



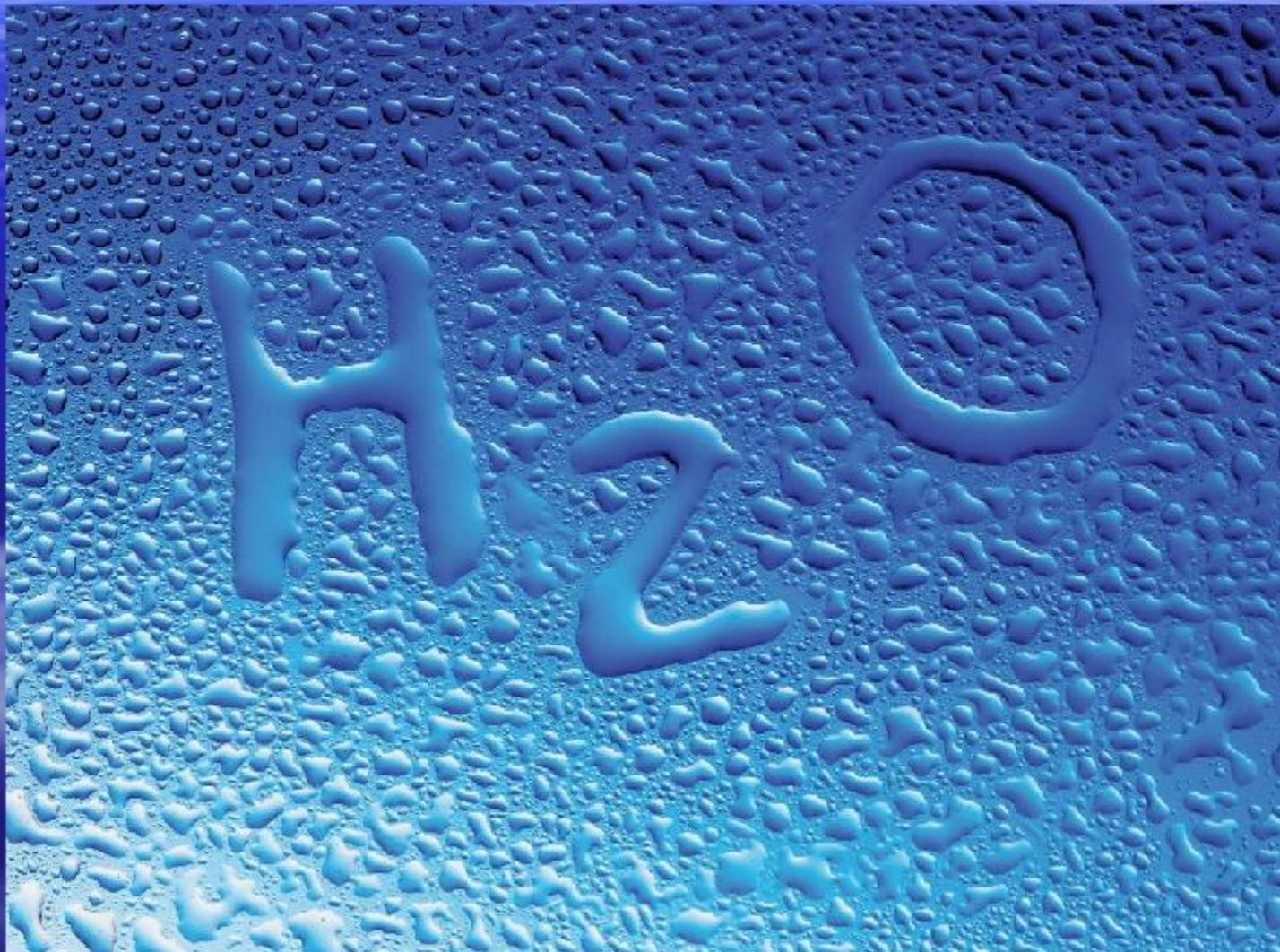
«ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ РОССИИ. РЕКИ»

БЕКН»

