

ОТЗЫВ

на автореферат **Ермаковой Яны Станиславовны**
«ОЦЕНКА НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ АЗОВСКОГО
МОРЯ С УЧЕТОМ ПРОЦЕССОВ ЕГО ТРАНСФОРМАЦИИ И БИОГЕННОГО ФОНА»
на соискание ученой степени кандидата химических наук

Нефть и ее продукты относятся к наиболее распространенным загрязняющим веществам водных сред. Их распространение в море происходит на устойчивом биогенном фоне углеводородном фоне. Поэтому актуальность диссертации, посвященной оценке загрязнения водной экосистемы Азовского моря, с учетом существующего биогенного фона не вызывает сомнений.

Автором двумя методами (ИК-спектрофотометрии и люминесцентным) определены концентрации углеводородов в поверхностных водах и липидных фракциях фитопланктона. Для идентификации происхождения углеводородов был изучен не только состав алканов, но и хлорофилла «а» и проведен расчет биомассы фитопланктона. Исходя из разного состава определяемых углеводородных классов, полученные данные были использованы для оценки характеристики загрязнения. Кроме того, была разработана схема анализа нефтяного загрязнения природных вод при проведении экологического мониторинга с учетом процессов трансформации и происхождения углеводородов. Для получения корректных данных предложено использовать комбинированный метод, включающий одновременное измерение интенсивностей люминесценции и поглощения в ИК-области спектра.

Как следует из автореферата, автором была разработана методика определения хлорофилла "а" в воде пресных и морских объектов, и включения этой методики в реестр Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений - ФР.1.31.2019.33562, что можно отнести к несомненным достоинствам работы. Хорошо было бы (может в дальнейшем), сравнить разработанную методику с обычно используемым методом определения хлорофилла в морских водах (UNESCO (1994). Protocols for the Joint Global Ocean Flux Study (JGOFS) core measurements. Paris: UNESCO Publ. (29), 128-134.)

К сожалению, из автореферата не ясен вклад самого диссертанта, так как согласно списку опубликованных работ они являются обобщениями коллектива специалистов под руководством Темердашева З.А.

Сделанное замечание не умоляет научную ценность представленной работы, основные выводы, не вызывают сомнений и соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук

Главный научный сотрудник ИО РАН
д.г-м.н.



И.А. Немировская

Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН
+79104508460, nemir44@mail.ru



Зимоблобе 28
[Signature]