

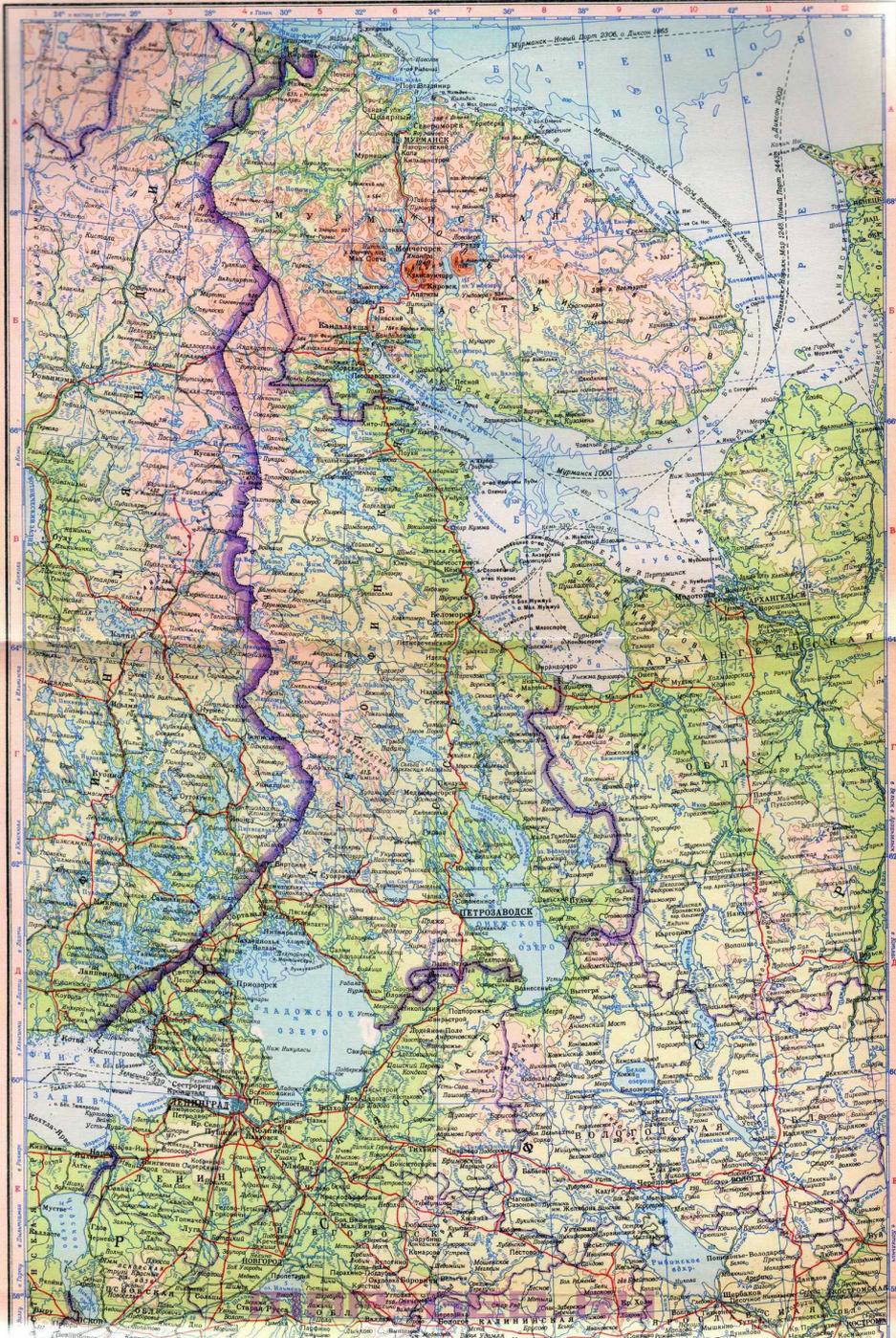


Карелия и Северо- запад

Выполнила студентка 3-го курса
Демидова Анастасия

Расположение

- На северо-западе Европейской части России между $67^{\circ}40'$ – $55^{\circ}36'$ с.ш. (протяженность 1200 км) и $27^{\circ}20'$ – $37^{\circ}57'$ в.д. (протяженность 420 км). Общая площадь рассматриваемой территории равна 396 км^2 .



Геологическое строение

- Территория расположена на Русской платформе и сложена комплексом осадочных дочетвертичных отложений, залегающих под четвертичными на архейском или протерозойском кристаллическом основании.

