

**МИНЕРАЛОГИЯ И СОСТАВ ОТЛОЖЕНИЙ РЕКИ АМУР В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ
РЕКИ СУНГАРИ**

***М.В. Шалдыбин^{1,2}, Г.В. Харитонова³, В.И. Ким³, Ю.М. Лопушняк¹, Е.В. Уткина³,
А.В. Дембовецкий⁴, Н.С. Коновалова⁵, А.В. Юдина⁴, С.А. Шмигирилов³***

¹*ОАО ТомскНИПИнефть, пр-т Мира 72, г. Томск, 634027*

²*ФГАОУВО Национальный исследовательский Томский политехнический университет, пр-т Ленина 30,
г. Томск, 634050*

³*ФГБУН Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Ким Ю Чена 65,
г. Хабаровск, 680000; e-mail: gkharitonova@mail.ru*

⁴*ФГБОУВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Ленинские горы, г. Москва,
119991*

⁵*ФГБУН Институт тектоники и геофизики ДВО РАН, Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000*

Поступила в редакцию 1 июня 2015 г.

Методами рентген- и лазерной дифрактометрии, рентген-флуоресцентного анализа, растровой электронной микроскопии и энергодисперсионного анализа был изучен состав донных отложений и наилок р. Амур от устья Сунгари до г. Хабаровска после экстремального наводнения 2013 г. Установлено, что состав, отсортированность и размер доминирующей фракции влекомых и взвешенных наносов Амура соответствует гидрологическим условиям исследуемого участка. Показано, что наилки экстремального наводнения 2013 г. и наилки периодов низкой водности Амура при существенно разной мощности характеризуются близким гранулометрическим, валовым и минералогическим составом. Сохранению близкого состава наилок способствует перенос их тонких фракций в относительно устойчивых микроагрегатах. Микроагрегированность наилок определяет их минералогический состав – преобладание в составе тонких фракций смешаннослойных иллит-сметитов. Последние образуют в присутствии оксидов железа достаточно устойчивые при транспортировке в водном потоке микроагрегаты. В образовании части микроагрегатов принимают участие диатомовые водоросли.

***Ключевые слова:* донные отложения, наилки, р. Амур, Дальний Восток России**