

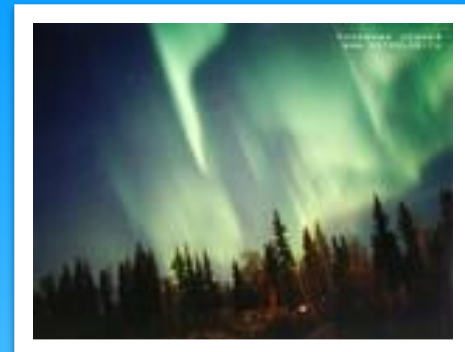
Природа Европейско го Севера

Подготовила:
Прокопович Р.В.

методист

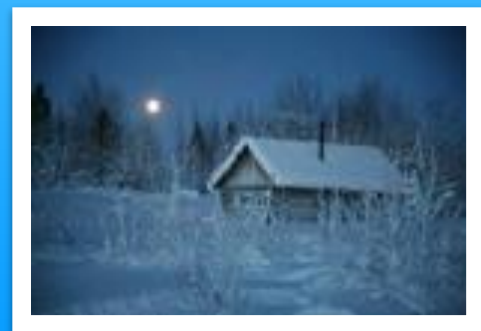
МБОУ Ваховская ОСШ
2010





**О Север, Север-чародеи,
Иль я тобою околдован?
Иль в самом деле я прикован
К гранитной полосе твоей?**

Фёдор Тютчев



Заповедник и

- **Кандалакшский**
- **Пасвик**
- **Лапландский**
- **Костомукшский**
- **Кивач**
- **Нижне-Свирский**
- **Полистовский**
- **Рдейский**
- **Дарвинский**
- **Пинежский**
- **Ненецкий**



*Нижне-Свирский
заповедник*



*Обитатель
Ненецкого
заповедника*



*Республика Карелия,
Костомукшский заповедник.*



*Живописные места
заповедника Пасвик.*

Национальные парки

- Куршская коса
- Паанаярви
- Себежский
- Валдайский
- Водлозерский
- Кенозерский
- Русский Север
- Югыд Ва
- Русская Арктика



Национальный парк
`Русская Арктика`



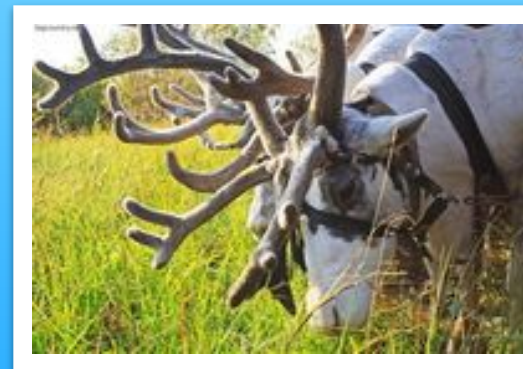
Национальный
парк
Кенозерский.



Национальный
парк «Русский
Север»

Европейский Север России

Европейский Север с давних пор играл важную роль в судьбах Русского государства. Господин Великий Новгород в течение столетий был крупнейшим городом Восточной Европы и с успехом служил главным торговым центром на «Пути из варяг в греки». В XVI—XVII веках на смену Новгороду пришли Архангельск и Вологда. А с основанием Санкт-Петербурга значение Русского Севера в жизни страны выросло ещё больше. Этот город стал российской столицей. И до сих пор он остаётся столицей страны, только уже культурной.