Почвы

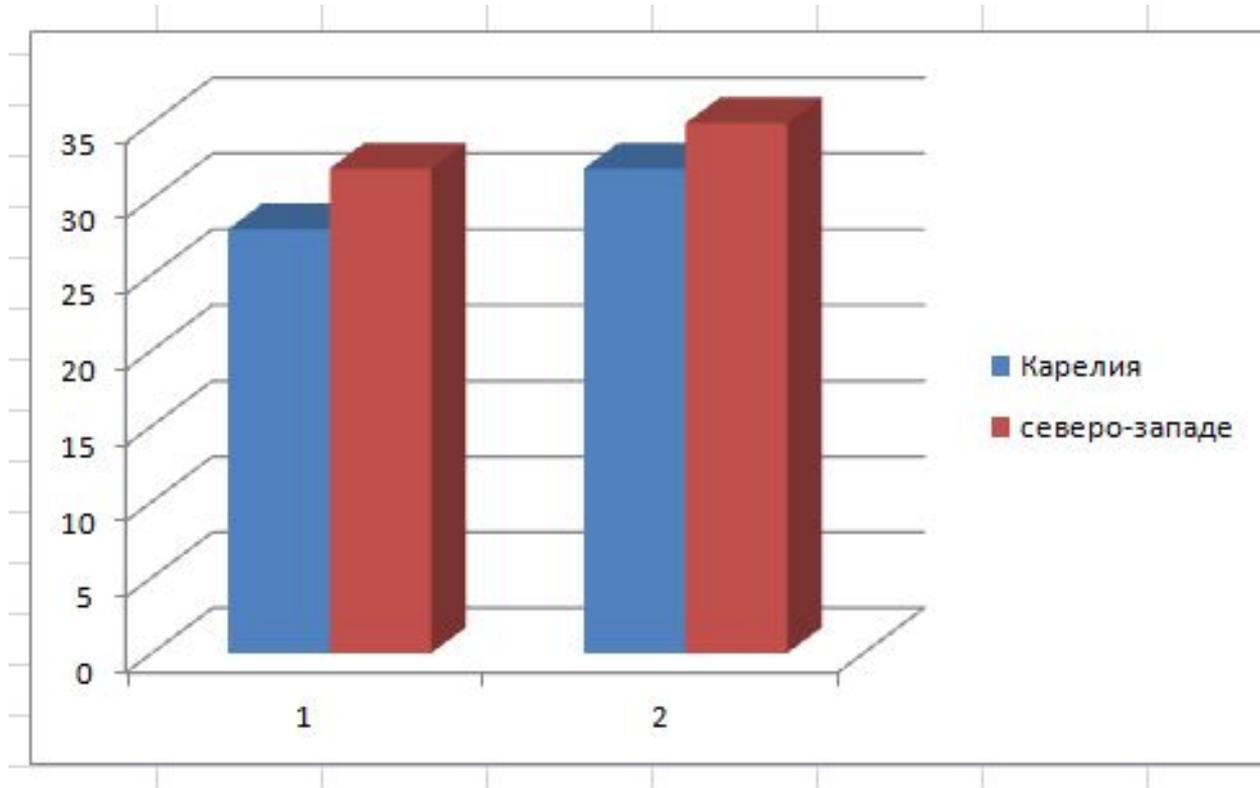
- Основными процессами почвообразования на территории Карелии и Северо-западе является подзолообразование и заболачивание, что обусловлено положением территории в зоне с холодным, влажным климатом.
- Промерзание: глубина промерзания почвы зависит от интенсивности нарастания отрицательных температур воздуха и наличия снежного покрова, а так же от рельефа и состава почвы. В среднем на территории оно начинается в октябре – ноябре.

