

# MODEL RECONSTRUCTION OF THE VEGETATION COVER OF THE SOUTH OF THE WEST SIBERIAN PLAIN FROM THE LATE PALEOLITHIC PERIOD UNTIL THE LATE XIX CENTURY

**M. A. Kharitononkov**

*Center for Problems of Ecology and Productivity of Forests of the Russian Academy of Sciences (CEPF),  
84/32 Profsoyuznaya st., Moscow, 117485, Russia  
E-mail: kharitononkov.ma@gmail.com*

# МОДЕЛЬНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ЮГА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ С ПОЗДНЕГО ПАЛЕОЛИТА ДО КОНЦА XIX ВЕКА

**М. А. Харитоненков**

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

**Abstract.** Model reconstruction of vegetation cover of the south of the West Siberian Plain from the late Pleistocene to the modern era has been carried out on the basis of the associated chronological analysis of paleontological, archaeological and paleoclimate data. We have determined the starting point of active vegetation transformation in the south of the West Siberian Plain as a result of tradition-bound exploitation of natural resources. Periods of maximum anthropogenic load – peak and relative recession - on vegetation cover, acting as a further determinant factor, have been determined in this study for the first time. Comprehensive analysis and new understanding of palynological, paleozoological, archaeological and paleoclimate data in terms of theoretical synecology confirmed the notions on the determinant role of the anthropogenic factor in the transformation of the Pleistocene forest-meadow-steppe vegetation into contemporary communities of the southern taiga, the sub-taiga and the forest-steppe of the West Siberian Plain.

**Key words:** vegetation cover, West Siberian Plain, tradition-bound exploitation of natural resources, Pleistocene, Holocene, palynological analysis.

**Аннотация.** На основе сопряженного хронологического анализа палеонтологических, археологических и палеоклиматических данных проведена модельная реконструкция растительного покрова юга Западно-Сибирской равнины с позднего плейстоцена до современности. Определено время начала активного преобразования растительности на юге Западно-Сибирской равнины в результате традиционного природопользования. Впервые выделены и разносторонне обоснованы периоды максимальной антропогенной нагрузки на растительный покров, определявшие его дальнейшее состояние, а также периоды относительного спада нагрузки. Комплексный анализ и переосмысление с позиций теоретической синэкологии палинологических, палеозоологических, археологических и палеоклиматических данных подтвердили представления об определяющей роли антропогенного фактора в трансформации плейстоценовой лесо-лугово-степной растительности в современные сообщества южной тайги, подтайги и лесостепи Западно-Сибирской равнины.

**Ключевые слова:** растительный покров, Западно-Сибирская равнина, традиционное природопользование, плейстоцен, голоцен, палинологический анализ.