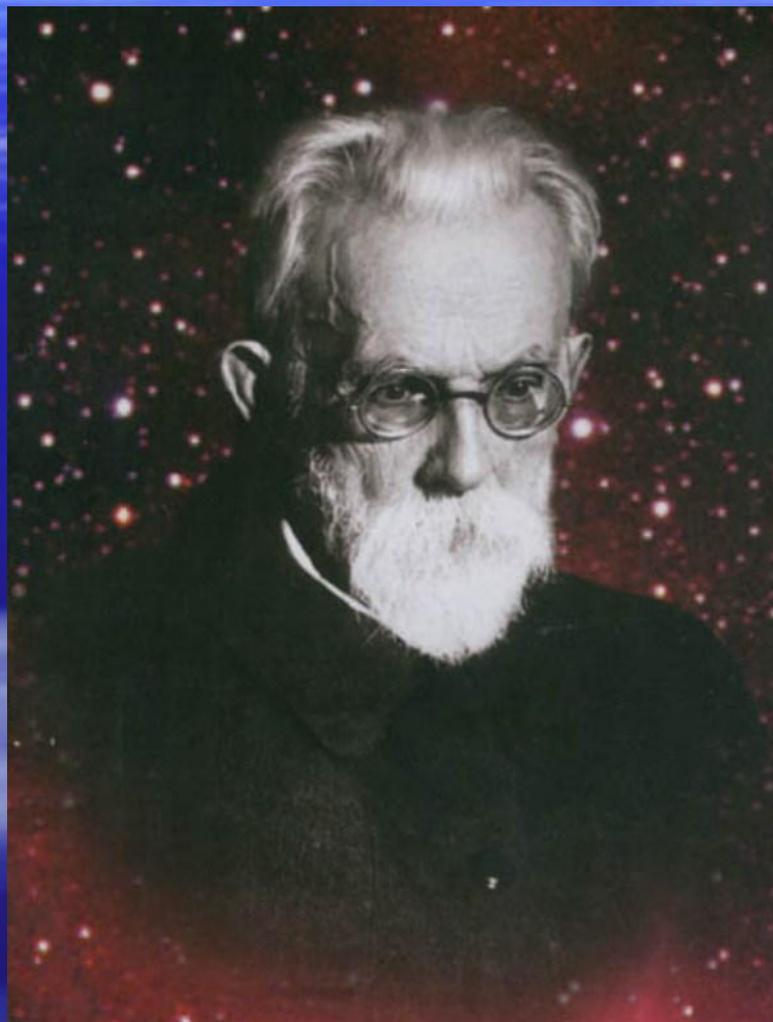
ВОДЫ РОССИИ»

Подготовила:
Студентка ЕГФ; ПО_ГЭ-41-17;
Гимранова В.Э.

*Вода- это одно из самых важных веществ
для всего живого мира!*



В.И. Вернадский.



- «Вода стоит особняком в истории нашей планеты. Нет природного тела, которое могло бы сравниться с ней по влиянию на ход основных, самых грандиозных процессов. Нет земного вещества - минерала, горной породы, живого тела, которое ее не заключало»

Внутренние воды

- **Внутренние воды** — часть водной территории государства.
- Внутренние воды состоят из морских и поверхностных вод.
- Внутренними поверхностными водами являются воды рек, озёр, каналов и иных водоёмов, в том числе пограничные воды, расположенные в пределах государственных границ.