Растительность



Радиационный баланс

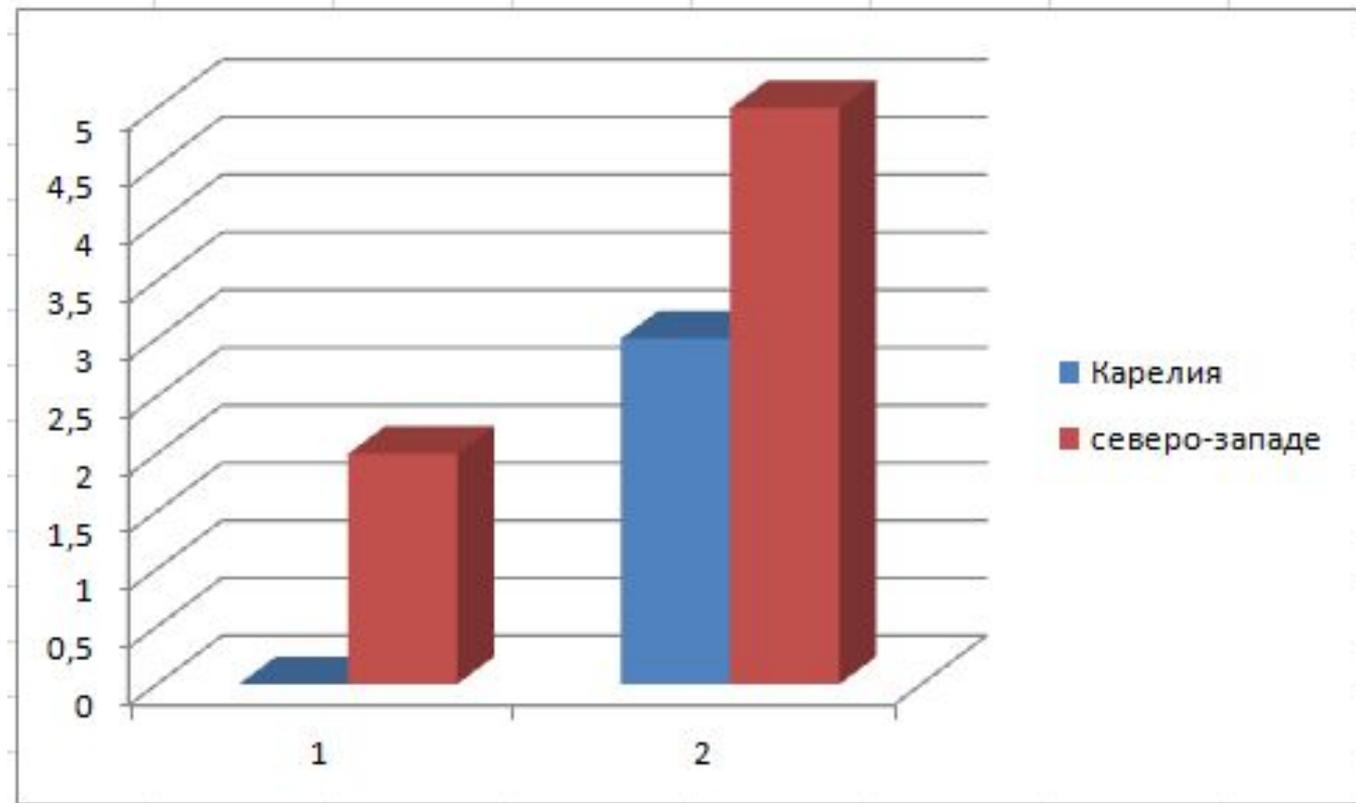
Радиационный баланс, ккал/см²



Наибольшие значения в мае – июле: примерно 7,0 – 8,5 ккал/см².
Наименьшие значения в декабре – январе: 0,5 – 1,2 ккал/см²

Температура

Средняя годовая температура воздуха, °С

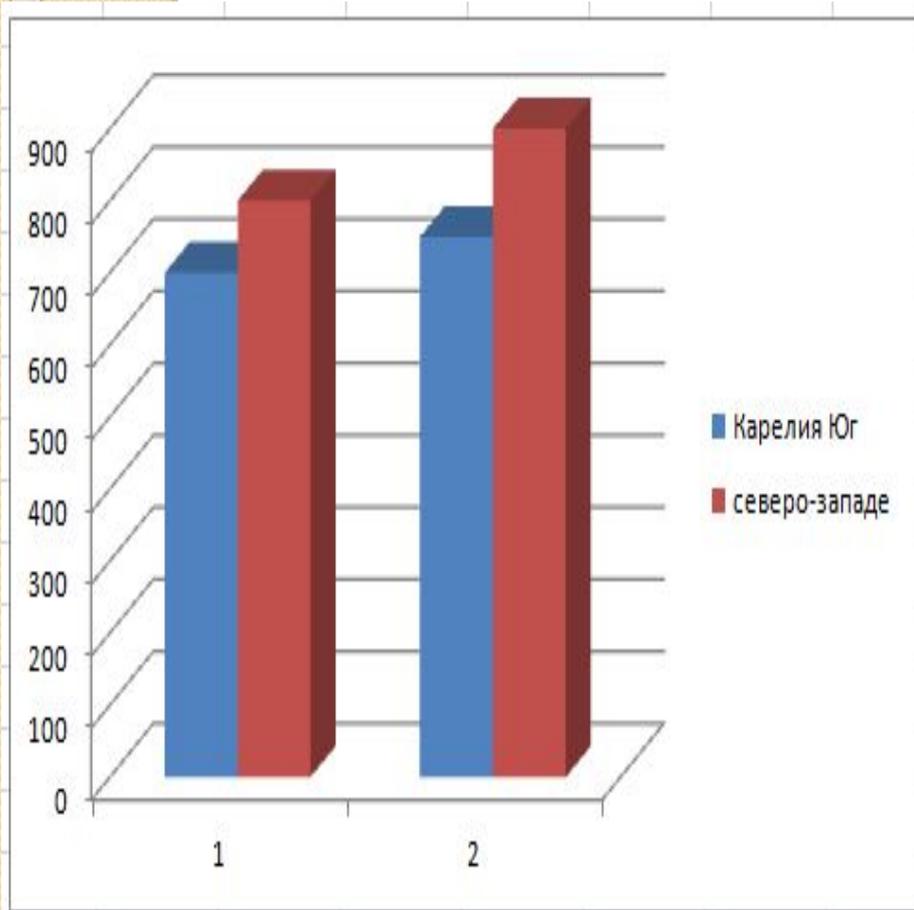


Самый холодный месяц – январь, февраль (-12, -13°C)

