

Производством каких  
товаров известен город  
Архангельск?



Завод отливает заготовки деталей из низколегированной хромомолибденовой стали. Архангельск.



ЦЕНТР СВАРЕНИЯ  
ЗВЕЗДОЧКА

Предприятие специализируется на судостроении и ремонте судов. Северодвинск (Архангельская область)



Производитель высокотехнологичной гражданской продукции, лодок и кораблей. Северодвинск.



Предприятие производит картон, целлюлозу, бумагу и ученические тетради. Новодвинск (Архангельская область)



Предприятие занимается лесозаготовками и деревообработкой. Архангельск (Архангельская область)

**СЕВЕРАЛМАЗ** Предприятие осуществляет добычу природных алмазов. Архангельск (Архангельская область)



Компания перерабатывает сельскохозяйственную продукцию - сырое натуральное молоко, производит и реализует молочные и кисломолочные продукты. Архангельск (Архангельская область)

**«Архангельский  
траловый флот»** Крупнейшие предприятия по рыбодобыче. Архангельск

# Водные богатства нашего края



Окружающий мир 4 класс

# Объясните схему

ВОДОЁМЫ

```
graph TD; A[ВОДОЁМЫ] --> B[Естественные]; A --> C[Искусственные]; B --> D[Созданы природой]; C --> E[Созданы человеком]; D --> F[Река, море, озеро, океан, болото.]; E --> G[Труд, канал, водохранилище];
```

Естественные

Искусственные

Созданы  
природой

Созданы  
человеком

Река, море, озеро,  
океан, болото.

