



# МОСКОВСКОЕ ОЛЕДЕНЕНИЕ

---

МОСКОВСКОЕ ОЛЕДЕНЕНИЕ (московская ледниковая эпоха, московское ледниковье), второе из среднелепистоценовых покровных оледенений Восточно-Европейской равнины. Происходило 195–130 тыс. лет назад между одинцовским и микулинским межледниковьями. Во время М. о. ледники спускались отд. потоками из центров оледенения – Фенноскандии, Новой Земли, Полярного Урала по долинам рек Неман, Днепр, Угра. Мощность льда 3–4 км. Юж. граница распространения М. о. протягивается от г. Брест на западе по линии Калуга – Москва – Владимир до Урала.

Ледниковые отложения М. о. выходят на поверхность южнее границы распространения последующего [валдайского оледенения](#). Московская [морена](#) (собственно ледниковые отложения) представлена суглинками с валунами разнообразного состава (граниты, гнейсы, кварциты, известняки и др.), принесёнными из центров оледенения. По сравнению с мореной первого среднелепистоценового оледенения – днепровского, московская морена содержит меньше кристаллич. пород, валуны хуже окатаны. В центр. части Русской равнины морена имеет красновато-бурый цвет, на северо-западе – серый. Мощность собственно ледниковых отложений 10–30 м; в отд. понижениях доледникового рельефа и в краевой области увеличивается до 50–60 м. Отступление московского ледника происходило неравномерно; длительное время край ледника находился на широте городов Клин и Дмитров, где сформировалась мощная стадильная морена (возраст 140–130 тыс. лет), образующая в рельефе Клинско-Дмитровскую гряду. С М. о. также связаны [флювиогляциальные отложения](#) (представлены слоистыми песками с гравием, галькой, иногда валунами), образованные потоками талых ледниковых вод в период наступания и таяния ледников, и [озёрно-ледниковые отложения](#) (супеси, суглинки, глины, часто с ленточной слоистостью), накопленные в озёрах ледниковой области.

В Зап. Сибири времени развития М. о. соответствует тазовское оледенение, в Зап. Европе – заальское (стадия Варте), в Альпах – второе рисское (рисс-II), в Сев. Америке – иллинойское (поздняя стадия).

## **Литература**

Лит.: Стратиграфия СССР: Четвертичная система. М., 1984. Полутом 2; Чистяков А. А., Макарова Н. В., Макаров В. И. Четвертичная геология. М., 2000.