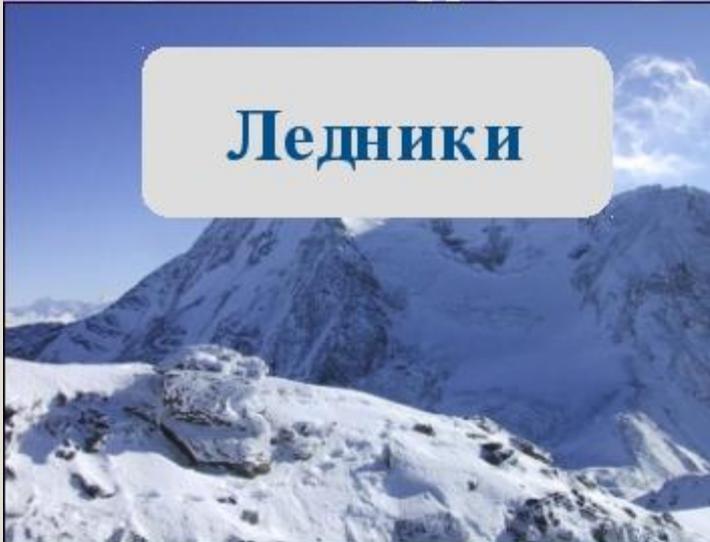


Внутренние воды

Озера



Ледники



Болота



Реки



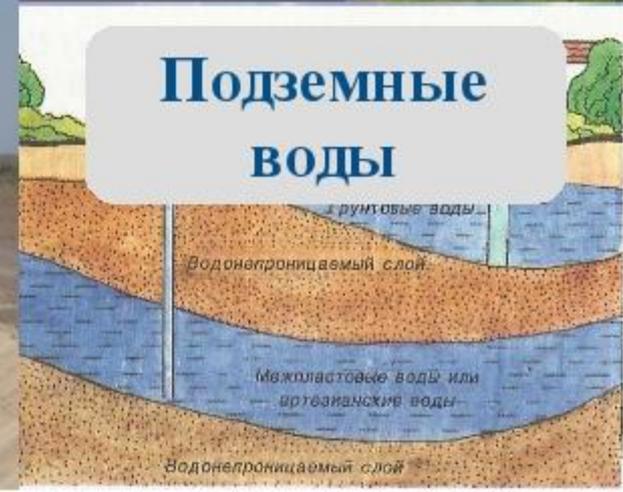
Вечная мерзлота



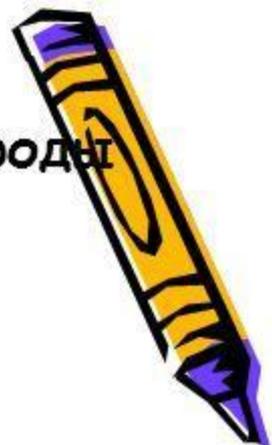
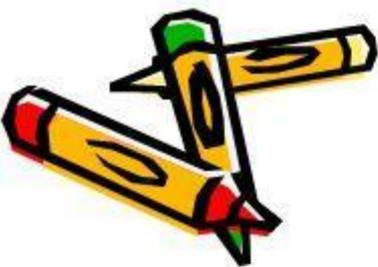
Искусственные водоемы



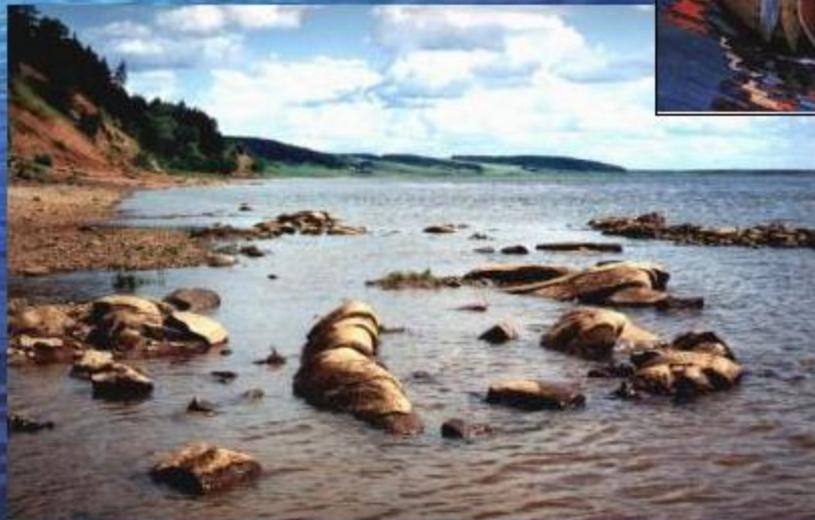
Подземные воды



Связь внутренних вод с другими компонентами природы



Реки – главный тип внутренних вод



Что такое река?

Река — природный постоянный водный поток значительных размеров с естественным течением по руслу от истока вниз до устья и питающийся за счёт подземного и поверхностного стока с его бассейна.

Вода в реке, как правило, собирается с поверхностных стоков, образующихся в результате атмосферных осадков с определённой площади, ограниченной водоразделом, а также из других источников, например запасов подземных вод, влаги, хранящейся в естественном льду и снеговом покрове.



Горная река



Равнинная



Реки

Сравнение рек

**Характер
течения**

Рельеф

**Скорость
течения**

Горные

**Бурлят,
пенятся**

Горный

Быстрая

Равнинные

Медленная

Равнинный

Спокойная

Части реки.

