

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермаковой Яны Станиславовны
«Оценка нефтяного загрязнения водной экосистемы Азовского моря с учетом
процессов его трансформации и биогенного фона»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 03.02.08 – экология (химические науки)

Осуществление контроля нефтяного загрязнения водных объектов является трудной задачей, так как нефть и нефтепродукты представляют собой очень сложную и разнообразную смесь соединений различных классов. При проведении экологического мониторинга нефтяного загрязнения природных вод полученные результаты, независимо от используемой методики, как правило, связывают с присутствием нефтяных углеводородов антропогенного происхождения. В то же время в водных объектах присутствуют не только антропогенные углеводороды, но и углеводороды, продуцируемые водными организмами. В связи с этим цель и задачи диссертационной работы Ермаковой Я.С. представляются очень значимыми как с теоретической, так и с практической стороны.

Автором предложено для оценки нефтяного загрязнения использовать комбинированный метод, включающий одновременное измерение интенсивностей люминесценции и поглощения в ИК-области спектра, что позволяет получать более корректные результаты и, кроме того, давать характеристику загрязнения.

Наиболее ценной частью работы является получение автором уникальных данных о качественном и количественном составе углеводородов в липидных фракциях массовых видов фитопланктона Азовского моря.

Для оценки вклада биогенных УВ в загрязнение исследуемой экосистемы, автором разработана экстракционно-флуоресцентная методика определения хлорофилла «а» в воде, без предварительной стадии фильтрации. Разработанная Ермаковой Я.С. схема анализа нефтяного загрязнения природных вод апробирована на пресных и морских водных объектах Азовского бассейна, позволила провести корректную оценку нефтяного загрязнения с учетом процессов трансформации и происхождения углеводородов.

К сожалению, из автореферата непонятно, как культивировались массовые виды фитопланктона.

В целом диссертационная работа Ермаковой Яны Станиславовны «Оценка нефтяного загрязнения водной экосистемы Азовского моря с учетом процессов его трансформации и биогенного фона» является законченной работой, направленной на решение задач, имеющих большое значение при оценке нефтяного загрязнения водных объектов. Данная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ермакова Я.С. заслуживает присуждение ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.02.08 – экология (химические науки).

ведущий инженер по ООС,
кандидат химических наук
ФНПЦ АО «НПО «Марс»

 Подольская Зоя Владимировна

432022, Россия, Ульяновск,
ул. Солнечная, 100
8 (8422) 26 49 77 e-mail: mars@mv.ru

Подпись З.В. Подольской заверяю
Ученый секретарь ИТС к.т.н.



 Масленникова Татьяна Николаевна