



Валдайское оледенение охватывало обширный период в 70 тыс. лет и охватывало европейскую часть Российской Федерации. Оледенение назвали в честь Валдайской возвышенности, до которой доходили ледники этого периода в геологической истории России. Примерно 23-24 000 лет назад Валдайское оледенение достигло своего минимума, и характеризовалось крайне суровыми условиями. В период минимума ледники Валдайского периода достигали Балтики, верхнего течения Днепра, и Смоленска.

Период Валдайского оледенения характеризовался понижением уровня мирового океана почти на 100 метров ниже, современного уровня. Это понижение было связано с накоплением ледников, и привело к распространению крайне суровых климатических условий. Как следствие, распространение района вечной мерзлоты привело к промерзанию почв, распространению тундр и тундро-степей, а за пределами территорий вечной мерзлоты распространились степи и лесостепи. Именно степи, тундры и лесостепи определяли ландшафт территории современной России 70 000 – 20 000 лет назад.

Валдайское оледенение стало одним из самых важных в геологической истории современной европейской части Российской Федерации. Современные ученые до сих пор исследуют область оледенения и находят новые факторы, раскрывающие детали этого оледенения и его влияние на рельеф, и природное разнообразие этого региона. Ледники, доходящие до Валдайской возвышенности, при таянии оказали основополагающее влияние на формирование рельефа и на формирование и расположение залежей полезных ископаемых.