- Исток - начало реки.
- Устье - конец реки.
- Речная долина - углубление в рельефе, которое занимает река.
- Речная система - река со всеми её притоками.
- Речной бассейн - территория, с которой река собирает воду.
- Водораздел - граница, разделяющая речные бассейны.
- Пойма – часть речной долины, затапливаемая во время половодья

Речная долина

понижение в рельефе, по которому течет река

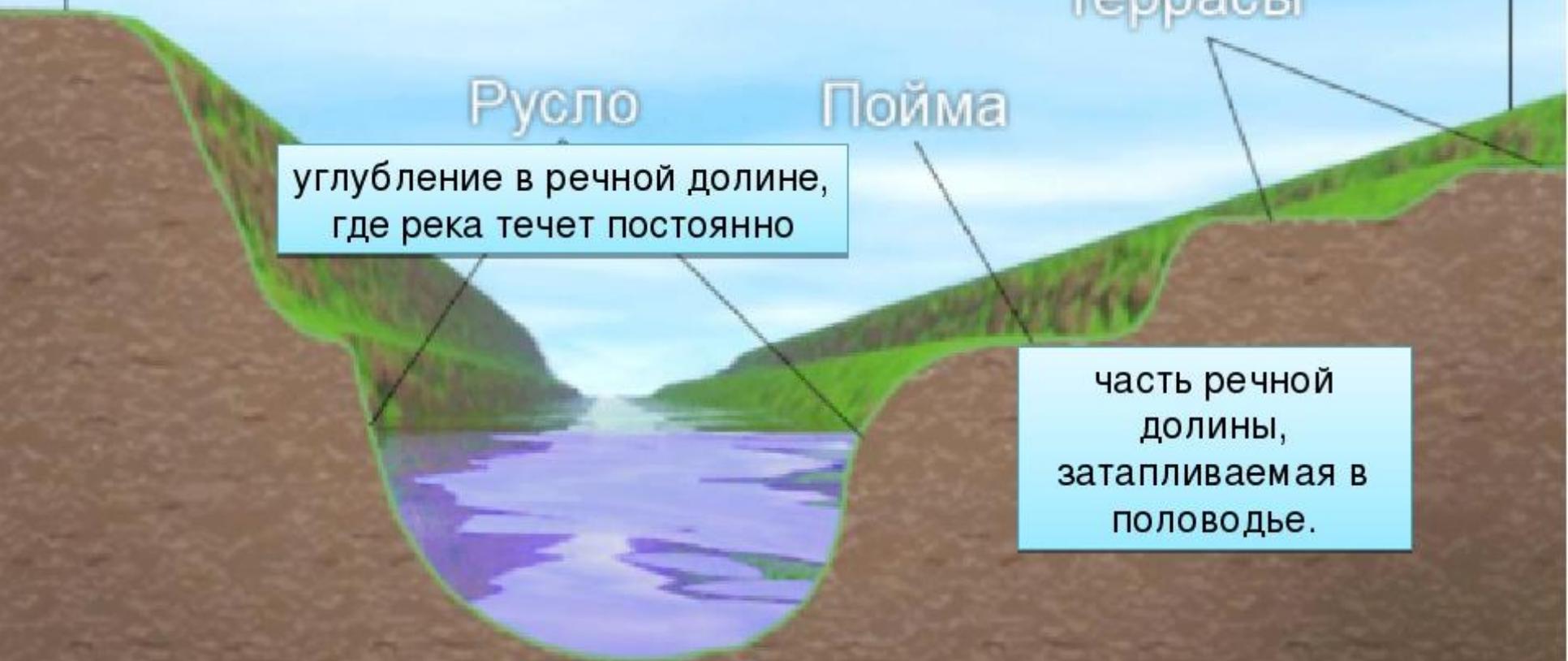
Надпойменные
террасы

Русло

Пойма

углубление в речной долине,
где река течет постоянно

часть речной
долины,
затапливаемая в
половодье.



Строение реки



Падение реки – превышение истока над устьем в метрах.

Например падение р. Волга рассчитывают так:

Высота истока – 346 м. (физическая карта)

Высота устья – (-28) м. (физическая карта)

Падение Ангары = 346 м. – (-28) м. = **374 м.**



Уклон – отношение падения реки (в см.) к ее длине (в км.).

Уклон реки Волги:

Падение – 37400 см.

Длина – 3530 км. (стр 223 приложение учебника)

Уклон р. Волга = 37400 см : 3530 км = 11 см/км.



Питание рек

На территории России преобладающий тип питания:

- **дождевое** (у рек юга Дальнего Востока)
- **снеговое** (у рек Крайнего Севера Сибири)
- **подземное** (у рек Западной Сибири)
- **ледниковое** (у горных рек)
- **смешанное** (у большинства рек России)

Режим рек

Питание рек определяет их режим – т. е. поведение реки в течение года (колебания уровня воды, процессы замерзания и вскрытия и т.д.).

