

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация: 103 ст., 25 табл., 21 рис., 68 использованных литературных источников, 1 приложение.

Магистерская диссертация состоит из четырех разделов: литературный обзор, методы и объекты исследований, обсуждения результатов, разработка стартап-проекта. В литературном обзоре описана структура Южно-Украинского энергокомплекса, указаны объекты мониторинга в зоне его влияния и их гидрогеологические и гидрогеохимические особенности, приведены общие требования к отбору, консервированию, транспортировке и подготовке проб воды, рассмотрены фильтрующие среды, с которыми ведется дальнейшая работа. Во втором разделе приведены результаты научных исследований, описаны методики. В третьем – обоснованно полученные результаты и сделаны выводы. Разработка стартап-проекта для оценки возможности коммерциализации научной разработки описывается в четвертом разделе.

Цель магистерской диссертации – выполнение анализа макро- и микрокомпонентов химического состава вод нижней части бассейна реки Южный Буг, проведение оценки воздействия Южно-Украинского энергокомплекса на гидрогеохимические показатели водных объектов, в соответствии с действующими украинскими и международными стандартами; освоение и применение приемов оценки точности полученных результатов; изучение общепринятых способов обобщения и визуализации гидрогеохимических данных; установление экспериментальным путем возможности и условий адсорбции тяжелых металлов-загрязнителей на фильтрующих средах на основе MnO_2 .

ЮЖНО-УКРАИНСКИЙ ЭНЕРГОКОМПЛЕКС, ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ, МОНИТОРИНГ, АДСОРБЦИЯ, ЦЕОЛИТ, БИРНЕССИТ.