

WAS THERE ANY INLAND ICE AT THE END OF THE CENOZOIC?

V. N. Kalyakin

Research and Scientific Zoological Museum of Moscow State University,
6 Nikitskaya, Moscow, 125009, Russia
E-mail: kalyakiny1939@mail.ru

СУЩЕСТВОВАЛИ ЛИ ПОКРОВНЫЕ ОЛЕДЕНЕНИЯ В КОНЦЕ КАЙНОЗОЯ?

В. Н. Калякин

Научно-исследовательский Зоологический музей Московского государственного университета,
Россия, 125009, г. Москва, ул. Большая Никитская, 6
E-mail: kalyakiny1939@mail.ru

Abstract. The transforming composition of flora and fauna, the change in the structure of natural ecosystems on vast territories (especially of the northern continents) that occurred at the boundary between the Pleistocene and the Holocene require clarification as to their causes, which is impossible without adequate modelling of certain paleogeographical conditions. The natural conditions of that time are reconstructed most often on the basis of the conceptions on catastrophic climate changes and the disappearing giant glaciations, from the formation and decay of which, supposedly, the regressions and transgressions of the ocean depend on. However, since there is no strict synchronization between the processes that are supposedly severely dependent on climate change and, in particular, on the changes of glacials and interglacials, it is quite natural to doubt the very existence of the latter. This doubt is also very significantly enforced by the fact that the activity of glaciers taken as the initial cause of the formation of erratics and their striations is not actually such a cause. Moreover, a rapidly increasing wealth of factual data indicates that no giant glaciations were actually there.

Key words: Pleistocene, Ice-age, glacial covers, glacial threshold, exaration material, ice sheet, interglacial period.

Аннотация. Трансформация состава флор и фаун, изменение структуры природных экосистем на громадных территориях (особенно северных материков), которые произошли на рубеже плейстоцена и голоцена и в голоцене, требуют выяснения их причин, что невозможно без адекватного моделирования соответствующих палеогеографических условий. Природные обстановки этого времени реконструируются чаще всего на основе представлений о катастрофических изменениях климата и исчезновения гигантских покровных оледенений, от формирования и распада которых в свою очередь якобы зависят регрессии и трансгрессии океана. Однако, поскольку нет жесткой синхронизации между процессами, якобы жестко зависимыми от климатических изменений и, в частности, от смен ледниковой и межледниковой, совершенно естественно возникает сомнение в самом существовании последних. Это сомнение также весьма серьезно усиливается тем обстоятельством, что принимаемая за исходную причину формирования эрратических валунов и их исчерченности деятельность ледников на самом деле таковой не является. Более того, масса фактических данных, к тому же все более нарастающая, свидетельствует о том, что никаких гигантских покровных оледенений на самом деле не было.

Ключевые слова: плейстоцен, ледниковый покров, ледниковый порог, экзарационный материал, ледниковый щит, межледниковье.