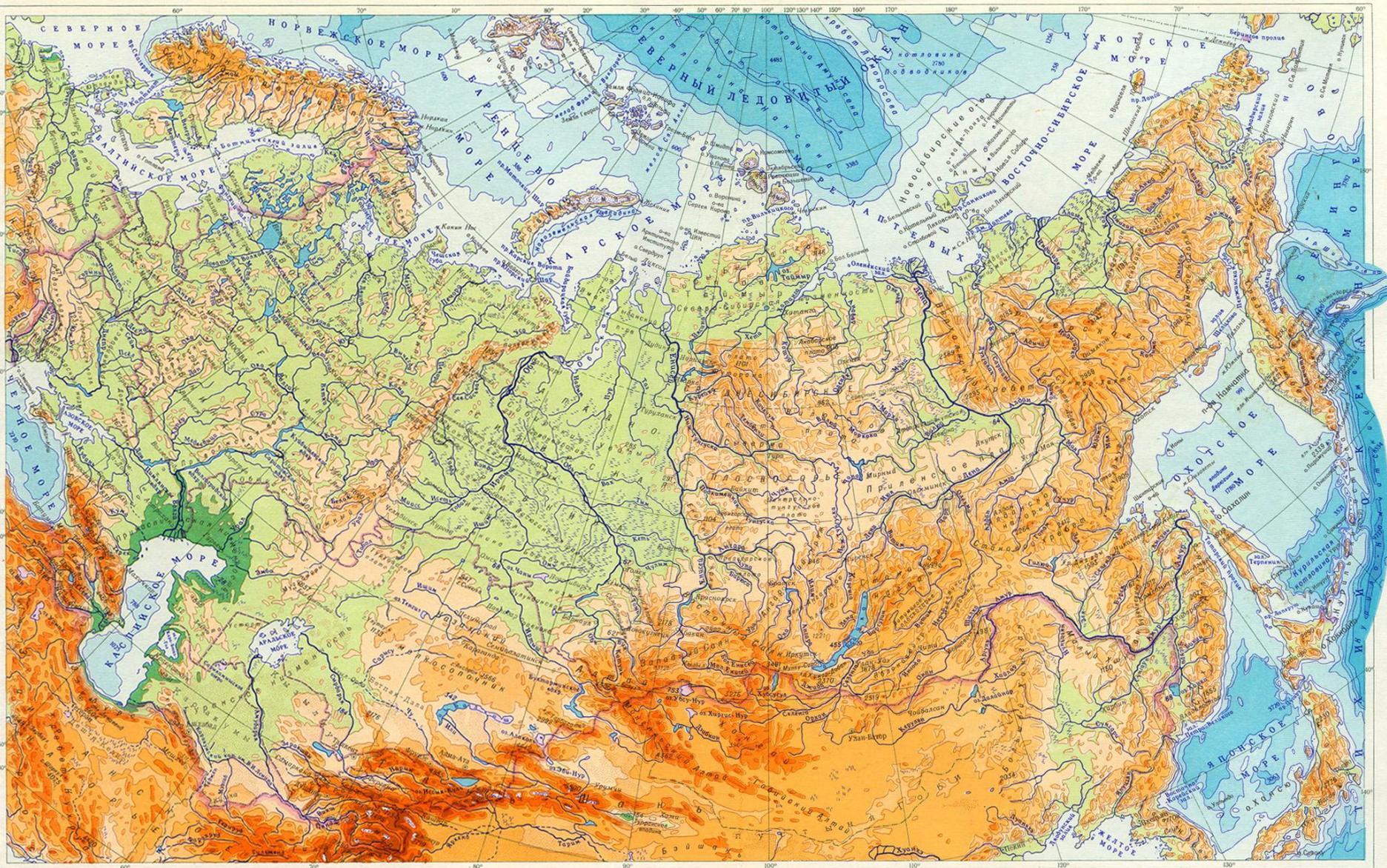
Труд, канал,  
водохранилище

# Части реки.



На своём пути река встречает другие речки и ручьи. Если смотреть в сторону течения реки, те, что впадают в неё справа, называются правыми притоками, а слева — левыми. Те, что впадают в неё сверху, называются верхними притоками, а снизу — нижними. Место, где река впадает в море или озеро, называется устьем.

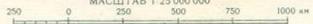
ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА СССР



ШКАЛА ГЛУБИН И ВЫСОТ В МЕТРАХ



МАСШТАБ 1:25 000 000



# **Реки и озёра Архангельской области.**

# Архангельская область.

**Архангельская область занимает центральное положение на Европейском Севере. На западе она граничит с Карелией, на востоке с Коми и Тюменской областью, на юге с Вологодской и Кировской областями. Площадь территории 587,3 тыс. кв.км. Область расположена в ледяной, тундровой, лесотундровой и таежной природных зонах. Поскольку путешествия в первых трех (острова Новая Земля, Земля Франца Иосифа, Вайгач, Колгуев, побережье полярных морей) существенно осложнены особо суровыми климатическими условиями и трудностями, здесь рассматривается только материковая, таежная часть Архангельской области, площадь которой превышает 300 тыс.кв.км.**



# В регионе насчитывается 70 тысяч больших и малых рек суммарной протяженностью

275 000 км, более 200 тысяч озер. Самые полноводные реки Северная Двина и Печора по водоносности уступают только Волге. В водоёмах области водятся лещ, щука, ряпушка, окунь, налим, хариус, сиг, кумжа, плотва, семга, стерлядь. 252 реки являются семужье-нерестовыми.

