

**Отзыв на автореферат диссертации Кудрявцевой Е.А.
«Роль геоэкологических факторов в распределении первичной продукции российского сектора Гданьского бассейна Балтийского моря»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук,
специальность 25.00.36 – “Геоэкология” (науки о Земле)**

Диссертационная работа Е.А. Кудрявцевой посвящена важной и актуальной научной проблеме – выявлению закономерностей динамики и распределения первичной продукции, а также изучению обуславливающих эти закономерности ключевых геоэкологических факторов (концентрация биогенных элементов, видовой состав фитопланктона, температура воды, освещённость подповерхностной водной толщи, течения и рельеф береговой линии и т.д.) в одном из наиболее эвтрофированных районов Балтийского моря – Гданьском бассейне, находящемся под весьма сильной и достаточно негативной антропогенной нагрузкой. Необходимо отметить, что количественные оценки и данные о распределении первичной продукции в российском секторе Гданьского бассейна ранее в научной литературе отсутствовали. Для решения поставленных задач автор использовала высокочувствительный радиоуглеродный метод измерения первичной продукции. Экологические факторы, вызывающие неоднородность вертикального и горизонтального распределения первичной продукции в исследуемом районе Балтийского моря, были исследованы автором с помощью комплексного анализа зависимости продукции фитопланктона от гидрологических и гидрохимических условий морской среды. Использование результатов гидробиологических и микробиологических наблюдений из базы данных мониторинговых работ в исследуемом районе дало возможность оценить связи первичной продукции с биотическими факторами.

Автореферат диссертации оформлен хорошо, замечаний за исключением очень незначительного количества опечаток, практически нет. Единственное, что хотелось бы отметить, что правильнее писать хлорофилл *a*, а не хлорофилл “a”; биомасса микроорганизмов, а не биомасса бактерий (ведь помимо бактерий есть ещё археи).

Научная новизна данной работы по изучению распределения первичной продукции Гданьского бассейна заключается в оптимизации определения толщины фотического слоя по глубине видимости диска Секки, оценке пространственного распределения первичной продукции на основании данных о физико-химических свойствах воды и описании сезонной динамики первичной продукции в водной толще по концентрации хлорофилла *a*. По среднегодовым и среднесезонным величинам первичной продукции автор диссертации выделяет участки акватории Гданьского бассейна, находящиеся под воздействием различных природных факторов. Показана возможность применения результатов вычисления величин первичной палеопродукции фитопланктона в регионе по данным о содержании органического углерода в донных осадках. Это важно для понимания протекания экологических и биогеохимических процессов в экосистемах Балтийского моря. Практическое значение результатов, полученных автором диссертации, определяется также представленными оценками среднего многолетнего трофического статуса акватории Гданьского бассейна Балтийского моря, что необходимо для эффективного обеспечения морского природопользования. Количественные оценки первичной продукции в российском секторе Гданьского бассейна важны для понимания процессов, определяющих трофический статус экосистем Балтийского моря, в том числе и антропогенного воздействия на них.

Представленная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Елена Андреевна Кудрявцева, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – “Геоэкология” (науки о Земле).

Старший научный сотрудник кафедры микробиологии
биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова,
к.б.н. (специальность 03.00.07 – “Микробиология”), доц.

Брюханов Андрей Леонидович

ПОДПИСАНО
ЗАВЕРЯЮ

Документовед



А.А. Брюханов

А.Л. Брюханов

24.08.2014