

# Европейский Север России



Выполнила:  
Ученица 9 «б» класса  
Захарова Анастасия

# Русский Север

- Европейский Север России издавна называют ещё Русским Севером: территория его близко совпадает с просторами древней Новгородской земли



- Северные окраины этой территории на материке заходят за полярный круг до 700 с. ш. и включают в свой состав арктические острова.
- Площадь Европейского Севера около 1,7 миллиона км<sup>2</sup>.



# Сокровища земных недр

- железная руда
- месторождения слюды — мусковита,
- скопления граната
- залежи горючих сланцев (кукерситов)
- месторождение нефти и газа
- залежи алюминиевого сырья (бокситов)
- Каменный уголь Печорского бассейна.
- Апатиты
- Нефелины
- Строительный гранит
- Медно-никелевые и др. руды





# Климатические условия

- Особенности климата Европейского Севера объясняются в первую очередь положением территории края в умеренном и холодном поясах на северо-западе Евразии и большим протяжением района с юга на север, а также с востока на запад по обе стороны полярного круга.



# «Вечная» мерзлота

- Всё же на Крайнем Севере уже на незначительной глубине залегает слой многолетней («вечной») мерзлоты. Она шире распространена на востоке, где усиливается континентальность климата, и меньше на западе, но сплошного панциря нигде не образует.



# Полярные дни и белые ночи

*А бывает здесь такое,  
Не забудешь никогда.  
Ночь, на месяц день закроет  
Это явно, видеть стоит  
И запомнить навсегда.*

*Александр Бабушкин*

- Полуденная высота солнца над горизонтом на южной окраине Европейского Севера достигает в день летнего солнцестояния, 22 июня, почти  $58^\circ$ , а длительность дня — 18 часов







- На полярном круге 22 июня день длится круглые сутки. Под 700 с. ш. солнце не заходит с 20 мая по 23 июля, а на Земле Франца-Иосифа — свыше четырёх месяцев. В этот период полярного дня солнце здесь, не поднимаясь высоко над горизонтом, «ходит по кругу».



- Полярному дню и за полярным кругом предшествуют светлые, сумеречные ночи;



- Продолжительность полярной ночи, как и полярного дня, неодинаковы в разных широтах (на полярном круге — 24 часа, на  $70^{\circ}$  с. ш. — 64 дня, на Земле Франца-Иосифа — более 130 суток). В зимние месяцы приток солнечного тепла на Русском Севере везде невелик, а там, где царит полярная ночь, поступление его и вовсе прекращается.



