



Главным «наследством» ледникового формирования рельефа являются морены. Наиболее число моренных холмов сегодня может быть замечено в Сибири (особенно в Северной и Восточной Сибири) и северной и западной части Восточно-Европейской равнины. Морены, друмлины, озы и камы были созданы талыми водами отступающего ледника. Однако стоит отметить, что ледниковая деятельность по созданию рельефа была потеснена линейной эрозией. В Сибири в тех местах, где после отступления ледников Днепровского оледенения, образовались морены, морфоскульптура была значительно изменена процессами эрозии. Как следствие этих процессов, в настоящее время земная кора в этом регионе отличается эрозийным характером.

Равнины в Ледниковый период, кроме образования морен и других форм ледникового рельефообразования, также характеризовались образованием водоемов, преимущественно через которые происходил сток талых вод ледника. Горные области оледенения отличались другим ландшафтом. В частности, резкие зубчатые формы вершин, резкие склоны альпийского типа, свидетельствуют о том, что эти горы были подвержены оледенению. Однако стоит отметить, что большинство гор такого типа до сих пор содержат ледники, процесс формирования которых еще не закончен.

В Ледниковые периоды были участки территорий, которые не были покрыты ледниками, но, почвы на этих территориях были подвержены глубокому промерзанию и образованию участков т.н. мерзлоты. И именно эта многолетняя мерзлота грунтов привела к формированию криогенной морфоскульптуры. В настоящее время криогенная морфоскульптура на территории Российской Федерации встречается редко, только в некоторых районах тундры Северной Сибири, побережье северных морей и в некоторых районах за Енисеем.