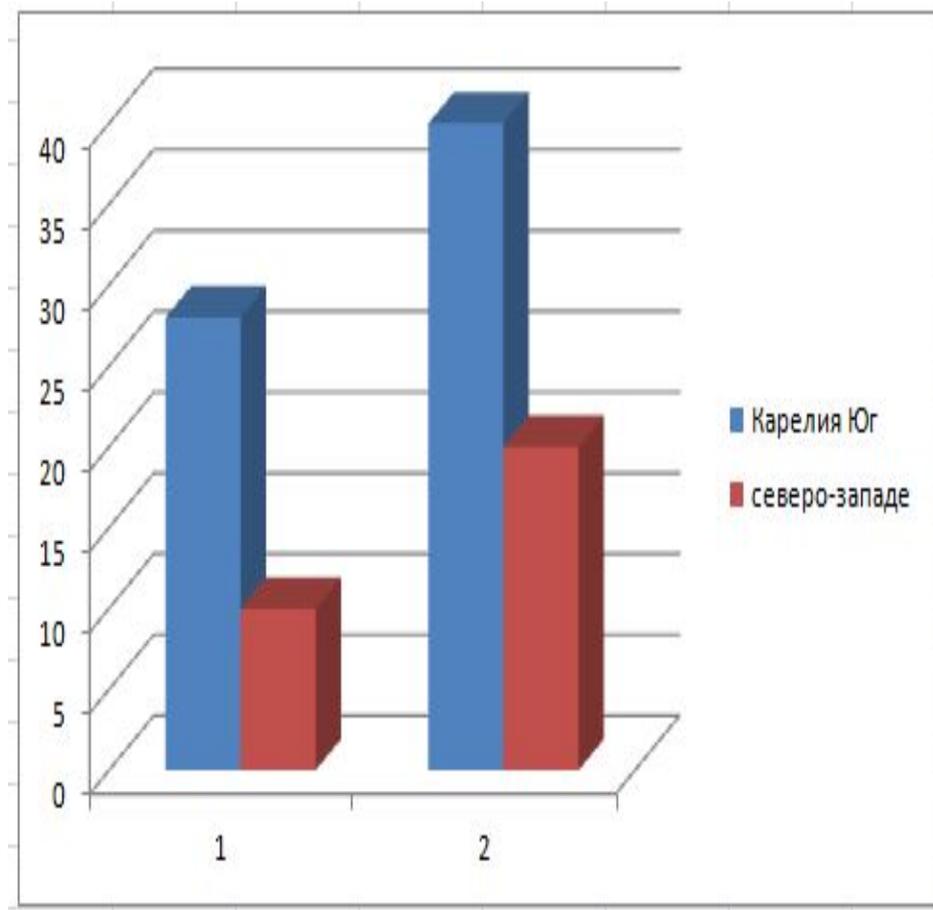
Самый теплый - июль (14 - 17°C)

Осадки

Осадки теплого периода, мм



Осадки холодного периода, мм



Снежный покров

- Появляется в середине октября в Карелии. На Северо-западе в конце ноября. Высота снежного покрова, в среднем, равна 35 – 55 см в Карелии, в Ленинградской и Новгородской областях.
- В южной части высота снежного покрова ниже 30 см.
- На всей территории снег держится примерно 150 – 180 дней.

Гидрография

- Район имеет хорошо развитую гидрографическую сеть, принадлежащую бассейнам Белого и Балтийского морей.
- Густота составляет 0,56 км/км². Это обусловлено наличием влажного климата.
- Общее число рек: 85654.
- Суммарная длина рек: 221157 км (большое количество мелких рек).

Гидрография

- 1. Гидрографическая сеть Карелии и Карельского перешейка представлена большей частью либо не большими реками, либо короткими протоками, которые соединяют между собой озера, образуя озерно-речные системы.
- 2. Большая часть рек Северо-запада берет начало на главном водоразделе между Балтийским и Каспийским морями, который проходит по Валдайской возвышенности и простирается на северо-восток от нее.

Гидрография

- Второй водораздел проходит с юга на север по Вязовской, Бежаницкой и Судомской возвышенностям. Далее по возвышенным точкам к западу от реки Волхов. Это внутренний водораздел. На нем находятся исток реки Луги и Великой. Почти все реки по типу относятся к равнинным.