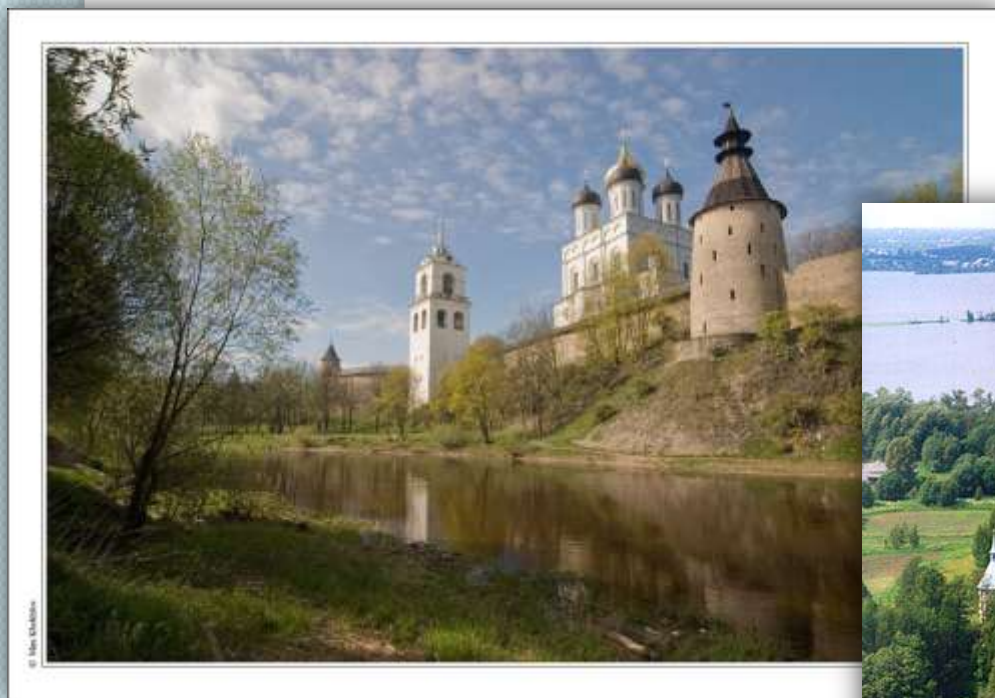


# Как покорялся север

- Европейский Север — древнейшая русская земля. Историческая роль одного из северных городов, Новгорода, определилась ещё в конце IX столетия, когда он участвовал в образовании древнерусского Киевского государства. Новгородская земля объединяла в те времена словен, кривичей, а также финно-угорские племена — чуди, мери и веси.



- Новгород стал базой покорения всего севера Восточной Европы.
- Примерно в одно время с Новгородом на западном рубеже русской земли возник Псков. После распада в XII веке Киевского государства Псков вошёл в состав Новгородской феодальной республики как «младший брат» Великого Новгорода.





# Коренные народности северных земель

- В состав новгородских земель входили также территории современных Республик Карелии и Коми. С разложением первобытнообщинного строя, возникновением и развитием феодальных отношений шёл процесс консолидации обширной группы финно-угорских племён в народности карелов и вепсов на западе и коми (зырян) на востоке.

**Консолидация** [лат. *consolidatio*, от *con* (*cum*) — вместе, заодно и *solido* — уплотняю,

укрепляю, сращиваю], упрочение, укрепление чего-либо; объединение, сплочение отдельных лиц, групп, организаций для усиления борьбы за общие цели.



- Вычегодский край, а позже и северо-восточные районы междуречья Вычегды и Печоры заселяли коми. Язык их совместно с удмуртским образует так называемую пермскую группу *финно-угорской* семьи языков.

