



# ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Географическое описание путешествия  
от Финского залива до города Рыбинск  
водным путем



Выполнила:  
учитель географии  
Юсенкова Н.В.

# Финский залив



Наше путешествие начинается от Финского залива.

Финский залив расположен в восточной части Балтийского моря. Он омывает берега России, Финляндии и Эстонии. Площадь Финского залива - 29,5 тыс. кв. км. Длина - 420 км, ширина от 70 км в горле до 130 км в самой широкой части, средняя глубина 38 м (максимальная 121 м).

Финский залив мелководен. Профиль дна уменьшается по направлению от горла к вершине. Особенно резкое изменение происходит близ Усть-Нарвы, из-за чего это место называют Нарвской стенкой. Средняя глубина - 38 метров, максимальная глубина 100 м, глубина Невской губы - 6 метров и менее, а в береговой полосе - до 1 м. По дну Невской губы для прохода судов проложен морской канал.

Вода залива имеет небольшую соленость (с 0,2 до 5,8 ‰ у поверхности и с 0,3 до 8,5 ‰ у дна). Средняя температура воды зимой около 0 °С, летом в районе 16 °С на поверхности и 2-3 °С у дна. С конца ноября до конца апреля Финский залив замерзает.

Северные берега Финского залива - возвышенные и извилистые. Берег залива в основном отлогий с песчаными дюнами и береговыми валами. У самого берега мелкие пески, здесь можно увидеть «белые дюны», поросшие соснами. Южные берега - подтопленные, вдоль всего берега проходит Балтийско-Ладожский глинт высотой до 40 м. Южные берега, с одной стороны, относительно выровненные, слабо извилистые, с другой стороны, более изрезанные. Финский залив на востоке заканчивается Невской губой, на западе он сливается с открытыми районами Балтийского моря. Крайняя западная часть Финского залива называется горлом, а крайняя восточная - вершиной.

Залив изобилует мелями, банками, шхерами и островами.

Крупнейшие острова: Котлин с городом Кронштадт, Берёзовые острова, остров Лисий, остров Высоцкий с городом Высоцк, острова Гогланд, Мощный, Большой и Малый Тютерс, Соммерс и другие.

С Финского залива открывается прекрасный вид на Санкт-Петербург.

Город основан 16 (27) мая 1703 года первым российским императором Петром I.

Санкт-Петербург самый северный из городов мира с населением свыше миллиона человек. Он расположен на северо-западе России.

Высота города над уровнем моря: для центральных районов – 1-5 м, для северных – 5-30 м, для южных и юго-западных – 5-22 м. Самое высокое место в черте города - район Красного Села (70-110 м) с Вороньей горой (176 м).

Высокоширотным положением города объясняется явление белых ночей. Считается, что в Петербурге они продолжаются с 11 июня по 2 июля, период очень светлых ночей длится с конца мая до середины июля. Белые ночи - своеобразный символ Петербурга: в это время проходят различные фестивали и народные гуляния. Площадь города составляет 1,4 тыс. кв.км.

# Берёзовые острова



# Остров Котлин и прилегающие к нему мелкие острова



# Санкт - Петербург



Далее из Финского залива, через Санкт-Петербург мы следуем по реке Нева. Нева - река в России, протекающая по территории Ленинградской области и Санкт - Петербурга, соединяющая Ладожское озеро с Невской губой Финского залива.

Длина реки - 74 км, площадь собственного бассейна - 5 тыс. км<sup>2</sup>. Бассейн отличается наличием многочисленных озёр. В нем более 48,3 тыс. рек и около 26,3 тыс. озёр. Непосредственно в Неву впадает 26 рек и речек. Основные притоки: слева — Мга, Тосна, Ижора, Славянка, Мурзинка, справа — Охта, Черная речка.

Нева - это единственная река, вытекающая из Ладожского озера. На берегах Невы расположены четыре города: Шлиссельбург, Кировск, Отрадное, Санкт - Петербург и несколько десятков других населённых пунктов.

Река судоходна на всем протяжении, является частью Волго - Балтийского водного пути и Беломорско - Балтийского канала.

Протекая по равнинной Невской низменности, Нева имеет невысокие берега, практически на всем протяжении круто обрывающиеся к воде.

Нева - широкая и глубокая река. Средняя ширина 400-600 м. Самые широкие места (1000-1250 м) - в дельте у Невских ворот Морского торгового порта в так называемой воронке рукава.