Лу́га

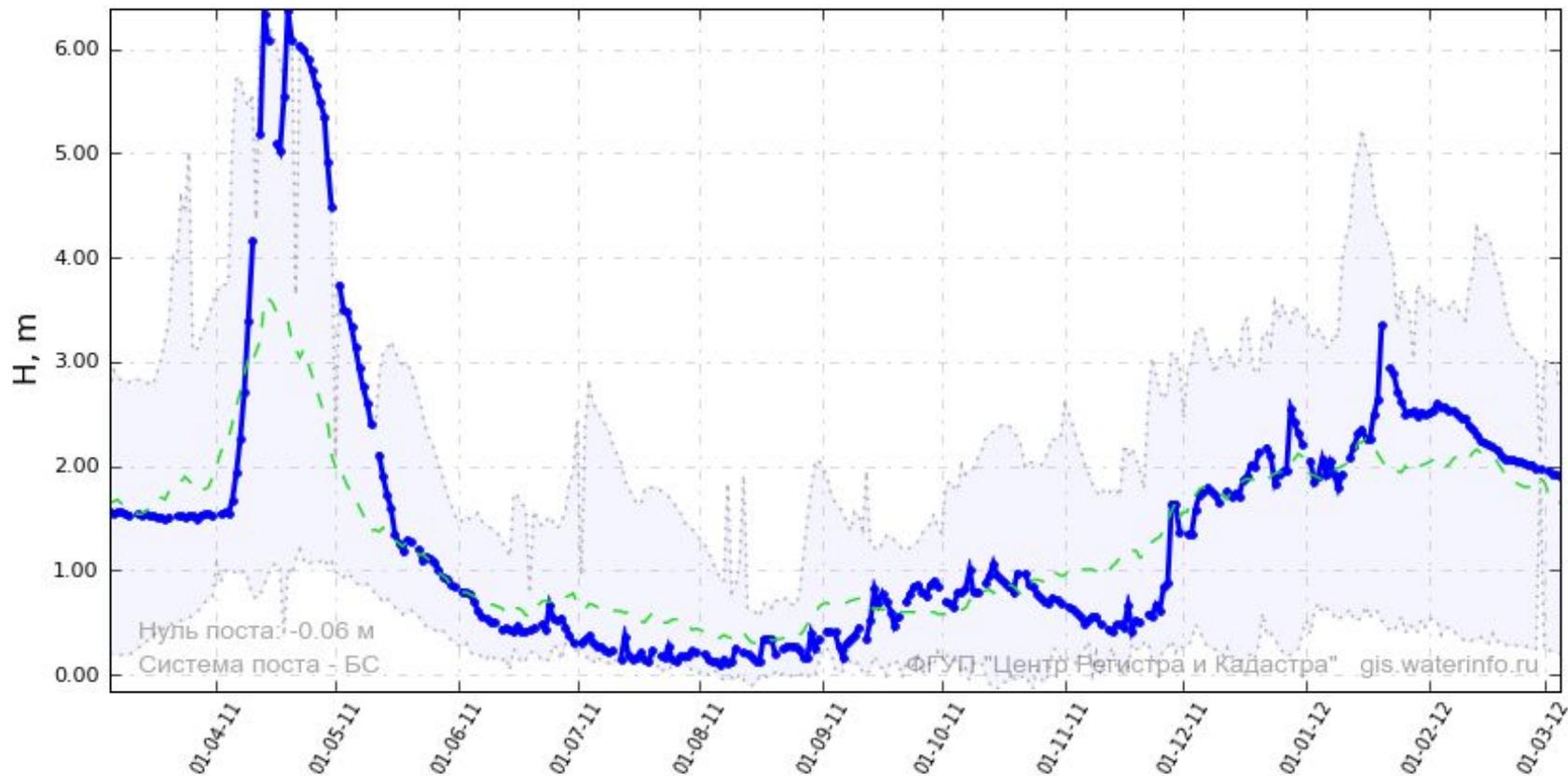


Кемь



Гидрологический режим рек

Уровень воды р. Луга в период с марта 2011 по март 2012 г

