

## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ ПОД СЕЯНЫМ ЛУГОМ И ЧИСТЫМ ПАРОМ В ПОЛЕВОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ ПО ИМИТАЦИИ ПОЧВЕННЫХ ЗАСУХ

Д. А. Хорошаев<sup>1,2</sup>, И. Н. Курганова<sup>1</sup>, В. О. Лопес де Геренно<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,  
142290, Московская область, г. Пушкино, ул. Институтская, д. 2;

<sup>2</sup>Пушкинский государственный естественно-научный институт,  
142290, Московская область, г. Пушкино, пр. Науки, д. 3  
E-mail: d.khoroshaev@tutanota.com

Поступила в редакцию 25 апреля 2019 г., принята к печати 21 ноября 2019 г.

В полевом эксперименте по имитации почвенных засух изучалось влияние режима увлажнения и наличия растительности на температурный режим серой лесной почвы (*Haplic Luvisol*). Наблюдения за температурой и влажностью почвы проводились в летне-осенний сезон 2015 г. на участках под луговой растительностью и чистым паром. Температура почвы (в слое 0–20 см) и ее влажность (в слое 0–5 см) измерялись при трёх контрастных режимах увлажнения, имитирующих: (1) отсутствие дефицита осадков (регулярное увлажнение), а также (2) два кратковременных и (3) один длительный засушливые периоды, в течение которых почвы не увлажнялись. Установлено, что дефицит осадков при имитации засушливых периодов привел к достоверному увеличению суточной амплитуды температуры почвы в слое 0–20 см и ее среднесуточных значений как на парующих участках, так и на участках под лугом. Поверхность почвы под луговой растительностью в ясные, жаркие дни нагревалась значительно слабее открытой поверхности. Максимальные различия между показателями температуры поверхности почвы на площадках под лугом и паром достигали 6,3–10,3°C в зависимости от варианта опыта. **Ключевые слова:** экстремальность климата, гидротермический режим почв, имитационный натурный эксперимент, серая лесная почва.