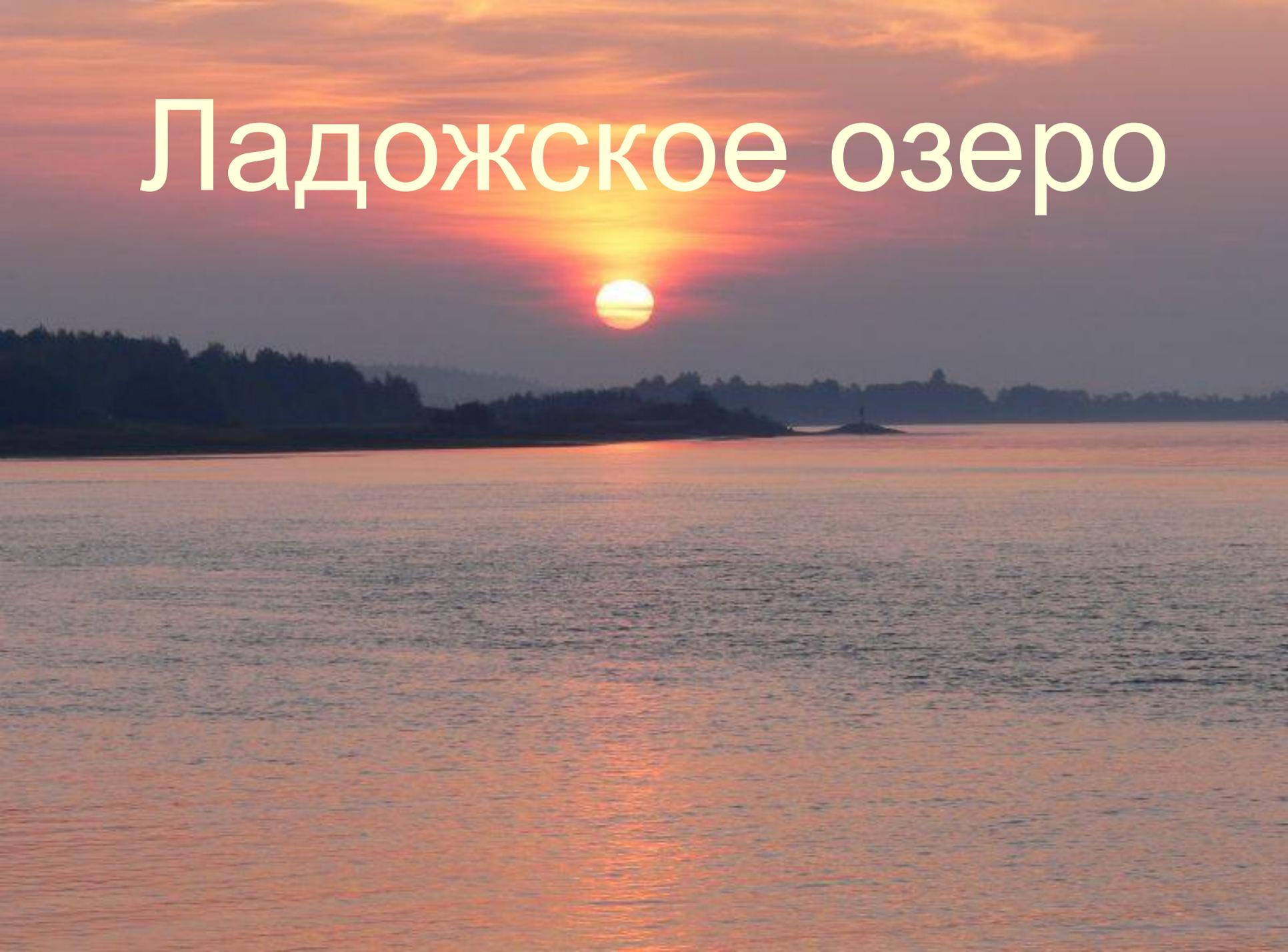


# Ладожское озеро



# Оглавление

---

1. Почему я выбрала эту тему?
2. Особенности Ладожского озера.
3. Реки.
4. Острова.
5. Животный мир.
6. Курьёзные ситуации связанные с Ладожским озером.
7. Вывод.