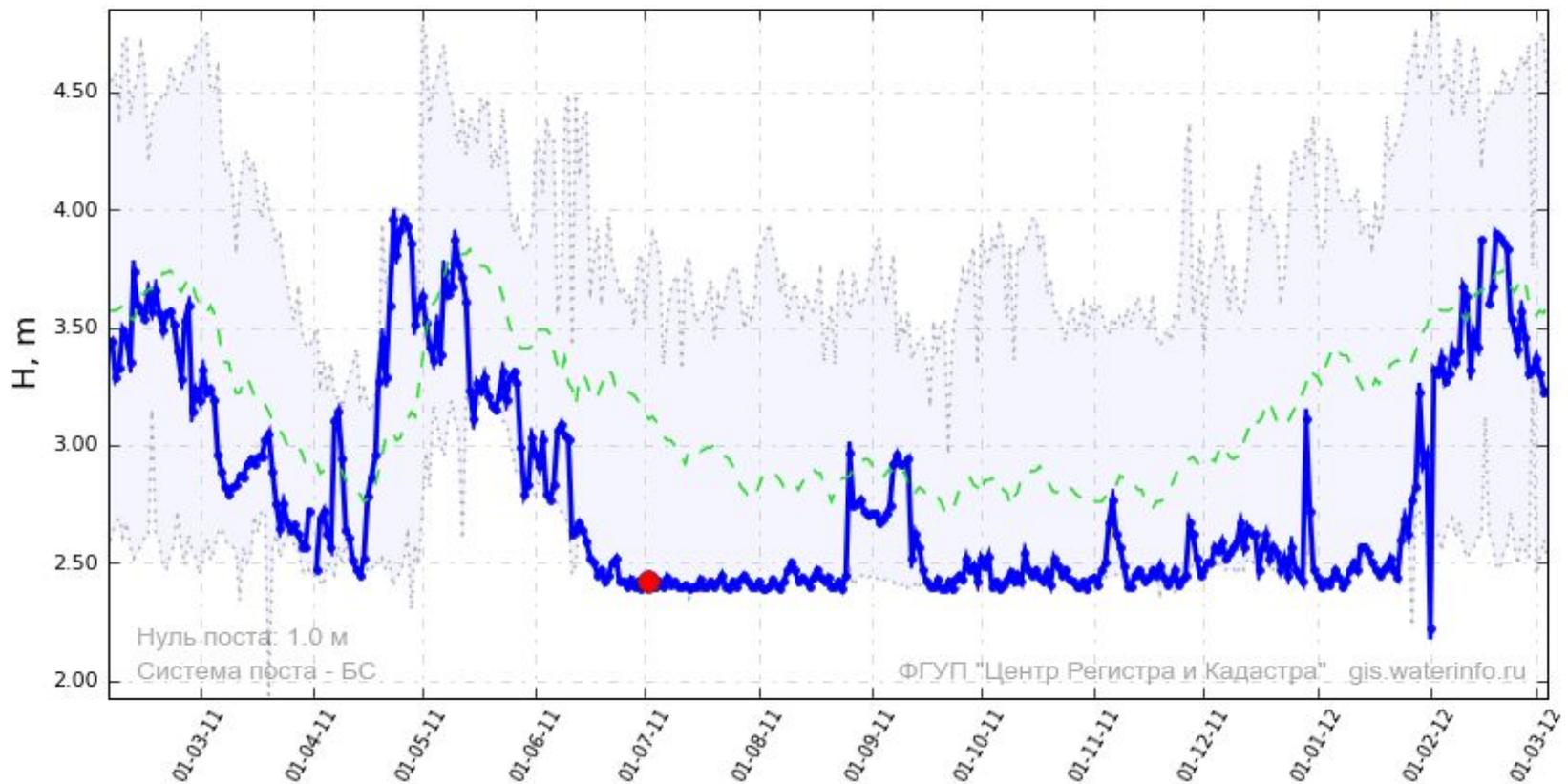


Средний расход 93 м³/сек



Гидрологический режим рек

Уровень воды р. Кемь в период с марта 2011 по март 2012г.