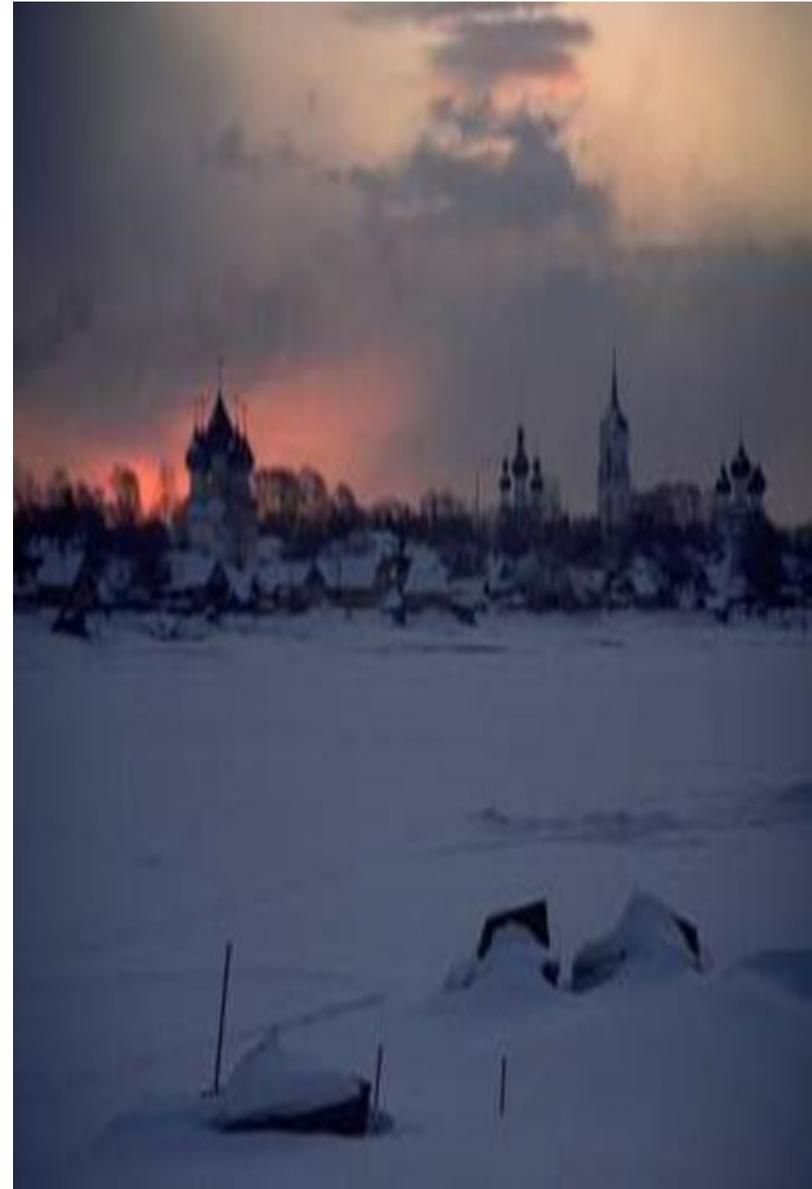


# Основные реки.

**Большинство рек Архангельской области относятся к бассейну Белого моря.**

**Здесь протекают такие крупные реки, как Северная Двина, Онега, Кулой и Мезень.**

**Северная Двина Онега Речная сеть в этом регионе густая и развита сравнительно равномерно. Всего насчитывается около 2 тыс. Водотоков длиной более 10 км. Главные реки области берут начало близ южных границ и текут в северо-западном направлении.**



# Северная Двина.

1. Длина — 744 км, длина с Сухоной — 1 300 км, длина с Вычегдой - 1 803 км. Площадь бассейна — 357 тыс. км<sup>2</sup>.
2. Основные притоки: Вычегда, Пинега, Вага и др.



# Вага (приток Северной Двины).

- Ва́га — река в Вологодской и Архангельской областях, крупнейший левый приток Северной Двины.
- Длина реки — 575 км, площадь бассейна — 44 800 км<sup>2</sup>.
- Истоки Ваги находятся среди болот на севере Вологодской области. Протекает по хвойным лесам. Почти на всём протяжении (кроме первых 30 км) по левому берегу реки проходит федеральная трасса М8 (Вологда — Архангельск).



# Онега.

- Длина 416 км, площадь бассейна 56 900 км<sup>2</sup>.
  - Берёт начало из озера Лача. Течёт по равнине, местами образуя широкие плёсы (до 450 м), местами сужаясь до 40 м (в узких местах наблюдаются пороги).
  - Питание смешанное, с преобладанием снегового.
- Сток в верховье зарегулирован озёрами.**  
Половодье обычно наблюдается с мая по июнь, замерзает в конце октября — начале декабря, на порогах в январе — феврале; вскрывается в середине апреля — мае.
- Крупнейшие притоки — Кена, Икса, Кожа, Поньга (левые), Волошка, Моша и Кодина (правые)



# Каргополь, мост через реку Онегу.



# Основные озёра.

Самые крупные озера Архангельской области – это Лача, Кенозеро и Кожозеро. Большая часть озёр сосредоточена к западу от Онеги и располагаются группами, привязанные к моренным нагромождениям. Среди многочисленных озёр нередко встречаются провальные карстовые озера с непостоянным уровнем воды, а также болотные и приречные или, как их еще называют, старичные. Самое большое озеро области Лача является главным пресноводным водоемом Архангельской области, где добывается до 30 процентов всей озерной рыбы в области, в основном это лещ.