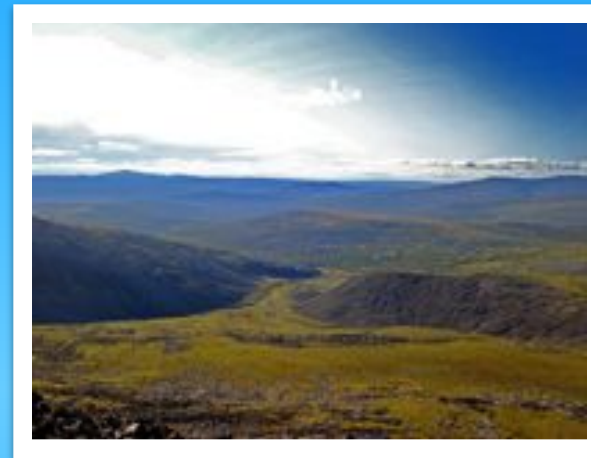
Ландшафты северных земель

Европейский Север России издавна называют ещё Русским Севером: территория его близко совпадает с просторами древней Новгородской земли. Он занимает покатости Русской (или Восточно-Европейской) равнины, обращённые в основном в сторону Белого и Баренцева морей и к Финскому заливу Балтийского моря, и Карело-Мурманский край. К Европейскому Северу относятся также западные склоны Северного Урала, полярные острова Колгуев, Вайгач, Новая Земля, Виктория и арктический архипелаг Земля Франца-Иосифа.



Поверхность

**Поверхность равнин
Европейского Севера
незаметно повышается от
морских побережий к
водораздельным
окраинам. Высоты их над
уровнем океана всюду, за
исключением крайнего
северо-запада, небольшие.**



Низменности

На побережьях Финского залива, Белого моря и к востоку от него вдоль берега Баренцева моря узкой полосой простираются приморские низменности. С ними сливаются приречные низины вдоль крупных рек — Печоры, Северной Двины, Волхова и других.



Возвышенности

Среди возвышенностей особенно выделяются Валдайская на водоразделе бассейнов Невы и Волги, Северные Увалы в полосе водораздела Северной Двины и Волги. Встречаются и приземистые каменистые кряжи на водоразделе Печоры с Северной Двиной и Мезенью — Тиманский кряж с высшей точкой Четласский камень (463 м), западнее Онеги — кряж Ветреный Пояс с вершиной Большая Левгора (350 м), Южно-Карельская возвышенность (Олонецкие «горы») и далее к северу, вдоль границы с Финляндией, скалистые гряды возвышенности Манселькя.



Климатические условия

Особенности климата

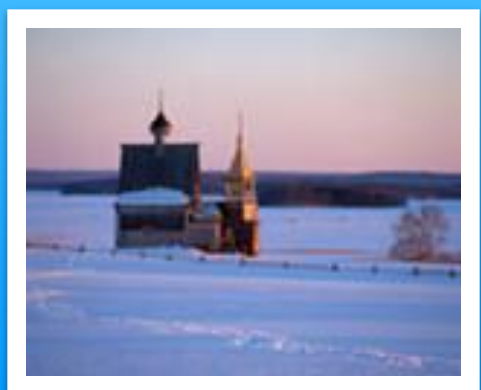
Европейского Севера объясняются в первую очередь положением территории края в умеренном и холодном поясах на северо-западе Евразии и большим протяжением района с юга на север, а также с востока на запад по обе стороны полярного круга. Различия в климате Русского Севера отражаются и в сроках наступления, продолжительности и температурах сезонов года.



Зима

Это время года с низкими суточными температурами воздуха, устойчивым снежным покровом. Раньше всего она начинается на северо-востоке (в конце октября), позже всего на юго-западе (в среднем в первой половине ноября); зима на западе и, особенно, на юго-западе, обычно мягкая, с оттепелями, облачная, реже морозная, на востоке более устойчивая, холодная и ясная, а за полярным кругом тёмная и сумеречная, с сильными ветрами и частой пургой, со штормами на море. На крайнем северо-востоке бывает до 100 дней с метелями. Ветры и метели обычны и в других частях Европейского Севера при вторжении арктических масс воздуха, при смене мягкой циклонической погоды нередко с оттепелью, антициклональной ясной, солнечной, яркой от блещущего снега, безветренной и холодной погодой.

Но год на год не приходится: одни зимы бывали с длительной морозной погодой, другие — с частыми оттепелями.



