

CURRENT NORTHERN EURASIA FOREST CONDITION: METHODS OF ANALYSIS AND RESTORATION OF NATURAL BIOTA IN PROTECTED AREAS. LITERATURE REVIEW AND RECOMMENDATIONS FOR REQUIRED RESEARCH IN PROTECTED AREAS

O. V. Smirnova

*Center for Problems of Ecology and Productivity of Forests, Russian Academy of Sciences,
84/32 Profsoyuznaya Street, Moscow, 117997, Russia
E-mail: ovsinfo@gmail.com*

A. P. Geraskina

*Center for Problems of Ecology and Productivity of Forests, Russian Academy of Sciences,
84/32 Profsoyuznaya Street, Moscow, 117997, Russia;
Moscow Pedagogical State University, 6 Kibalchicha st., bldg. 5, Moscow, 129164, Russia
E-mail: angersgma@gmail.com*

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ: МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРИРОДНОЙ БИОТЫ В ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ НЕОБХОДИМЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

О. В. Смирнова

*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Россия, 117485, Москва, ул. Профсоюзная, 84/32
E-mail: ovsinfo@gmail.com*

А. П. Гераськина

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

Abstract. The reconstruction of the verbal pre-anthropogenic Northern Eurasia forest cover has been proposed on the basis of paleontology and historical ecology data analysis. It was used as a basis for evaluating the ability of the reserves in the studied area to act as reference objects capable of performing the ecosystem living soil cover functions. The analysis indicated immense anthropogenic transformation of the Biota in this territory and the requirement for urgent measures to restore the full-fledged Biota of the reserves at the state and global levels. A list of necessary activities for the initial phase of Biota recovery in the modern protected areas has been proposed.

Keywords: reserves, paleoreconstruction, reintroduction, key species, phytophagous mammoth complex giants, Würm, “prehistoric pasture paradox”, “uncompensated Würm extinction paradox”.

Аннотация. На основе анализа данных палеонтологии и исторической экологии предложена вербальная реконструкция доантропогенного лесного покрова Северной Евразии. На ее основе проведена оценка возможности заповедников анализируемой территории выступать как эталонные объекты, способные реализовать экосистемные функции живого покрова. Анализ показал огромную степень антропогенной преобразованности биоты этой территории и необходимость принятия срочных мер восстановления полноценной биоты заповедников на государственном и общечеловеческом уровнях. Предложен перечень необходимых действий для начального этапа восстановления биоты современных особо охраняемых природных территорий.

Ключевые слова: заповедники, палеорекострукции, реинтродукция, ключевые виды, гиганты-фитофаги мамонтового комплекса, вюрм, «парадокс доисторических пастбищ», «парадокс некомпенсированных вюрмских вымираний».