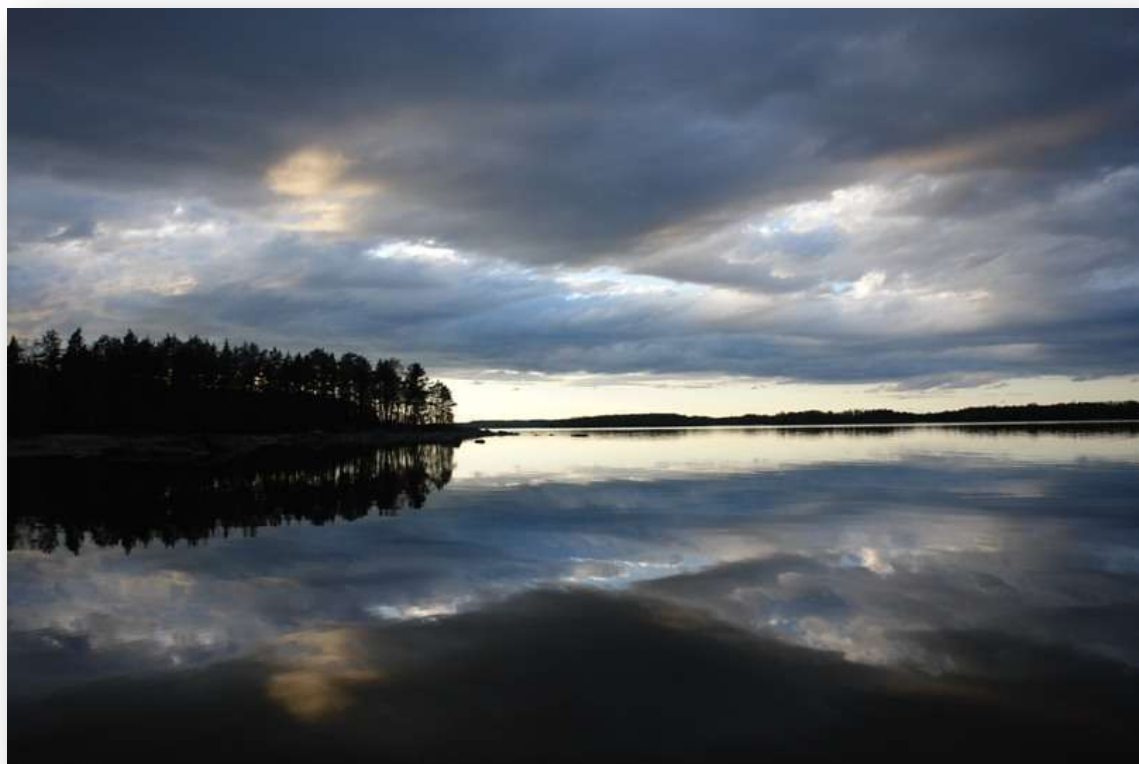


# Дальнейшее освоение севера

- Примерно в 16-17 веках большие преимущества в торговле с зарубежными странами получили северные города — Архангельск, Вологда, Великий Устюг.



- Прионежье, Поморье и Подвинье, как принято было в ту пору называть земли, прилегающие к Онежскому озеру, Белому морю и Северной Двине, первоначально заселялись новгородцами, а позже переселенцами с верхней Волги.





- Морское побережье от Норвегии до Урала протяжённостью в 10 тысяч км было освоено русскими до XVI века. Старейшими пунктами поморского судоходства были Кемь, Сума, Кереть, Кола, Подпорожье и устье Онеги; Холмогоры в низовьях Северной Двины и Мезень. Английские купцы (гости) освоили для внешней торговли путь через Белое море и Северную Двину, давно проторенный русскими поморами.



MilaGermain © 2007

- Новый этап развития Европейского Севера начался с основания в 1703 году Санкт-Петербурга, куда в 1712—13 гг. была перенесена из Москвы столица государства.



# Моря Русского Севера

- Моря Русского Севера Баренцево и Белое (самые тёплые из наших полярных морей) принадлежат бассейну Северного Ледовитого океана, Финский залив Балтийского моря, к которому примыкает юго-запад района,— бассейну Атлантического океана.





# Баренцево море

- Баренцево море в старину русские называли Мурманским (или Студеным), иностранцы — Московским;



- Баренцево море располагается на стыке Атлантического и Северного Ледовитого океанов, занимая обширные пространства материковой отмели — шельфа между материковым берегом и островами: Шпицберген, Земля Франца-Иосифа и Новая Земля. Площадь его — около 1 млн. 400 тыс. км<sup>2</sup>.



- Другое северное море, **Белое**, — одно из самых небольших на Земле (95 тыс. км<sup>2</sup>) и неглубокое. Наибольшая глубина его во впадине, протянувшейся с юго-востока на северо-запад, — 340 м.





- Берега Белого моря на востоке обрывистые, кольский берег низкий, а карельский сильно расчленённый, с участками фиордов и шхер. Среди многочисленных островов Белого моря выделяется своими размерами Соловецкий архипелаг. В море, опресняя его, впадает много рек, в том числе Северная Двина и Онега.

