

ТРАНСФОРМАЦИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ ПОЧВ РИСОВЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ КУБАНИ

Т. А. Зубкова¹, О. А. Гуторова^{2,3}, А. Х. Шеуджен^{2,3}, Х. Д. Хурум³¹ Факультет почвоведения МГУ имени М. В. Ломоносова,
19991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12;² ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса»,
350921, г. Краснодар, п. Белозерный, 3;³ ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», 350044, г.
Краснодар, ул. Калинина, 13
E-mail: ashad.sheudzhen@mail.ru*Поступила в редакцию 14 января 2019 г., принята к печати 27 мая 2019 г.*

Представлены результаты изучения свойств минеральной матрицы почв рисовых агроландшафтов Кубани. Определены общая площадь удельной поверхности и минеральной матрицы (S) почвы, а также спектр кислотных центров почвенной минеральной матрицы. Фоном для сравнения послужили участки почв богары и залежи. Установлено, что минеральная матрица трансформируется в зависимости от типа почв, гранулометрического состава и длительности возделывания риса. Пахотные горизонты лугово-черноземной и лугово-болотной почв, вовлеченных в рисосеяние, не трансформируются по размеру минеральной матрицы (S почв рисовых полей, богары и залежи составляет 35–55 м г⁻²). Изменения минеральной матрицы обнаружены в подпахотных горизонтах лугово-болотной почвы (S = 73–160 м г⁻²), что связано с утяжелением гранулометрического состава и интенсивным развитием элювиально-глеевых процессов, обусловленными генезисом почвенного типа. Бессменное возделывание риса в течение 80 лет способствует снижению удельной поверхности органо-минеральной и минеральной матрицы (S = 24 м г⁻²) лугово-черноземной почвы, несмотря на тяжелосуглинистый гранулометрический состав. Это указывает на изменения структурной организации минеральных частиц почв рисовых полей.

Ключевые слова: почвы рисовых агроландшафтов, почвенная минеральная матрица, удельная поверхность почвы, термодесорбционный спектр аммиака.