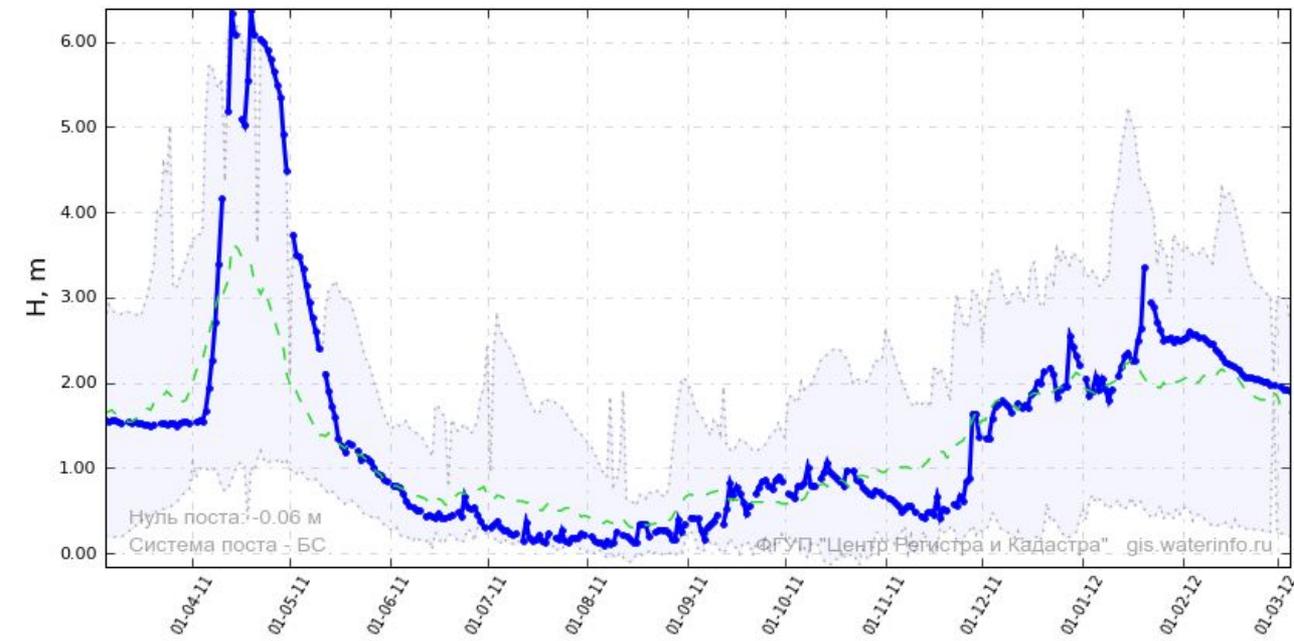


Среднегодовой расход воды в реке 275 м³/сек

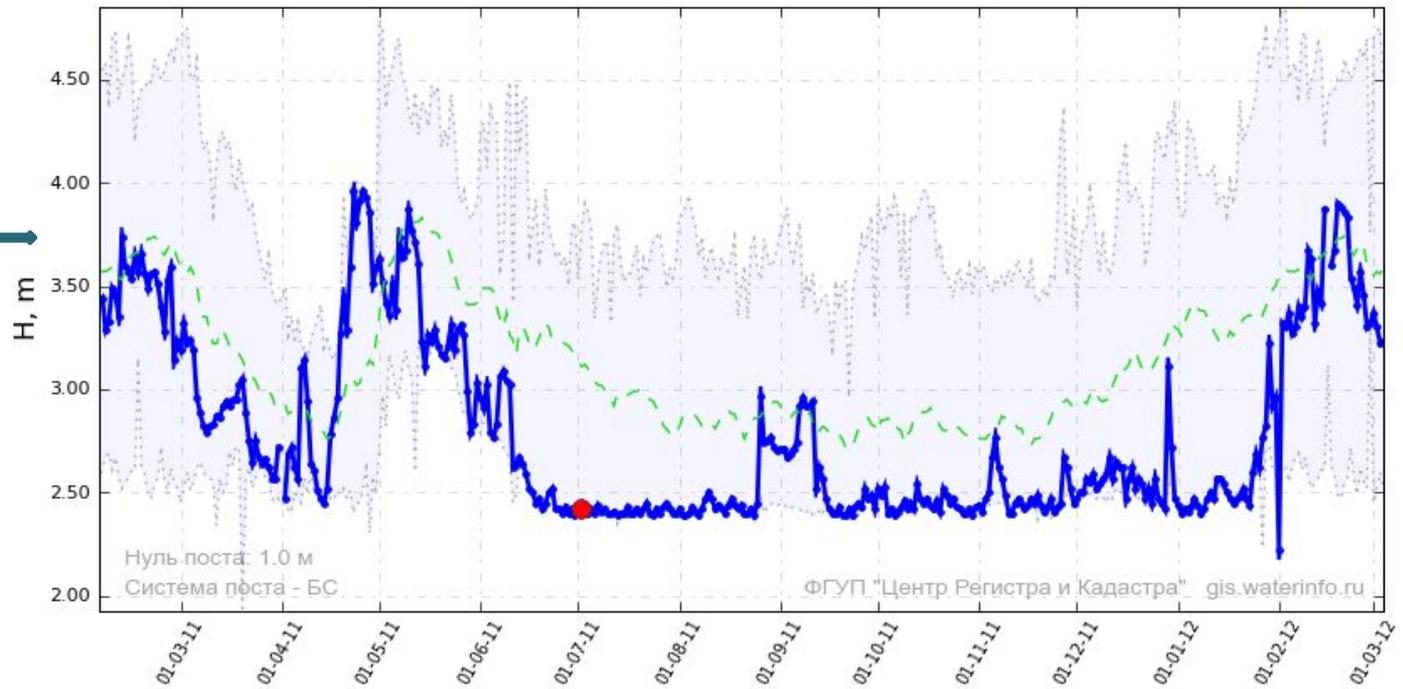


Сравнение

Луга



Кемь →



Ледовый режим рек

- Ноябрь - Забарегии, припай < 100м
- Декабрь, январь, февраль – Ледостав, ровный лед
- Март – Ровный лед, подо льдом шуга
- Апрель (начало) – подо льдом шуга; (конец) - Забарегии, припай < 100м

Гидрохимия

К особенностям вод территории относятся:

низкая минерализация воды, высокое содержание органических веществ, железа, марганца при незначительном количестве биогенных элементов и фторидов, а в более 10% объектов отмечается кислая реакция среды ($\text{pH} \leq 5.0$). Во многих объектах наблюдается постоянный дефицит кислорода и CO_2

