

ВЛИЯНИЕ РЕИНТРОДУКЦИИ ЗУБРОВ НА КОМПЛЕКСЫ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»

А. П. Гераськина

Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Россия, 117485, г. Москва, ул. Профсоюзная, 84/32;
Московский педагогический государственный университет, Россия, 129164, г. Москва, ул. Кибальчича д. 6, корп. 5
E-mail: angersgma@gmail.com

Л. Л. Киселева

ФГБУ Национальный парк «Орловское Полесье»,
303943, Орловская область, Хотынецкий район, пос. Жудерский, ул. Лесная, 1
E-mail: llkiseleva@yandex.ru

А. П. Карпачев

ФГБУ Национальный парк «Орловское Полесье»,
303943, Орловская область, Хотынецкий район, пос. Жудерский, ул. Лесная, 1
E-mail: orlpolesie@mail.ru

М. Н. Абадонова

ФГБУ Национальный парк «Орловское Полесье»,
303943, Орловская область, Хотынецкий район, пос. Жудерский, ул. Лесная, 1
E-mail: orlpolesie@mail.ru

BISON REINTRODUCTION INFLUENCE ON THE EARTHWORMS COMPLEXES OF THE NATIONAL PARK «ORLOVSKOYE POLESYE»

A. P. Geraskina

Center for Ecological Problems and Productivity of Forests Russian Academy of Sciences,
84/32 Profsoyuznaya street, Moscow, Russia, 117485;
Moscow Pedagogical State University, 6 Kibalchicha street, Moscow, Russia, 129164
E-mail: angersgma@gmail.com

L. L. Kiseleva

FGBU National Park «Orlovskoye polesye», 1 Lesnaya, street, Zhudersky Village, Khotynetsky district, Orel Region, Russia, 303943
E-mail: llkiseleva@yandex.ru

A. P. Karpachev

FGBU National Park «Orlovskoye polesye», 1 Lesnaya, street, Zhudersky Village, Khotynetsky district, Orel Region, Russia, 303943
E-mail: orlpolesie@mail.ru

M. N. Abadonova

FGBU National Park «Orlovskoye polesye», 1 Lesnaya, street, Zhudersky Village, Khotynetsky district, Orel Region, Russia, 303943
E-mail: orlpolesie@mail.ru

Аннотация. Актуальность и цели. В настоящее время в РФ в заповедниках и национальных парках активно проводится реинтродукция европейского зубра – мощного средообразователя, оказывающего существенное воздействие на растительный и почвенный покров. Данное исследование посвящено оценке влияния разной плотности зубров на комплексы дождевых червей в лесных сообществах национального парка «Орловское Полесье», где обитает вторая по численности в мире вольноживущая группировка зубров. **Материалы и методы.** Анализ современного распределения зубров по территории национального парка «Орловское Полесье» проведен на основе данных дистанционных методов и построения карт плотности. Почвенно-зоологические исследования и геоботанические описания выполнены стандартными методами. **Результаты.** Сопоставление полученных списков видов растений с литературными данными по кормовым видам зубров показывает, что кормовая база «Орловского полесья» соответствует потребностям зубров. В лесных сообществах преобладают светолюбивые неморальные элементы флоры, которые составляют большую часть пищевого рациона зубров. **Выводы.** Установлено, что в лесных сообществах на суглинистых почвах увеличение плотности зубров на подкормочных площадках положительно влияет на формирование

полночленного комплекса дождевых червей, представленного четырьмя морфо-экологическими группами, наибольшей численностью и биомассой. На супесчаных почвах независимо от плотности зубров на подкормочных площадках – комплекс дождевых червей неполночленный, численность и биомасса низкие, кроме того, на поверхности почвы скапливаются неразложившиеся экскременты зубров, что свидетельствует о недостаточности трофического блока копрофагов и детритофагов.

Ключевые слова: зубр, фитофаги, сапрофаги, дождевые черви, растительные сообщества, кормовая база, реинтродукция.

Abstract. Currently in the Russian Federation in the reserves and national parks the reintroduction of the European bison- a powerful transducer that has a significant effect on vegetation and soil cover – is actively being carried out. This study is devoted to the assessment of the effect of different bison densities on earthworm complexes in the forest communities of the national park «Orlovskoye polesye», where they are the world's second largest free-living group of bisons. Analysis of the current distribution of bison on the territory of the national park «Orlovskoye polesye» was carried out on the basis of remote sensing data and density maps. Soil-zoological investigations and geobotanical descriptions were performed by standard methods. Comparison of the obtained lists of plant species with literature data of fodder species of bison shows that the feeding base of the « Orlovskoye polesye « corresponds to the trophic needs of the bisons. In forest communities the photophilous forest flora is predominate, which constitutes the bulk of the bisons' diet. It has been established that in forest communities on loamy soils the increase in the density of bison on feeding grounds positively influences the formation of a full-grown complex of earthworms represented by four morpho-ecological groups, the largest numbers and biomass. On sandy loamy soils, regardless of the density of bison on feeding grounds, the complex of earthworms is incomplete, the numbers and biomass are low, in addition, on the soil surface the undecomposed excrement of bisons is accumulated, which indicates a deficiency in the trophic block of coprophages and detritophages.

Key words: bison, phytophagous, saprophagous, earthworms, plant communities, fodder base, reintroduction.