

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА СОВРЕМЕННЫХ ДОННЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ КОМБИНАЦИЕЙ ЛАЗЕРНО-ДИФРАКЦИОННОГО И СИТОВОГО
МЕТОДОВ**

В.М. Шулькин¹, А.Ю. Струков²

¹*ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио 7, г. Владивосток, 690041;
e-mail: shulkin@tigdvo.ru*

²*ФГБОУВО Дальневосточный федеральный университет, ул. Суханова 8, г. Владивосток 690000
Поступила в редакцию 21 февраля 2019 г.*

Для гранулометрического анализа эстуарных и прибрежно-морских заиленных донных отложений предложено использовать метод лазерной дифракции в сочетании с мокрой расситкой через нейлоновое сито с размером пор 0.1 мм. Показана необходимость отдельного определения песчаных фракций даже при технической возможности прибора анализировать содержание крупнозернистых частиц размером до 2 мм. Это связано с плохой сортировкой прибрежных илов и недостаточной представительностью навески, используемой для лазерно-дифракционного анализа гранулометрического состава. Кроме песчаных фракций предварительная расситка влияет на результат определения алевритовых (0.1–0.01 мм) фракций. Влияние на определение роли пелитовых (< 0.01 мм) фракций минимально. Эффективность предлагаемой методики доказывается улучшением корреляции между содержанием пелитовых фракций и концентрацией в донных отложениях металлов и $C_{орг}$, известными тяготением к тонкозернистому материалу.

Ключевые слова: донные отложения, гранулометрический состав, лазерная дифракция, химический состав, реки Тумнин и Раздольная, Дальний Восток России.