

МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ БУГРОВ БЭРА ДАУРИИ

*М.В. Шалдыбин^{1,2}, О.К. Кириллюк^{3,4}, А.В. Дембовецкий⁵, Ю.М. Лопушняк¹, Н.С. Коновалова⁶,
Е.В. Уткина⁷, Г.В. Харитонов⁷*

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

²Томский политехнический университет, пр-т Ленина 30, г. Томск, 634050

³ФГБУ Государственный заповедник «Даурский», Комсомольская 76, с. Нижний Цасучей, Ононский район,
Забайкальский край, 674480

⁴ФГБУН Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Недорезова 16А, г. Чита, 672014

⁵Факультет почвоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Ленинские горы,
г. Москва, 119991

⁶ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000

⁷ФГБУН Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск,
680000; e-mail: gkharitonova@mail.ru

Поступила в редакцию 25 апреля 2014 г.

Методами рентген- и лазерной дифрактометрии, растровой электронной микроскопии и энергодисперсионного анализа был изучен минералогический и гранулометрический состав почв бугровских бугров Даурии (Южное Забайкалье, бассейн р. Амур). Установлены как сходство, так и различия в составе почв бугров Бэра Даурии и Прикаспия. Почвы характеризуются легким гранулометрическим составом и близким дифференциальным распределением отдельных фракций. Основу минералогического состава почв составляют каркасные минералы – кварц и полевые шпаты. Показано, что почвы бугровских бугров Даурии отличаются незначительным содержанием тонкодисперсных фракций при высоком содержании крупнозема, отсутствие существенных признаков засоления и меньшая микроагрегированность. Их меньшая микроагрегированность определяет существенно меньшую эрозионную устойчивость почв и бугров Бэра Даурии и, как следствие, образование котловин выдувания.

Ключевые слова: рентген-дифрактометрия, почвы, бугры Бэра, бассейн р. Амур.