

ПРОБЛЕМЫ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ И УЧЕТА ФАУНИСТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ В ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВАХ

А. П. Гераськина

Смоленский государственный медицинский университет, Россия, 214019, г. Смоленск, ул. Крупской, 28
E-mail: angersgma@gmail.com

PROBLEMS OF QUANTIFICATION AND ACCOUNTING FAUNAL DIVERSITY OF EARTHWORMS IN FOREST COMMUNITIES

A. P. Geraskina

Smolensk State Medical University, 28 Krupskaya street, Smolensk, 214019, Russia
E-mail: angersgma@gmail.com

Аннотация. Проблема количественной оценки дождевых червей состоит в том, что численность большей части почвенного населения рассчитывается на единицу объема, а численность дождевых червей на единицу площади. Это делает несравнимыми результаты оценки как количественных показателей населения дождевых червей в разных почвах, так и численности червей и других почвенных беспозвоночных. В данной работе представлен новый подход к фаунистическому и количественному учетам дождевых червей в лесных сообществах. Показано высокое значение обследования валежа при изучении населения дождевых червей. Обоснована методика количественной оценки лямбрицид, обитающих в почве и в валеже на единицу объема – 1 м³. Рассмотрены примеры расчетов численности дождевых червей на единицу объема – 1 дм³ при условии фактического обитания дождевых червей только в верхнем 10-см слое почвы или на 100 дм³ – в случае низкой численности червей. В темнохвойных лесах Печоро-Ильчского и Тебердинского заповедников выявлены наиболее благоприятные местообитания лямбрицид, выделены сообщества с их наибольшим видовым богатством и численностью.

Ключевые слова: дождевые черви, лямбрициды, методика, валеж, темнохвойные леса, объем почвы.

Abstract. The problem of quantifying earthworms is that the size of most part of the soil population is calculated per unit volume and the number of earthworms per unit area. This makes incomparable the results both of quantitative indicators of earthworm population in different soils and the number of worms and other soil invertebrates. This article presents a new approach to the faunistic and quantitative account of earthworms in forest communities. The significance of dead wood in the study of earthworm population is shown in the article. The article also presents the technique of quantitative evaluation of Lumbricidae that live in the soil and in the dead wood per unit volume – 1 m³. Examples of the number of earthworms per unit volume – 1 dm³, provided the actual habitat of earthworms is only in the upper 10-cm layer of soil or per unit volume 100 dm³ – in the case of a low number of earthworms, are considered in the article. In the dark coniferous forests of the Pechora-Ilych and Teberdinsky reserves the most favorable habitats of Lumbricidae were identified, communities with their highest species richness and abundance were identified.

Key words: earthworms, Lumbricidae, technique, dead wood, dark coniferous forests, the volume of soil.