

Отзыв

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

Диссертационная работа Е.А. Кудрявцевой посвящена актуальной теме - выяснению закономерностей воздействия геоэкологических факторов на планктон и распределения первичной продукции в водной толще Гданьского бассейна Балтийского моря.

Автором установлены слой «оптимального» фотосинтеза и наибольших интегральных величин первичной продукции; выделены 5 районов, характеризующихся различными гидрологическими и гидрохимическими условиями морской среды, определяющими величины ПП.

На основании данных гранулометрического, спорово-пыльцевого анализов и датировки по ^{14}C и ^{210}Pb сделан вывод, что современный трофический статус акватории российского сектора Гданьского бассейна находится в пределах его естественных колебаний в голоцене.

На основании проведенных исследований сделаны полезные для практики выводы об использовании температуры как индикатора вод с разной продуктивностью фитопланктона и концентрации хлорофилла «а» в верхнем 10-м слое для описания сезонных изменений ПП. Практическое значение результатов, полученных диссертантом, также определяется представленными оценками среднего многолетнего трофического статуса изученной акватории и выявлением отсутствия тенденций к его изменению, которое четко аргументировано.

Об актуальности проведенных работ свидетельствует и то, что количественные оценки и данные о распределении первичной продукции в российском секторе Гданьского бассейна получены впервые.

Автором проведен большой объем работ как в экспедиционных условиях, так и при анализе литературных и мониторинговых данных, выполнены измерения ПП и параметров бактериопланктона на многочисленных станциях, различающихся по степени берегового и морского влияния. Результаты и выводы обоснованы и могут быть использованы в будущих исследованиях и учебных курсах.

В автореферате отражен значительный фактический материал, полученный автором при выполнении данной работы с использованием современных методов исследования. Однако, для наглядности восприятия материала хорошо было бы использовать таблицы, лаконично представляющие биотические и абиотические показатели. Так же не совсем понятен смысл предложения на странице 13: «Для осеннего периода характерны наибольшие чистые скорости фотосинтеза, особенно в относительно теплой глубоководной части акватории ($0,74 \pm 1,01$ сут⁻¹ и 25 ± 49 мгС·мгХл⁻¹·сут⁻¹).».

Сделанные замечания не ставят под сомнение высокую оценку работы Е.А. Кудрявцевой. Представленная диссертация полностью соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, а её автор Е.А. Кудрявцева заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Кандидат биологических наук (03.02.03-Микробиология), научный сотрудник лаборатории реликтовых микробных сообществ Федерального государственного учреждения Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук Института микробиологии им. С.Н. Виноградского,

Адрес: 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 7, корп. 2

тел. +7 (499) 135-21-39

E-mail: inmi@inmi.ru

9 августа 2017 г.

Канапцацкий Тимур Александрович