Весна

Начинается на Европейском Севере почти всюду в марте, на Крайнем Севере — в апреле, а на северо-востоке — даже в конце апреля. В марте (севернее — в апреле), извещая о наступлении весны первыми прилетают грачи, на Крайнем Севере — пуночки. В апреле выходит из берлоги медведь, прилетают водоплавающие птицы, в районе юго-запада — аист. В апреле (севернее — в начале мая) вылетают первые бабочки — крапивницы, зацветают подснежники — пролеска, ветреница; на юго-западе в начале мая (на востоке — в конце) слышится первое кукование кукушки, начинает зеленеть (на Крайнем Севере в июне) берёза, раздаётся первая песня соловья; на юго-западе в мае (севернее — в июне) зацветает черёмуха, сирень, начинает колоситься рожь. С нагреванием приземного воздуха днём выше 0°C бывают оттепели, а ночью подмораживает и снег смерзается, на нём образуется ледяная корка — наст. Учащаются вторжения арктического воздуха, особенно в мае. В связи с этим бывают возвраты холодов, когда возможны морозы.



Лето

- Приходит в июне, умеренно тёплое и прохладное. В это время в юго-западных районах Европейского Севера отцветает сирень. Настоящее же, полное лето наступает позже, во второй половине июня — начале июля, когда средние суточные температуры поднимаются выше $+15^{\circ}$, созревает черника, малина, в лесах увеличивается количество съедобных грибов, идёт сенокос. Но севернее 65-й параллели лето очень прохладное и период с температурами выше $+15^{\circ}$ отсутствует вовсе.
- Заморозки возможны повсюду в июне и августе, а на востоке, в северной полосе, даже в июле. Циклоны летом приходят чаще, чем весной, усиливается облачность (особенно во второй половине), увеличивается количество осадков, бывают грозы и ливни.



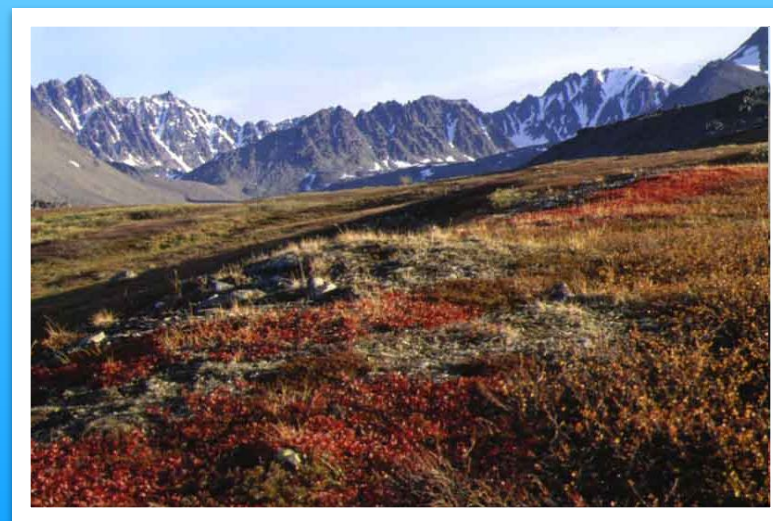
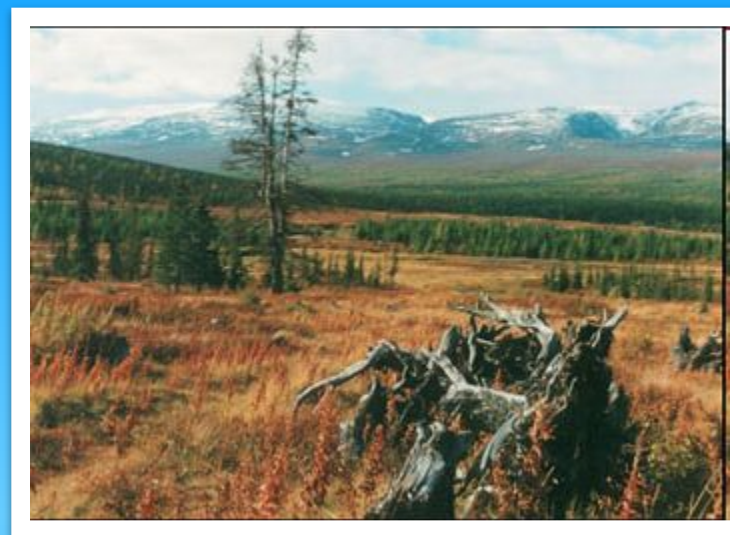
Осень

Признак осени — пожелтение листьев берёзы — всюду на Русском Севере заметен уже в конце августа. Но наступает осень по-настоящему в сентябре. Арктический воздух осенью приходит реже, но становится холоднее, возрастает облачность. В период золотой осени, в сентябре и первой половине октября, с вхождением тёплого воздуха ненадолго устанавливается «бабье лето» — сухая, солнечная, тёплая погода.



