**Ла́дожское о́зеро** (также **Ла́дога**; в древности — **Не́во**) — озеро в Республике Карелия (северный и восточный берег) и Ленинградской области (западный, южный и юго-восточный берег), крупнейшее пресноводное озеро в Европе.

Относится к бассейну Балтийского моря Атлантического океана. Площадь озера без островов составляет от 17,9 тысяч км² (с островами 18,3 тысяч км²); объём водной массы — 838 км³; длина с юга на север — 219 км, наибольшая ширина — 125 км. Высота над уровнем моря — 4,84 м. Глубина изменяется неравномерно: в северной части она колеблется от 70 до 230 м, в южной — от 20 до 70 м. На берегах Ладожского озера расположены города Приозерск, Новая Ладога, Шлиссельбург в Ленинградской области, Сортавала, Питкяранта, Лахденпохья в Республике Карелия. В Ладожское озеро впадают не менее 40 рек и крупных ручьёв, а вытекает одна — река Нева. В южной половине озера — три крупных залива: Свирская, Волховская и Шлиссельбургская губы.

В древнерусской Несторовой летописи XII века упоминается как «озеро великое **Нево**» (несомненна связь с названием реки Нева (также ср. фин. *neva* «болото, трясина»)). В древних скандинавских сагах и договорах с ганзейскими городамиозеро именуют **Альдога**.

С начала XIII века входит в обиход название **Ладожское озеро**, образованное от названия города *Ладога*, в свою очередь получившего название по одноимённому притоку в низовьях реки Волхов, от фин. *alodejoki* — «река в низкой местности». Другие варианты происхождения названия озера: от карел. *aalto* — «волна», отсюда карел. *aaltokas* — «волнистый»); от диалектного русского слова *алодь,*означающее *открытое озеро, обширное водное поле*.

Название *Ладога* носит река, озеро и город. При этом до последнего времени не было вполне ясно, какое из названий является первичным. Название города выводили от наименования Ладожского озера (из фин. *\*aaldokas, aallokas* «волнующийся» — от *aalto* «волна»), или от названия реки *Ладога* (ныне Ладожка, из фин. *\*Alode-joki*, где *alode, aloe* — «низкая местность» и *jok(k)i* — «река»).

Как пишет Т. Н. Джаксон, «к настоящему времени можно считать почти доказанным, что сначала возникло название реки, затем города и лишь затем озера». Поэтому первичным она считает гидроним Ладога, от фин. *\*Alode-jogi (joki)* «нижняя река». От названия реки произошло название города др.-сканд. *Aldeigja*, и уже оно было заимствовано славянским населением и преобразовано при помощи метатезы *ald → lad* в др.-рус. Ладога. Скандинавское посредство между финским и древнерусским словом полностью подтверждается данными археологии: скандинавы на Ладоге впервые появились в начале 750-х годов, то есть на пару десятилетий раньше славян.

Е. А. Хелимский, напротив, предлагает германскую этимологию. По его мнению, первичным является название озера — от др.-сканд. *\*Aldauga* «старый водоём». Этот гидроним связан с названием Невы (которая вытекает из Ладожского озера) в германских языках — «новая». Через промежуточную форму \**Aldaugja* это слово дало др.-сканд. *Aldeigja* «Ладога (город)».

### История формирования озера[править | править код]

В палеозое 300—400 миллионов лет назад вся территория современного бассейна Ладожского озера была покрыта морем. Осадочные отложения того времени — песчаники, пески, глины, известняки — покрывают мощной толщей (свыше 200 м) кристаллический фундамент, состоящий из гранитов, гнейсов и диабазов.

Северная часть Ладожского озера лежит на Балтийском кристаллическом щите, южная — на Восточно-Европейской платформе. В ближайших к Ладоге районах южная граница щита проходит приблизительно по линии Выборг — Приозерск — устье реки Видлицы — исток реки Свири.

Современный рельеф образовался в результате деятельности ледникового покрова (последнее, Валдайское оледенение закончилось около 12 000 лет назад). Основными факторами были постепенный подъём уровня мирового океана, изменения уровня и режима водоёмов, существовавших в котловине Балтийского моря в Голоцене, поступление воды от тающего ледника и его вес — начался (и продолжается) подъём суши.

Освобождение ото льда южной части Ладожской котловины произошло около 14 000 лет назад. Первоначально на освободившейся территории существовало независимое приледниковое озеро со стоком в Балтийское ледниковое озеро. По мере подъёма уровня Балтийского ледникового озера Ладога стала его частью не позднее 13 300 лет назад. На ранних стадиях бассейны соединялись в области Приневской низменности. После освобождения от ледника северной части Карельского перешейка около 12 200 лет назад озёра стали сообщаться через широкий пролив на севере современного перешейка — так называемый Хейниокский пролив. Пролив в районе Приневской низменности постепенно сужаясь просуществовал до спуска Балтийского ледникового озера. Отступление ледника в центральной Швеции открыло проливы в районе современной горы Биллинген около 10 300 лет назад, что привело к спуску Балтийского ледникового озера на 25-28 метров до уровня моря в течение всего нескольких лет.

На протяжении Иольдиевой стадии эволюции Балтийского бассейна (10 300-9500 лет назад) Ладога оставалась озером, сток из которого осуществлялся по территории, ранее занимаемой Хейниокским проливом. Площадь озера существенно сократилась, особенно в южной части.

С началом Анциловой стадии 9500 лет назад происходит подъём уровня Балтийского бассейна на 15-20 метров, что приводит к повторному объединению бассейнов через Хейниокский пролив. Продолжающийся подъём уровня Анцилового озера послужил причиной трансгрессии Ладожского озера около 9300-9200 лет назад, особенно выраженной в южной части современного бассейна. Появление реки Дана в районе современного пролива Большой Бельт вызвало постепенное падение уровня Анцилового озера, достигшего уровня моря около 9000 лет назад. Около этого времени Ладога вновь обособляется от Балтийского бассейна, а её уровень опускается значительно ниже современных отметок. Хейниокский пролив обсыхает и на севере Карельского перешейка появляются современные озёра.

Принято считать, что в период от 9000 до 5000 лет назад сток из Ладожского озера происходил в Выборгский залив через систему проток озёроно-речной системы Вуоксы. Порог стока находился в районе посёлка Вещево. Между 5700 и 5000 лет назад воды озера Сайма прорвали гряду Салпаусселькя-I в районе Иматры образовав современный канал стока в Ладогу через систему Вуоксы и значительно увеличив водосборный бассейн озера.