

## РЕЦЕНЗИЯ

### на статью " **СОВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ШАХТНЫХ ВОД В ВОСТОЧНОМ ДОНБАССЕ** "

#### **§ 1. Шифр специальности:**

Статья выполнена по шифрам специальностей

25.00.27 Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

25.00.36 Геоэкология

**§ 2. Класс статьи:** статья является оригинальным научным исследованием.

**§ 3. Научная новизна:** Рассмотрены общие закономерности формирования химического состава шахтных вод Восточного Донбасса за период с 1920-х годов до 2015 года по результатам более 1700 анализов. Выполнено сравнение связей между компонентами химического состава вод на примере результатов опробования в 1992 и 2010 гг.

**§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:** результаты представленные в статье вполне достоверны.

**§ 5. Практическая значимость:** После ликвидации угольных шахт в Восточном Донбассе произошло коренное изменение направлений и процессов формирования химического состава шахтных вод. Резко сократился приток подземных вод со значительных глубин, что привело к уменьшению содержания хлор-иона. В шахты поступают грунтовые и поверхностные воды, существенно обогащенные кислородом и вызывающие развитие процессов окисления, выщелачивания и растворения серы и вмещающих горных пород. Эти воды имеют высокую минерализацию, преимущественно сульфатный состав, обогащены Fe, Mn, Al, Co и другими поллютантами, образуют обширные потоки загрязнения поверхностных и подземных вод. Это требует проведения в регионе эффективных реабилитационных мер во всех компонентах окружающей среды. Результаты исследования могут быть положены в основу проведения природоохранных мероприятий на данной территории.

#### **§ 6. Формальная характеристика статьи**

Стиль изложения - хороший, не требует правки, сокращения.

Таблицы - информативны.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы.

#### **ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.