Глубокая осень

■ Глубокой осенью до первого снега дни быстро укорачиваются, ещё сильнее возрастает облачность, чаще бывает дождливая погода, заканчивается отлёт водоплавающих птиц, улетают грачи. Морозящие дожди сменяются снегопадами, и до начала зимы, в период «предзимья», в ноябре появляется и вновь исчезает снежный покров. Но в иные годы уже и в сентябре (а в некоторых районах на севере и востоке в августе) бывали морозы до -6°C на юго-западе, и -18°C на востоке.

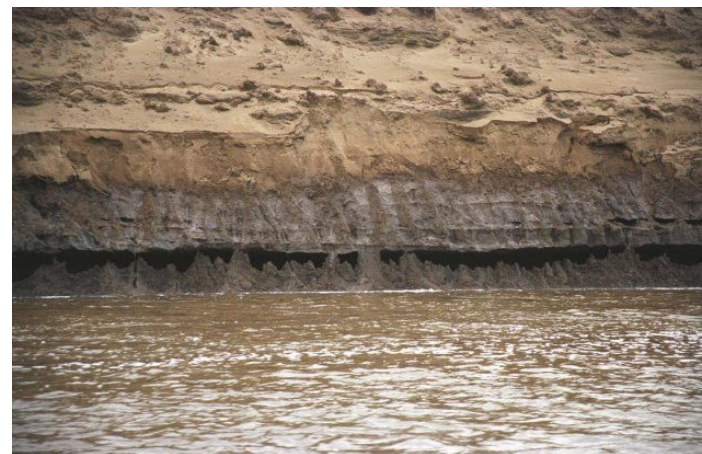


«Вечная» мерзлота»

- Благодаря значительной мощности снежного покрова почвы Русского Севера промерзают не глубоко и не сильно, температуры промёрзших почв обычно бывают лишь немного ниже 0°C . 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.



*Вечная мерзлота
(пластовый лед)*



Полярные дни и белые

ночи

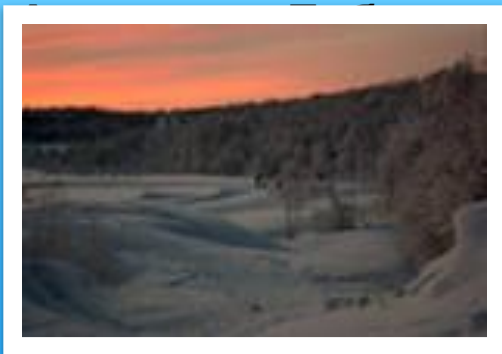
А бывает здесь такое,

Не забудешь никогда.

**Ночь, на месяц день
закроет**

Это явно, видеть стоит

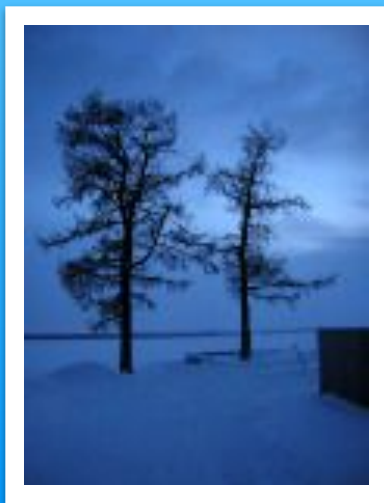
И запомнить навсегда.