# Почему я выбрала эту тему?

Мне интересна эта тема, в связи с тем, что Ладожское озеро находится в Ленинградской области и является самым крупным озером Европы. У этого озера интересная история, связанная с Отечественной войной, а также оно очень красиво. Озеро богато своим животным и растительным миром.



# Особенности Ладожского озера.

**Ладожское озеро** - самое крупное в Европе. Из него вытекает река Нева, впадающая в Финский залив Балтийского моря.

Котловина озера имеет ледниковое происхождение. Около 12 тысяч лет назад она окончательно освободилась ото льда. И сейчас еще в озере продолжают жить тюлени, которым пришлось по нраву его природные условия.

Площадь Ладоги с островами более 18 тыс. кв. км. Бескрайние просторы озера напоминают море. В открытой его части не видно берегов, а сильные ветры нередко превращают его в бушующую стихию, более коварную, чем некоторые из морей. Наибольшая длина Ладожского озера - 219 км, а средняя ширина - около 83 км. Средняя глубина - 50 м.



Озеро отличается малой минерализацией и вода Ладоги довольно прозрачная. Зимой в теплые годы озеро замерзает не полностью, и открытая центральная часть озера остается свободной ото льда. Толщина льда на озере в зависимости от суровости зимы колеблется от 50 до 110 см. Наибольшей толщины лед достигает в конце марта - начале апреля. Озеро начинает вскрываться в апреле у южного берега и в шхерах северной части. Если подуют сильные северные ветры, то масса льда сгоняется в Шлиссельбургскую губу, а оттуда в реку Неву. Тогда по ней проходит второй - ладожский - ледоход.

Ладога отличается бурным нравом, но не всегда бывает полностью охвачено штормовым ветром. Часто усиление ветра в одной части озера сочетается с почти штилевой погодой в другой. Штили здесь наблюдаются чаще всего в июне, но в течение очень короткого времени. В июле и августе в тихую погоду бывают миражи. Вглядываясь вдаль, вы вдруг обнаруживаете острова там, где их никогда не было. Иногда вместо острова на горизонте обрисовываются контуры судна, или настоящий остров на глазах поднимается и парит над водой.



Судоходство на Ладоге известно с древних времен. В 9-12 веках через нее шел водный торговый путь "из варяг в греки", связывающий Северную Русь с Южной, Скандинавию и Прибалтику с Византией. Наиболее интенсивное транспортное значение Ладога приобрела в петровские времена. На берегах озера стали создаваться верфи, строиться каналы. Системой каналов Ладожское озеро в начале 18 века было связано с Верхней Волгой. Но частые волнения издавна являлись огромной помехой судоходству. В устье Волхова иногда собирались до 500 судов в ожидании благоприятной погоды. Это послужило причиной сооружения по южному берегу Ладоги обходных каналов.

Во время Великой Отечественной войны перевозки по Ладоге были единственным связующим звеном между осажденным Ленинградом и страной. Во время навигации перевозки осуществлялись Ладожской флотилией, а зимой по льду озера была проложена автомобильная дорога, получившая название "Дорога жизни". Всего за период блокады через Ладожское озеро было эвакуировано в тыл около 1 миллиона человек и перевезено 1,7 миллиона тонн грузов.



Берега озера мало населены. Города на побережье старинные, но небольшие - Приозерск, Сортавала, Новая Ладога, Шлиссельбург. Остальные населенные пункты (около 90) невелики, это поселки лесорубов, рыбаков и водников.



# Острова Ладожского озера



На Ладожском озере около 660 островов общей площадью 435 км<sup>2</sup>, большая их часть сосредоточена в северной части озера, в так называемом шхерном районе, а также в составе Валаамского (ок. 50 островов), Западного архипелагов и группы островов Мантсинсари (ок. 40 островов). Самые крупные острова — Риеккалансари, Мантсинсари, Кильпола, Тулолансари, Валаам, Коневец.

