

УДК 631.4

ОЦЕНКА ЦВЕТА ЛЕСОСТЕПНЫХ ПОЧВ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВОЙ ФОТОСЪЕМКИ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

© 2016 г. А. А. Валеева¹, А. Б. Александрова², Г. Ф. Копосов¹

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, 420008, Казань, Кремлевская, 18

²Институт проблем экологии и недропользования АН РТ, 420087, Казань, Даурская, 28

e-mail: valeyabc@mail.ru

Поступила в редакцию 31.03.2015 г.

С помощью цифрового фотоаппарата получены числовые величины цвета структурно-дифференцированных почв Волжско-Камской лесостепи (Luvisols) в системе цвета RGB, HSB и L*a*b. Выявлена высокая корреляционная зависимость цвета почв от содержания гумуса в диапазоне 0.39–6%. С увеличением содержания гумуса более 6% цвет гумусового горизонта меняется слабо. Построено уравнение регрессии в пределах диапазона значения R_{RGB} от 85 до 173, позволяющее быстро определить содержание гумуса в мало- и среднегумусированных текстурно-дифференцированных почвах Волжско-Камской лесостепи.

Ключевые слова: цвет почвы, система цвета Манселла, RGB, лесостепные почвы, гумус, luvisols.

DOI: 10.7868/S0032180X16090136