С юга на север по сезонам года особенно сильно изменяются условия освещения и нагревания земной поверхности солнечными лучами. Полуденная высота солнца над горизонтом на южной окраине Европейского Севера достигает в день летнего солнцестояния, 22 июня, почти 58° , а длительность дня — 18 часов. К северу отсюда высота солнца снижается, а продолжительность дня увеличивается, ночи становятся короче. Приблизительно от широты Санкт-Петербурга солнце скрывается за горизонт неглубоко и ненадолго, так что вечерняя заря сливается с утренней, и с конца апреля до середины августа воцаряются белые ночи.

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; на 70° с. ш. они начинаются уже с 30 марта, а после полярного дня продолжаются ещё до 12 сентября. С окончанием светлых ночей дни становятся всё короче и высота полуденного солнца снижается. В середине зимы даже на юге края солнце поднимается лишь до 11° , а день длится всего 6 часов 30 минут. На полярном круге и к северу от него солнце вовсе не показывается из-за горизонта. Продолжительность полярной ночи, как и полярного дня, неодинаковы в разных широтах (на полярном круге — 24 часа, на 70° 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.



Заонежье. Карелия.

Долго будет Карелия снится
Будет снится с этих пор:
Остроконечных елей ресницы
Над голубыми глазами озер.



Климат Заонежья



Климат - один из важнейших компонентов ландшафта - это многолетний режим погоды данного региона. Основными, определяющими климат, факторами являются следующие: географическое положение местности, закономерности переноса над ней воздушных масс, несущих тепло, холод и осадки, свойства самой территории - её рельеф, лесистость и заболоченность, количество и величина водоёмов на ней, близость крупных водоёмов или морей.



Заонежский полуостров расположен между 62 и 63 градусами северной широты, что в первую очередь определяет количество солнечного тепла, получаемого им в течение года. Зимой солнце поднимается невысоко, день длится 5-7 часов, а покрытая снегом земля отражает до 85% солнечных лучей. Кроме того, малому количеству поступающей солнечной энергии способствует характерная для наших широт высокая облачность, связанная с частым прохождением циклонов. Летом же условия очень сильно меняются: солнце поднимается над горизонтом высоко, облачность по сравнению с зимой резко уменьшается, день длится 19 часов. Всё это способствует тому, что Заонежский полуостров получает почти столько же тепла, сколько его приходит в северные области Украины или центральные области Европейской части России.



Заонежье получает достаточно большое количество осадков - в среднем 650 мм/год. Большая часть их выпадает в тёплое время года, меньшая - в холодное. От года к году количество осадков может очень сильно изменяться. Снежный покров появляется в конце октября и исчезает около 20-го апреля, но этот показатель может сильно варьировать. На севере полуострова устойчивый снежный покров держится 161 день, на юге - 149 дней. Наибольшей высоты он достигает в конце февраля - начале марта. Над полуостровом преобладают слабые ветра со средней годовой скоростью 4,4 м/с, в основном южного направления. Осенью в связи с усилением циклонической деятельности происходит их некоторое усиление. Во время прохождения глубоких циклонов скорость ветра может достигать 25 м/с, но такие явления очень редки. В целом климат в Заонежье более мягкий и тёплый по сравнению с другими районами Карелии, даже расположенными южнее (например, Пряжинским и Пудожским).



Чудеса природы

ОСТРОВ
ЛЬДА И ОГНЯ

В Исландии ледники и вулканы
ведут

Н

подство



Исландия расположена
прямо под Полярным кругом,
в Северной Атлантике, между
Гренландией и Шотландией.
По стране лучше всего
путешествовать на
четырёхколесном средстве
передвижения, или более
традиционным путем - на
исландском пони

*Выброс гейзера Строккур в Хейкадалюре - области горячих
кремниевых источников на юге Исландии*

ВЕЛИКИЕ СЕВЕРНЫЕ ФЬОРДЫ

Потрясающе красивы, фьорды, изрезавшие глубокими расселинами норвежское побережье. Берега Норвегии изрезаны фьордами от самого Ставангера (на юге) до границы с Россией, но Берген, куда легко добраться и самолетом, и паромом, обеспечивает прекрасный плацдарм для обследования фьордов; Согне-Фьорд - один из самых впечатляющих.



