

Отзыв на автореферат диссертации Назировой Ксении Равильевны «ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПЛЮМОВ РЕЧНЫХ И ЛАГУННЫХ ВОД ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ И СИНХРОННЫМ НАТУРНЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 — Океанология

Диссертация К.Р. Назировой посвящена восстановлению и анализу пространственно-временных распределений основных гидрофизических и биофизических параметров плумов лагунных вод акватории юго-вост. части Балтийского моря и речных вод в приустьевых районах р. Мзымта (Черное море), Терек и Сулак (Каспийское м.). Важным достижением работы является как географическая репрезентативность районов исследования, так и успешное комплексирование данных дистанционного зондирования среднего пространственного разрешения с разновременными подспутниковыми (квасинхронными спутниковой съемке) океанологическими измерениями во всех рассматриваемых акваториях.

Значительный объем полученных автором результатов, их подспутниковой верификации и интерпретации изложен в автореферате ограниченного объема достаточно конспективно, но по содержанию основных полученных результатов и выводов работы можно однозначно судить о высокой новизне и достоверности выполненных исследований. В частности, в работе детально проанализированы суточная, сезонная и межгодовая изменчивость лагунных и речных плумов как субмезомасштабных структур, вклад ветров, поверхностных течений и сгонно-нагонных явлений в эту изменчивость; приведена типология плумов по типу трассеров, доказана гравитационная дифференциация минерального состава взвешенных наносов в приустьевых зонах. Наглядно показаны особенности организации и проведения подспутниковых измерений плумов в условиях их высокой внутрисуточной изменчивости. Для 4 алгоритмов восстановления полей концентрации полного взвешенного вещества по оптическим спутниковым данным среднего разрешения определена их применимость в зависимости от уровня мутности воды.

Автореферат прекрасно иллюстрирован: приведены картографическая визуализация динамики траекторий плумов за 2010-2020-е гг., трехмерные структуры основных параметров плумов по данным натурных высокоточных измерений, поля распределений температур, солености, мутности прибрежных вод.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить некоторую краткость в изложении используемых методов и алгоритмов обработки данных дистанционного зондирования и их временных серий. В частности, не вполне ясно, как проводилось комплексирование гидрофизических параметров, восстановленных по различным оптическим данным различного спектрального и пространственного разрешения (Landsat OLI, Sentinel-2 MSI) с использованием стандартных алгоритмов; как была автоматизирована процедура выделения границ плюмов по разновременным оптическим изображениям.

Данные замечания не влияют на высокую оценку и значимость проведенного К.Р. Назировой исследования, выполненного на высоком научном уровне, и удовлетворяющего всем требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук. Автор работы К.Р. Назирова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 - Океанология (географические науки).

Тельнова Наталья Олеговна,

Научный сотрудник Отдела
картографии и дистанционного
зондирования Земли Института
географии РАН, 20 августа 2025 г.



Я, Тельнова Наталья Олеговна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес места работы: 236016, г. Москва, Старомонетный переулок, д. 29, стр. 4

Организация, структурное подразделение: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии Российской академии наук (ИГ РАН)

Тел.: рабочий +7(495) 959-38-49; e-mail: telnova@igras.ru

Подпись руки тов.
заверяю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Института географии
Российской академии наук (ИГ РАН)