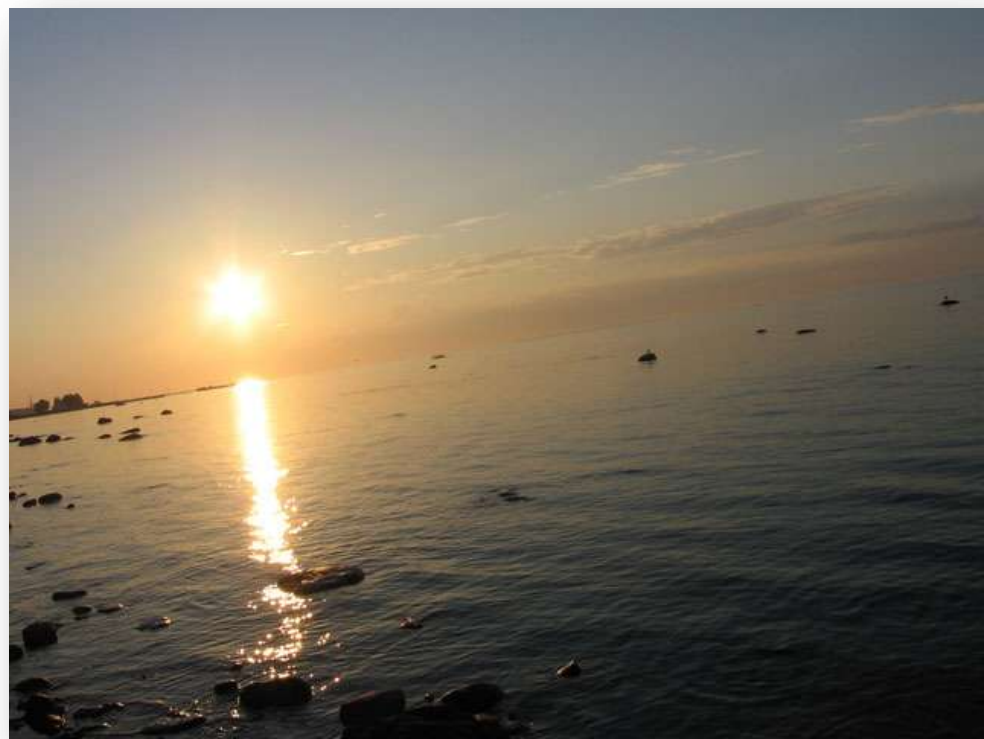




- Финский залив Балтийского моря неглубокий, в среднем 60—70 м, а восточнее острова Котлин, на котором расположен Кронштадт, в Невской губе глубины не превышают 7 м.



- В связи с этим для прохода морских судов в Санкт-Петербургский порт проложен 30-километровый «Морской канал». Реки вносят в Финский залив массу пресной воды, поэтому он сильно опреснён. Летом воды залива хорошо прогреваются (у берегов до  $+20^{\circ}$ , а иногда и больше). Зимой залив замерзает.



# Озёра и реки Северной России

- Для Европейского Севера характерны разветвлённая и густая речная сеть, многочисленные озёра и обилие болот. Заболоченные земли края занимают обширные пространства (свыше 25% всей территории района). Площадь таких земель — более 11 млн. га.



- По количеству озёр Европейский Север занимает одно из первых мест в России.





# Ладожское озеро

- Площадь Ладожского озера более 18 тыс. км<sup>2</sup>, его глубины достигают 230 м. Бассейн озера охватывает площадь 270 тыс. км<sup>2</sup>



- Суровые северные гранитные берега этого громадного водоёма образуют скалистые полуострова. Многочисленные скалистые шхеры (острова), разделённые узкими проливами, окаймляют северное побережье. На окраине этой полосы располагается известный своей дикой красотой архипелаг — Валаамские острова.



- Онежское озеро в 2 раза меньше Ладожского, второе по величине на Русском Севере. Площадь его 9,9 тыс. км<sup>2</sup>, глубины достигают 120 м.





- Другие тектонические озёра Балтийского щита, и небольшие, и более крупные, обычно вытянутые, располагаются цепочками. Наиболее крупные из озёр этого типа: на Кольском полуострове — *Имандра*, прозрачное и холодное, в Карелии — *Пяозеро*, *Выг*, *Топозеро*, *Сегозеро*.





- Ещё одну многочисленную группу озёр Европейского Севера составляют небольшие моренные озёра в понижениях между холмами.
- Среди них немало крупных — Псковско-Чудское (третье по величине в крае), Ильмень, Белое, Кубенское, Воже, Лаче.



- Есть на Европейском Севере и соляные озёра, например *Кулойские* в бассейне Кулоя, впадающего в Мезенскую губу, на дне которых бьют соляные ключи. А на северо-востоке множество мелководных *термокарстовых* озёр. Они возникли в местах оседания оттаивающей многолетней мерзлоты и часто занимают до половины всей площади территории.



# Реки

- Реки разных частей Русского Севера заметно различаются между собой. Так, реки северной покатости Восточно-Европейской равнины: *Северная Двина, Печора* (ниже впадения в неё *Усы*) и другие — текут в просторных долинах с широкой поймой.