Громада берега Гейрангерфьорда превращает корабль в игрушку

ПОЛЯРНОЕ СИЯНИЕ

**Таинственные гирлянды и сполохи
цветных огней играют в зимнем небе
высоких широт**



**При благоприятных условиях
северное полярное сияние
можно время от времени
наблюдать даже в Южной
Англии, но наиболее живописно
это явление вблизи полюсов.
Одно из наиболее удобных мест
- Северная Скандинавия;
хорошо наблюдать полярное
сияние на острове Шпицберген,
севернее Норвегии. Южное
полярное сияние лучше всего
наблюдается на
антарктическом континенте.**

Полярное сияние - завораживающее зрелище. Огромные арки переливающихся огней расцвечивают небо всеми цветами спектра - от фиолетовато-белого до желто-зеленого и оранжево-красного.

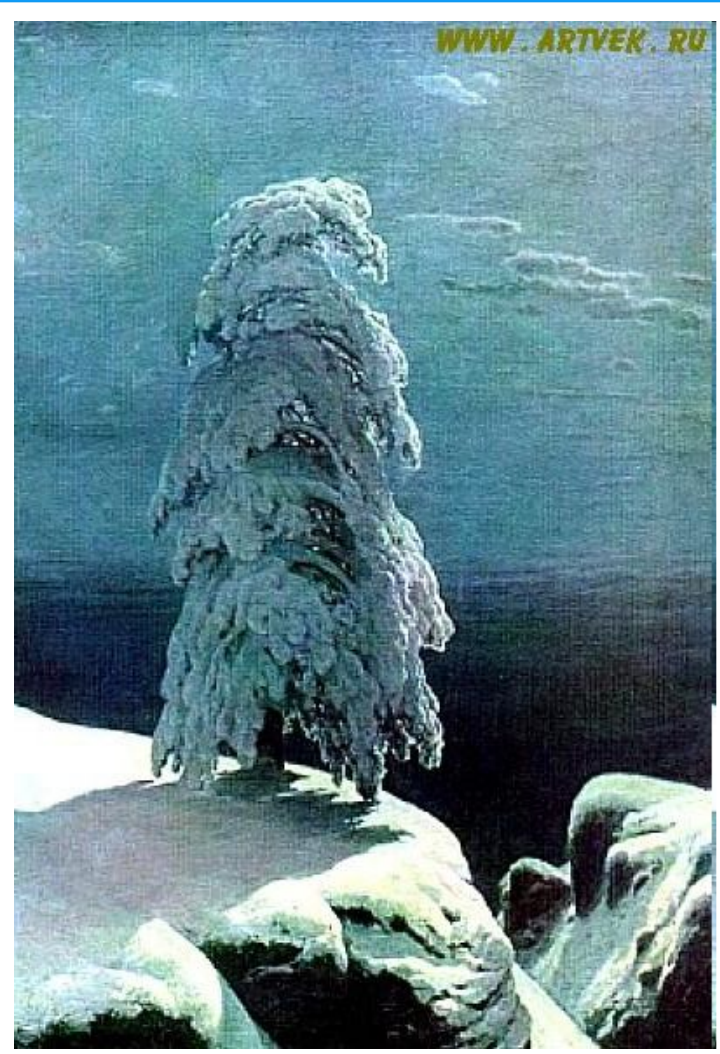
МОСТОВАЯ ГИГАНТОВ

К Мостовой Гигантов в графстве Антрим ведут хорошие дороги и из Белфаста (около 80 км), и из Лондондерри (около 56 км). Остров Стаффа трудно достижим, но иногда удается добраться до него на лодке из Обана, на побережье Шотландии (153 км. к северу от Глазго)



***Плотно прилегающие друг к другу
шестигранные базальтовые колонны
Мостовой Гигантов на северном берегу
Антрима***

На севере ДИКОМ...



Там, где растет морошка



Солнечная ягода

- Я тоже живу в районе, приравненном к Крайнему Северу.
- Но это уже совсем другая история...