Озера

- Карелия и Северо-запад – «Озерный край». В экономике края озера используют для сплава леса, в транспортных целях, водоснабжения, рыбного хозяйства.
- Количество озер: 82503 озера с площадью равной 50062 км².
- Наибольшее количество озер находится в Карелии в бассейнах рек Кеми, Ковды, Выга.
- Все крупные озера Карелии являются водохранилищами ГЭС



ГЭС

Кемский каскад -

каскад гидроэлектростанций, расположенных на реке Кемь. Каскад

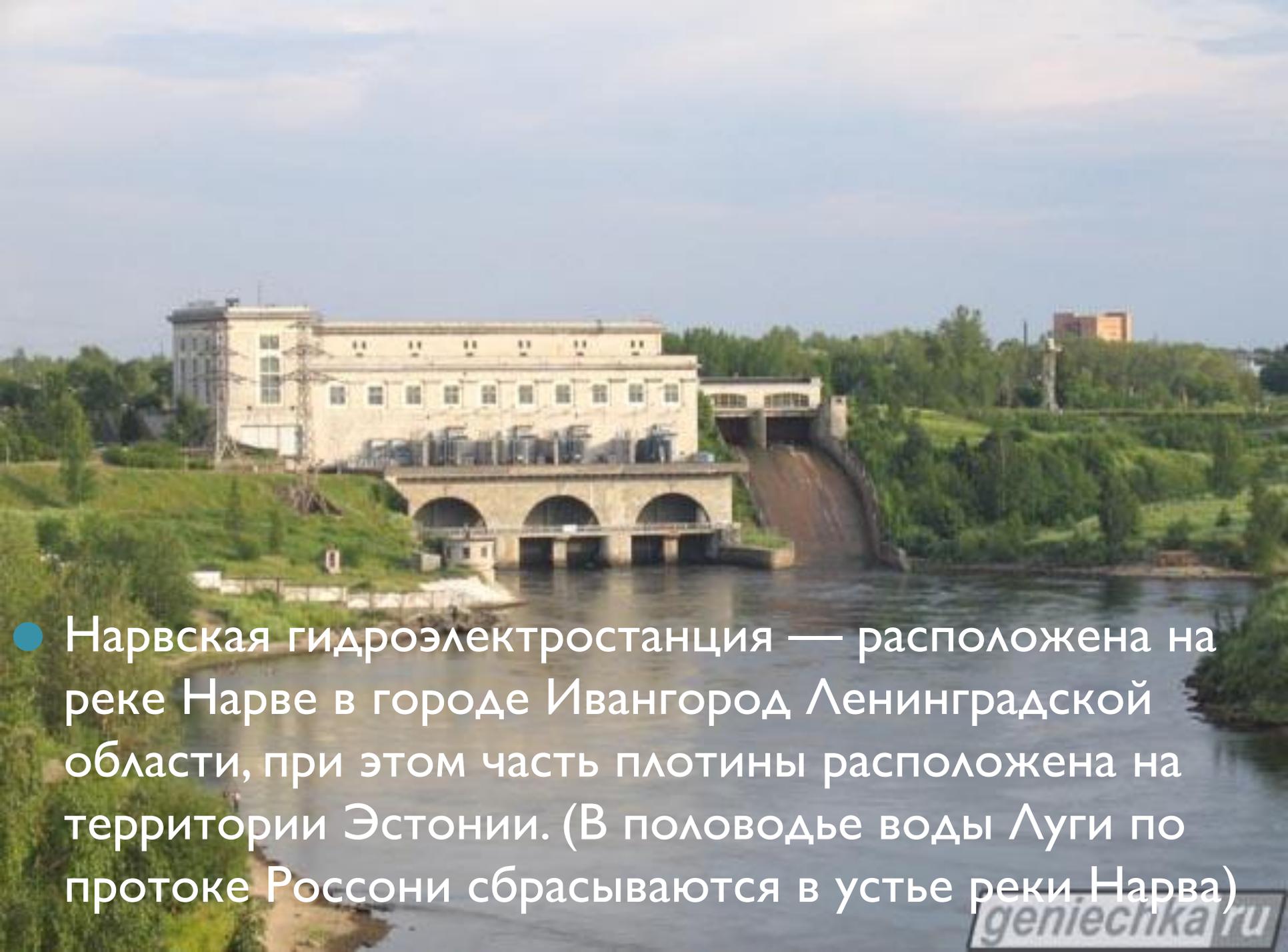
включает в себя Юшкозерскую ГЭС,

недостроенную Белопорожскую ГЭС,

Кривопорожскую ГЭС,

Подужемскую ГЭС и

Путкинскую ГЭС.



- Нарвская гидроэлектростанция — расположена на реке Нарве в городе Ивангород Ленинградской области, при этом часть плотины расположена на территории Эстонии. (В половодье воды Луги по протоке Россони сбрасываются в устье реки Нарва)