

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Е.А.Кудрявцевой

«Роль геоэкологических факторов в распределении первичной продукции российского сектора Гданьского бассейна Балтийского моря»,

представленную на соискание степени кандидата географических наук по специальности
25.00.36 – геоэкология

Елена Андреевна Кудрявцева была зачислена в штат и проходила учебно-производственную практику в отделе экспериментальных гидрофизических исследований Атлантического отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН. За время пребывания в отделе (2003-2004 гг.) были получены первоначальные навыки определения первичной продукции фитопланктона радиоуглеродной модификацией скляночного метода, эколого-токсикологических опытов и написана дипломная работа под названием «Влияние нефти на продукционно-деструкционные процессы в юго-восточной части Балтийского моря». После окончания в 2004 г. факультета географии и геоэкологии Калининградского государственного университета поступила в заочную аспирантуру при Институте океанологии им. П.П. Ширшова РАН. В настоящее время является научным сотрудником лаборатории нефтегазоносности Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН.

Е.А.Кудрявцева в разное время тесно работала с сотрудниками ИГКЭ Росгидромета и РАН, ИНМИ РАН, АтлантНИРО, АО и ИО РАН, многому научилась у них и стала компетентным специалистом по гидрохимии и гидробиологии природных вод, микробиологии. Также имеет навыки радиохимического ториевого, кулонометрического, хлоринного и хроматографического методов исследований. Участвовала в 27 морских экспедициях в Балтийском и Черном морях, где проявила себя как исполнительный сотрудник, способный работать в сложных условиях.

При подготовке диссертации Е.А.Кудрявцева проявила себя как самостоятельный и вдумчивый исследователь. Работа посвящена изучению распределения и динамики первичной продукции в связи с биогеохимическими и геоэкологическими процессами, идущими в российском секторе Гданьского бассейна Балтийского моря высокочувствительной радиоуглеродной модификацией скляночного метода. Исследование основано на материалах наблюдений, полученных в период 2003-2015 гг., главным образом, в рамках программы экологического мониторинга района расположения нефтедобывающей платформы МЛСП D6. По результатам ежемесячных измерений первичной продукции *in situ* на поплавках оптимизировано использование диска Секки в

исследуемом районе и предложен региональный регрессионный алгоритм для определения толщины фотического слоя. На основании изучения горизонтального распределения первичной продукции в исследуемом районе и анализа корреляционных взаимосвязей между первичной продукцией и рядом показателей состояния морской среды выделены его участки, характеризующиеся разными природными и антропогенными факторами. Показана тесная связь между распределением первичной продукции и температурой воды, которая здесь является индикатором вод с разной продуктивностью фитопланктона. Выявлен главный фактор, обуславливающий сезонные изменения первичной продукции в изучаемом районе, – концентрации нитратов. Обсуждается роль удельного содержания углерода в клетках фитопланктона в формировании первичной продукции. Определен мезотрофный трофический статус данной акватории. Выявлены факторы, обуславливавшие сохранение первичной продукции на данном уровне трофности в период наблюдений. По содержанию органического углерода в колонках осадков показано, что современный ежегодный уровень первичной продукции находится в пределах естественных колебаний продуктивности исследуемого района на протяжении голоцена.

Считаю, что Е.А.Кудрявцева квалифицированный сложившийся специалист, ее диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Сама Е.А.Кудрявцева может претендовать на степень кандидата географических наук по специальности «геоэкология» – 25.00.36.

Научный руководитель:

Директор Атлантического отделения Института океанологии им.П.П. Ширшова РАН,
к.г.-м.н. Вадим Валерьевич Сивков



236000, г. Калининград, Проспект Мира 1.

Телефон: 8(4012)956911

sivkov@kaliningrad.ru

02.05.2017