- Большинство рек Русского Севера в низинах имеет спокойное течение на всём протяжении или с порогами на участках, где они пересекают плотные породы (*Онега, Волхов, Луга*) или скопления валунов (*Онега*). Реки, берущие начало в горах Урала и на Тимане (*Печора, Мезень*), в верховьях имеют горный характер.



# Образ русского Севера

- Различия природы не затемняют цельности образа Русского Севера. Создают его в основном лес и море. Эти две стихии, такие несхожие — недвижимый, безмолвный лес и извечно беспокойное, неумолкающее море,— в образе природы этого края нераздельны.

# Уникальные северные места. Карелия

*Долго будет Карелия сниться,  
Будут сниться с этих пор  
Остроконечных елей ресницы  
Над голубыми глазами озёр.*

- Необычайно красочна и своеобразна природа Карелии. Летом здесь почти не заходит солнце, что придаёт особую прелесть зелёным массивам её лесов, озёрам с прозрачной водой и причудливыми очертаниями берегов, рекам с водопадами и порогами. Зимой синева замёрзших озёр и стройные ели и сосны великолепно смотрятся на фоне чистого белого снега.



# Приладожье

- *Приладожье* — окрестности Ладожского озера — один из самых живописных районов Карелии. Глубокие извилистые заливы, многочисленные, далеко выступающие в озеро полуострова сочетаются с большим количеством крупных и малых, обычно скалистых островов.





- Этот район Ладоги называется *северными шхерами*. Чудесные сосновые боры, сглаженные поверхности гранита образуют неповторимые, красочные ландшафты.



# Прионежье

- В Прионежье (окрестностях Онежского озера) есть свои уникальные места. Например, на реке Суне находятся многочисленные не замерзающие зимой водопады.



- Самый знаменитый из них — водопад Кивач. Воды реки, зажатые диабазовыми скалами в узком ущелье длиной 170 м, падают с 11-метровой высоты, причём высота собственно водопада достигает 8 м. В прошлом в тихую погоду уже за 4—5 км от реки был слышен его шум. К нему относились слова оды Г. Р. Державина «Водопад»:

*Алмазна сыплется гора  
С высот четыремя скалами,  
Жемчугу бездна и сребра  
Кипит внизу, бьёт вверх буграми;  
От брызгов синий холм стоит,  
Далече рёв в лесу гремит.*



- В наше время водопад выглядит не так мощно. После постройки плотины на Суне он обмелел и лишь весной похож на прежний. Водопад Кивач и окружающая его местность входят в состав заповедника «Кивач», где охраняется вся природа.



- В Карелии в 1719 году по указанию Петра I был построен первый в России курорт у деревни Дворцы. Здесь был открыт источник минеральной воды, содержащей большое количество железа. Поэтому он получил название «марциальный» (в честь Марса — бога войны и железа).



# Историко-архитектурный музей-заповедник Кижи.

- Расположен на небольшом острове Онежского озера
- Его главная достопримечательность — двадцатидвухглавая Преображенская церковь, шедевр русского деревянного зодчества. Она построена в 1714 году.







- Карельская *гора Воттоваара (Смерть-гора)*, которую также называют «Русский Стоунхендж» — самая высокая точка Западно-Карельской возвышенности (417,3 м). Она расположена на юге Муезерского района вдоль границы с Финляндией.



# реликтовое озеро Могильное

- Озеро расположено на острове *Кильдин*, близ Мурманского побережья. Максимальная его глубина — 17 м. Возраст современного озера определяется 1 тысячей лет. Феномен этого водоёма состоит в том, что оно *пятислойное*.



- Также на территории Европейского Севера России расположено около 20 национальных парков и заповедников.



# Заключение

- Природа Европейского Севера, её богатства — сокровища земных недр, водные ресурсы, растительный и животный мир, а также уникальные природные памятники — составляют значительную долю достояния России. Природные богатства этой части страны велики, но ошибочно думать, что они неисчерпаемы. Использовать их надо разумно, по-хозяйски бережно, заботясь и о сохранении красоты этого обширного края.



# Спасибо за Внимание!

Использованные материалы:

<http://www.bigcountry.ru/page1.php?idm=231>

[http://www.ebftour.ru/evropejskij\\_sever.htm](http://www.ebftour.ru/evropejskij_sever.htm)

<http://wikipedia.org>