# Лача.

Озеро Лача одно из крупнейших озер в юго-западной части Архангельской области. Его площадь составляет 334 квадратных километров, ширина колеблется от 8 до 13,9 километров. В озеро Лаче впадают двенадцать речек, среди которых Ковжа, Свидь и другие. Озеро окружено равниной, которая полого поднимается к южной части, западной и восточной частям и в основном занята обширными болотами и лесами. Равнину пересекают многочисленные потоки. Западные берега низкие, сильно заболоченные. Восточные берега более высокие. В основном берега водоема песчаные. Средняя глубина озера три метра, максимальная пять метров. Северная область озера является мельче южной. К воде не везде там можно добраться – тростник возвышается зеленой плотной стеной, ширина которой достигает 150 метров и больше. Озеро Лаче водится рыба: щука, плотва.



# Кенозеро.

Озеро Кенозеро имеет площадь зеркала воды 68,5 квадратных километров, с островами 99,5 квадратных километров. Максимальная глубина до 90 метров. Озеро Кенозеро занимает место в тектоническом разломе, где в его ложе и разместилось 3 соединенных меж собой водоема: Долгое, Кенозеро и Свиное. Изрезанная форма озерных берегов говорит о работе древнего ледника. Лахтами здесь называют длинные, извилистые и узкие заливы. Озеро Кенозеро отличается от прочих водоемов Кенозерья количеством островов – их немногим более семидесяти. Более большие из них - Медвежий остров (250 га), Мамонов остров (90 га) и остров Ряпусный. А семь островов Кенозера имеют размер более 1 километра. В озере Кенозеро водятся щука, окунь, налим, лещ, язь, густера, ерш, ряпушка, уклейка, сиг,



# Белое море

Белое море или, как его раньше называли – Студеное, – одно из самых маленьких морей, омывающих нашу страну. Площадь его поверхности 90 тыс. км<sup>2</sup> вместе с многочисленными островами, среди которых самыми известными являются Соловецкие острова.

Берега Белого моря изрезаны многочисленными губами и бухтами. Так жители города Северодвинска гуляют по набережной с видом на Двинскую губу, а гости и жители города Онеги любуются видом на Онежскую губу. Именно у берегов Онежской губы Белое море отличается наиболее благоприятными климатическими условиями, богато флорой и фауной. Зима довольно мягкая, снежная. Летом прибрежные воды хорошо прогреваются, особенно в зоне Онежских шхер, а зимой скованы льдом. К лечебным факторам Онежского залива можно отнести чистейший ионизированный, благодаря многочисленным хвойным лесам, воздух, морские купания, прекрасные песчаные пляжи, а также наличие лечебных грязей. Пологое песчаное дно пляжей Онежского побережья Белого моря отлично подходит для купания и активного отдыха

# Белое море.



# Как прекрасен наш северный край!



# Какое значение имеют водоёмы для природы и человека?



Дом для животных и растений

Для питья и приготовления пищи



Место отдыха



Для хозяйственных нужд человека



Для работы заводов и фабрик



Перевозка грузов

# Экологические проблемы



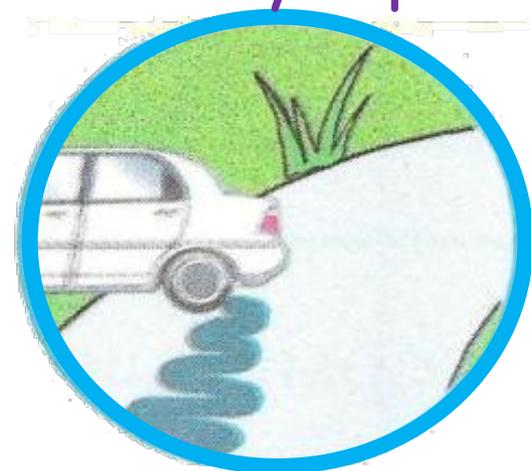
Сточные воды



Мусор



Удобрения и ядохимикаты



Мытьё транспорта