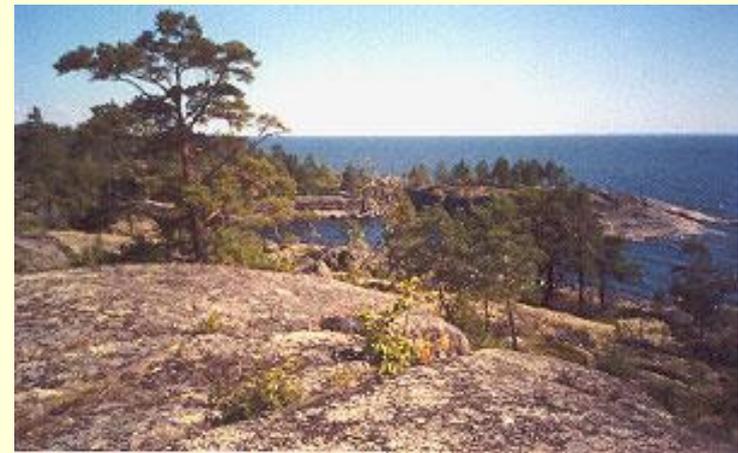


*Скалистый берег  
острова в  
Ладожском озере.*



*Маяк на острове Сухо в Ладожском озере.*

Наиболее известны на Ладожском озере Валаамские острова — архипелаг из примерно 50 островов площадью порядка 36 км<sup>2</sup>, благодаря расположения на главном острове архипелага Валаамского Монастыря. Также известен остров Коневец, на котором также расположен монастырь.



*Путсаари - почти необитаемый остров Ладожского озера.*



*Остров в Ладожском озере.*

# Реки



*Устье реки Олонки - Ладожское озеро.*

Озеро подпитывается через реку Свирь от Онежского озера, а через реку Волхов — от озера Ильмень. В него также впадают реки Вуокса, Сясь, Назия и другие. Нева — единственная река, вытекающая из Ладожского озера.

Северную часть района занимает Свирская впадина - узкая полоса между Ладожским и Онежским озерами, представляющая собой террасированную равнину озерно-ледникового происхождения, состоящую из ряда ступеней, спускающихся к Ладожскому озеру. Посредине Свирской впадины течет на запад река Свирь. Почти все население в восточной части Свирской впадины сосредоточено непосредственно в долине реки Свири.

Значительный район занимает Приневская низина, охватывающая долину Невы и ее притоков - Тосны и Ижоры. В основном она безлесная, только на востоке сохранились отдельные лесные массивы. Плоский рельеф и близость к поверхности водоупорных пород привели к большой заболоченности.

Пространство к югу до озера Ильмень занимает заболоченная лесистая Волховская низина, которую с севера пересекает река Волхов.



*На берегу Ладожского озера за рекой Морье.*



*Маяк у входа в реку Вуоксу из Ладожского озера.*

# Животный мир берегов и озерного дна Ладожского озера



В последние годы на берегах Ладожского озера часто находят детенышей ладожской кольчатой нерпы. Вид занесен в Красную книгу.

На дне Ладожского озера обитает 385 видов беспозвоночных, стало быть, фауна эта довольно разнообразная. Больше всего видов в литорали (около 290).

Гораздо меньше — в глубоководной части (около 80).

В составе бентофауны преобладают личинки насекомых (52% всех видов бентофауны), на втором месте стоят черви (17%), на третьем — гидракаринины, или водяные клещи (14%), на четвертом — моллюски (9,3%), пятое место принадлежит ракообразным (4,5 %); прочие группы животных — 4,3%.



# Рыбы Ладожского озера



В Ладожском озере обитает около 60 видов рыб, из них 30 имеют промысловое значение. Ладога - преимущественно лососевый водоем. К лососевым относятся почти все ценные промысловые рыбы: лосось, форель, палия, ряпушка. Из других ценных рыб есть сиг, хариус и корюшка. Около одной трети обитающих в озере видов составляют карповые - плотва, язь, лещ, сырть.

