



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации РОГОВОЙ ИРИНЫ ВАЛЕРЬЕВНЫ «МЕМБРАННО-ОКСИТЕРМОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПРИРОДНЫХ ВОД ПО ФРАКЦИЯМ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – «Аналитическая химия»

Диссертационная работа Роговой И.В. вносит существенный вклад в развитие наших знаний о трансформации и перераспределении вещества в природе. Автор уделяет должное внимание вопросу существующих геохимических барьеров, а именно механических барьеров – на примере плотин гидротехнических сооружений. Исследован конкретный объект – река Волга в месте расположения Иваньковской ГЭС (г. Дубна). Автор исследует химический состав реки и его изменение при сбросе через плотину, начиная с общих показателей и макрокомпонентов; затем переходит на уровень микрокомпонентов и их фракционного состава.

Для получения недостающей информации о распределении органического вещества (ОВ) по фракциям автор разрабатывает новый метод – мембранный окситермографический и термоокислительную методику ОВ конкретно исследуемой воды. Хотелось бы отметить, что метод окситермографии для определения ОВ в природной воде является новым и существенно отличается от применяемых классических методов. Он экспрессен, требуется малый объем пробы, экологически чистый, сравнительно дешёвый. А разработанная автором термоокислительная методика трудноокисляемых органических веществ тщательно продумана и логически обоснована.

На примере этой работы мы видим взаимосвязь многих наук. Для лучшего понимания природных процессов нам нужны новые более совершенные методы исследования. Это входит в список задач, решаемых аналитической химией.

Судя по автореферату, диссертационная работа построена логично, каждая глава тесно связана с последующими главами. Результаты работы в достаточном объеме опубликованы в печатных изданиях и изложены на конференциях. Существенных замечаний к работе нет.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Роговая И.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – «Аналитическая химия».

Покровский Олег Сергеевич, кандидат геолого-минералогических наук, Ведущий научный сотрудник лаборатории георесурсов и окружающей среды (GET),

Обсерватории Миди-Пиреней г. Тулузы, НИЦИ (CNRS)

314, авеню Эдуард Белин, г. Тулуза, Франция

Тел. +33 (0)5 61 33 26 47; e-mail: oleg@get.obs-mip.fr

GET
GÉOSCIENCES
ENVIRONNEMENT
TOULOUSE
UMR 5563 CNRS / UR 234 IRD / UPS / CNES

14 Avenue Edouard Belin
31400 TOULOUSE FRANCE