# Река Нева



Из Невы мы проследуем в Ладожское озеро. Его площадь без островов составляет от 17,6 тыс. км<sup>2</sup>, (с островами - 18,1 тыс. км<sup>2</sup>); длина с юга на север - 219 км, наибольшая ширина - 138 км. Объем водной массы озера - 908 км<sup>3</sup>.

Северные берега высокие, скалистые, сильно изрезанные, образуют многочисленные полуострова и узкие заливы, а также мелкие острова, разделенные проливами. Южные берега низкие, слабо изрезанные, подтапливаемые из-за неотектонического субмеридионального перекоса озера.

Средняя глубина озера - 50 м, наибольшая - 233 м (к северу от острова Валаам). Озеро замерзает в декабре (прибрежная часть) - феврале (центральная часть), вскрывается в апреле - мае. Центральная часть покрывается сплошным льдом только в очень суровые зимы. Из-за длительного и сильного зимнего охлаждения вода в озере и летом очень холодная.

Температура воды на поверхности в августе до 24 °С на юге, 18-20 °С в центре, у дна около 4 °С, зимой подо льдом 0-2 °С.

Вода в озере пресная и чистая (кроме участков побережий загрязненными промышленными стоками).

Далее мы продолжаем путь по реке Свирь.

Река Свирь берет начало в Онежском озере и впадает в Ладожское озеро (ее длина составляет 224 км).

Река течет в низинах, которые в прошлом были заняты ледниковыми водоемами.

Свирь имеет два значительных притока - реки Пашу и Оять, используемые для сплава леса. Сток воды в течение года регулируется Онежским озером, она отличается равномерным режимом.

# Ладожское озеро



По реке Свирь можно попасть в Онежское озеро.

Площадь зеркала Онежского озера составляет 9,7 тыс. км<sup>2</sup> (без островов), длина - 245 км, ширина - около 90 км.

Северные берега скалистые, сильно изрезанные, южные - низкие. В северной части глубоко впадают в материк многочисленные губы. Для Онежского озера характерны резко выраженные повышения и понижения дна. Значительная часть дна покрыта илом.

Для режима Онежского озера характерен весенний подъем воды, который продолжается 1,5-2 месяца. Сток из озера зарегулирован Верхнесвирской ГЭС. Реки приносят до 74% приходной части водного баланса.

Озеро замерзает в центральной части в середине января, в прибрежной части и в заливах - в конце ноября - декабре. В конце апреля вскрываются устья притоков, открытая часть озера - в мае.

Из Онежского озера можно попасть в Белое озеро, которое входит в состав Шекснинского водохранилища, являющегося частью Волго-Балтийского водного пути. Белое озеро имеет округлую форму. Вокруг юго-западной части озера проходит обходной Белозерский канал длиной 67 км.

Из Белого озера вытекает река Шексна, на которой стоит порт г. Череповец. Это крупнейший город Вологодской области. Население - 310,0 тыс. чел.

Далее Шексна впадает в Рыбинское водохранилище - большое искусственное озеро на реке Волге и ее притоках Шексне и Мологе. Значение водохранилища: судоходство, рыболовство. Около 17 тысяч лет назад на месте Рыбинского водохранилища было ледниковое озеро. Постепенно оно обмелело, и возникла обширная Молого-Шекснинская низменность.

# Онежское озеро



# Рыбинское водохранилище



Из водохранилища следуя по реке Волге можно увидеть Рыбинск, город в Ярославской области России. Расположен у слияния рек Волги, Шексны и Черёмухи.

Город расположен в самой северной точке реки Волги, до Рыбинска она течет в основном на северо-восток, а от Рыбинска поворачивает на юго-восток. Рыбинск лежит на обоих ее берегах, но основная часть находится на правом берегу, ориентирован вдоль нее и имеет протяженность 27 км при ширине не более 6 км.

Город расположен в равнинной, часто заболоченной местности. Через него проходит условная граница зоны смешанных лесов и тайги. До Октябрьской революции - крупнейший в России центр торговли зерном, перегрузочный центр Мариинской водной системы, прозванный «столицей бурлаков».

После строительства в 1930-х годах Рыбинской ГЭС к северо-западу от города возникло Рыбинское водохранилище - крупнейший для своего времени искусственный водоём мира.

В 1990 году население Рыбинска достигло максимального в истории уровня в 253 тысяч человек и с тех пор быстрыми темпами сокращается, хотя он остается вторым по величине городом Ярославской области.

В городе сохранились памятники архитектуры конца XVIII - начала XX века. Исторический центр города застроен в основном в XIX - начале XX века, но многие здания перестроены.

# Город Рыбинск



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!