Большинство видов обитает в озере постоянно, и только некоторые из них, например балтийский осетр, балтийский лосось, невская минога, морской угорь, временами заходят в Ладогу из Балтики и Финского залива. В прошлом в Ладожском озере встречалась стерлядь, теперь ее нет. За последние годы в озере появились и новые рыбы — сазан и пелядь. Сазан проник из озера Ильмень, куда его выпускали в 1952—1953 гг., а пелядь — из озер Карельского перешейка, где ее разводят с 1958 г.

Местный озерный лосось — исключительно ценная рыба. Вес ее достигает 10 кг. Лучшие места лова лососевых находятся в северной части озера. Однако лов с 1960 г. запрещен, так как стадо лосося восстанавливается очень медленно. Причина медленного возобновления — резкое ухудшение условий нереста; реки засорены лесосплавом, Вуокса загрязнена, на Бурной большой урон наносят браконьеры, Свирь перегорожена плотинами гидроэлектростанций.

Судак — один из главных объектов промысла на Ладоге. Живет он в озере повсюду, но особенно охотно в южной мелководной части. Здесь же, на юге, и наибольшие его промысловые скопления. Отдельные экземпляры судака весят 8 кг.

Лещ, несмотря на хорошие пищевые и вкусовые качества, не имеет большого значения в ладожском рыболовстве. Обитает преимущественно в южном районе озера и в его южных заливах.

В северной глубоководной части Ладоги держится палия. Из-за ничтожных уловов промысел палии почти прекращен.

Сиги в Ладожском озере представлены 7 разными формами. Четыре из них — озерные (лудога, озерный ладожский, валаамский и черный) и три — озерно-речные (волховский, свирский и вуксинский).

Ряпушка и рипус отличаются друг от друга размерами. Мелкая форма называется ряпушкой и в озере повсеместно. Крупная форма именуется рипусом, и водится она главным образом в южной части озера, здесь же и нерестится осенью.



В рыболовном хозяйстве дело не ограничивается добычей только самых лучших пород рыб, так как массовый лов менее ценных может дать не меньший экономический эффект, чем добыча малого количества более ценных. И первое место в уловах на Ладожском озере занимает скромная корюшка (Архипцева, 1968).

Распространена по озеру повсеместно, но в южной части живет ее более крупная форма, а в северной — более мелкая, похожая на снеток.

Щуку, предпочитающую для своей жизни заросли водной растительности в мелководных местах, вылавливают в небольшом количестве.



# Курьезные ситуации связанные с Ладожским озером

**1.** Спасатели МЧС сняли 21 рыбака с оторвавшейся льдины на Ладожском озере

*время публикации: 20 января 2003 г., 17:44*

*последнее обновление: 20 января 2003 г., 20:44*

**2.** В Ленинградском зоопарке - выпускной. Свободу сегодня получит нерпа Ира.

Она - последняя из 11 спасенных этой весной тюленей оставалась в клетке.

Напомним, впервые в этом году судьбой лаастоногих вплотную занялись сотрудники Ленинградского зоопарка и зарубежные волонтеры. Из-за глобального потепления, льды в заливе тают раньше и тюлени не успевают выкармливать детенышей.

Малыши гибнут сотнями. Теперь найденных нерп привозят в зоопарк, лечат и выпускают. Правда, каждый раз расставание становится маленькой трагедией, если не для животного, то для тех, кто за ним ухаживал.

Нерпу Иру нашли 9-го апреля, она умирала от голода. За 3 месяца малышка располнела примерно, в четыре раза. И вместо рыбной каши, с удовольствием ест салаку. Правда, в день отъезда так волновалась, что от еды отказывалась, погрызла только микрофон Петербургских «Вестей». Иру выпустят сегодня в родные волны Ладоги на одном из островов Валаамского архипелага.

# Вывод

Имея такое уникальное чудо природы, как Ладожское озеро, нужно, чтобы отношение к нему изменилось в лучшую сторону: бережнее относиться к флоре и фауне озера, сохранять редкие и ценные породы рыб, бороться с браконьерством, помогать в сохранении ладожской нерпы. Нужно строго следить за загрязнением вод озера и рек, промышленными предприятиями и отдельными гражданами.