.

Материалы и методы. В работе использованы данные Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь за период с 2013 по 2019 гг. по показателю общее железо. Динамика содержания общего железа исследовалась методом регрессионного анализа. Аппроксимирующими функциями являлись полиномы разных степеней.

Результаты и обсуждение.

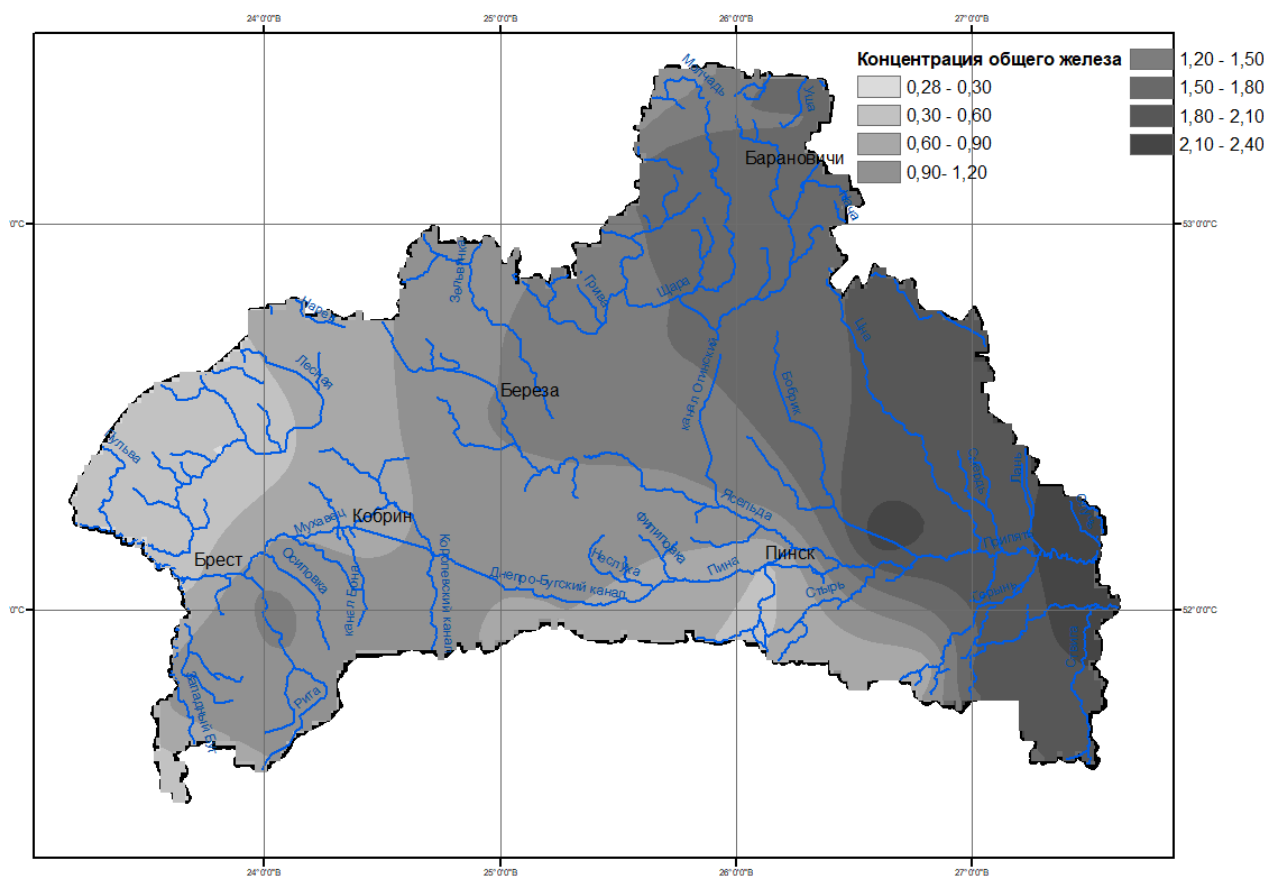


Рисунок 1 – Карта-схема распределения среднегодовой концентрации общего железа по территории Брестской области

Заключение. Проведенные исследования по многолетней динамике концентрации общего железа с использованием среднегодовых и среднемесячных концентраций позволяют сделать вывод о том, что для выявления тенденции возможно применение полиномиальных уравнений регрессии третьей и четвертой степеней.