



Гуронское оледенение или Гуронский ледниковый период представляет собой самый древний ледниковый период в истории Земли. Этот ледниковый период также является самым продолжительным, поскольку длилось почти 300 миллионов лет. Как известно, Гуронское оледенение стало своего рода ответом планеты на «кислородную катастрофу», после которой наша планета обрела кислородную атмосферу.

Кислородная катастрофа состояла в том, что кислород, вырабатываемыхся организмами, которые жили фотосинтезом, больше не поглощался железом, а поступал в атмосферу, приводя к гибели многочисленных «некислородных» организмов, которые к тому времени были главными жителями Земли.

В связи с тем, что до кислородной катастрофы главным газом земной атмосферы был метан, то в сочетании с увеличивающимися уровнями кислорода, он стал причиной возникновения парникового эффекта в атмосфере, который стал причиной резкого снижения количества и разнообразия метабенных организмов, производящих метан. Все вышеперечисленное в дополнение в т.н. Парадоксу «Молодого Солнца» (наша звезда излучала гораздо меньше энергии в Протерозой, чем в настоящее время) стало причиной Гуронского ледникового периода.

Сам ледниковый период получил свое название в честь озера Гурон, которые находится в Канаде и отличается обширными обнажениями пород, относящихся к Протерозою.

Допротерозойные залежи отличаются породами, которые являются свидетельствами низкого содержания кислорода в атмосфере, затем идет слой отложений периода Гуронского оледенения, и поверх него слой, содержащий ископаемые, свидетельствующие о высоком содержании кислорода в атмосфере.