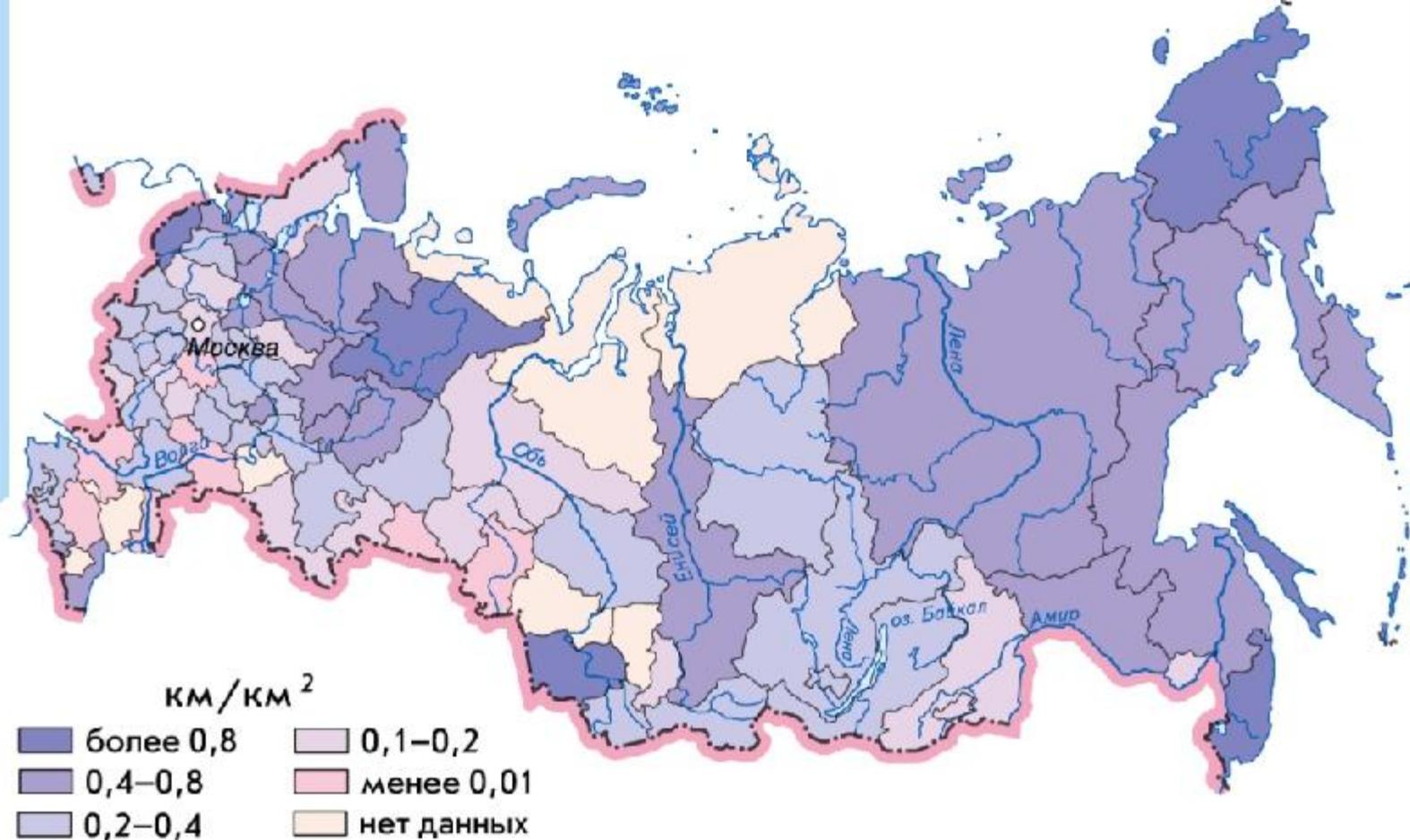
Типы водного режима рек



Наивысшие уровни воды в реке отмечаются во время **ПОЛОВОДЬЯ**.

Период низких уровней воды в реке называется **МЕЖЕНЬ**.

Паводок – внезапный кратковременный нерегулярный подъем уровня воды в реке, возникающий в результате обильных дождей, быстрого таяния снега, ледников.



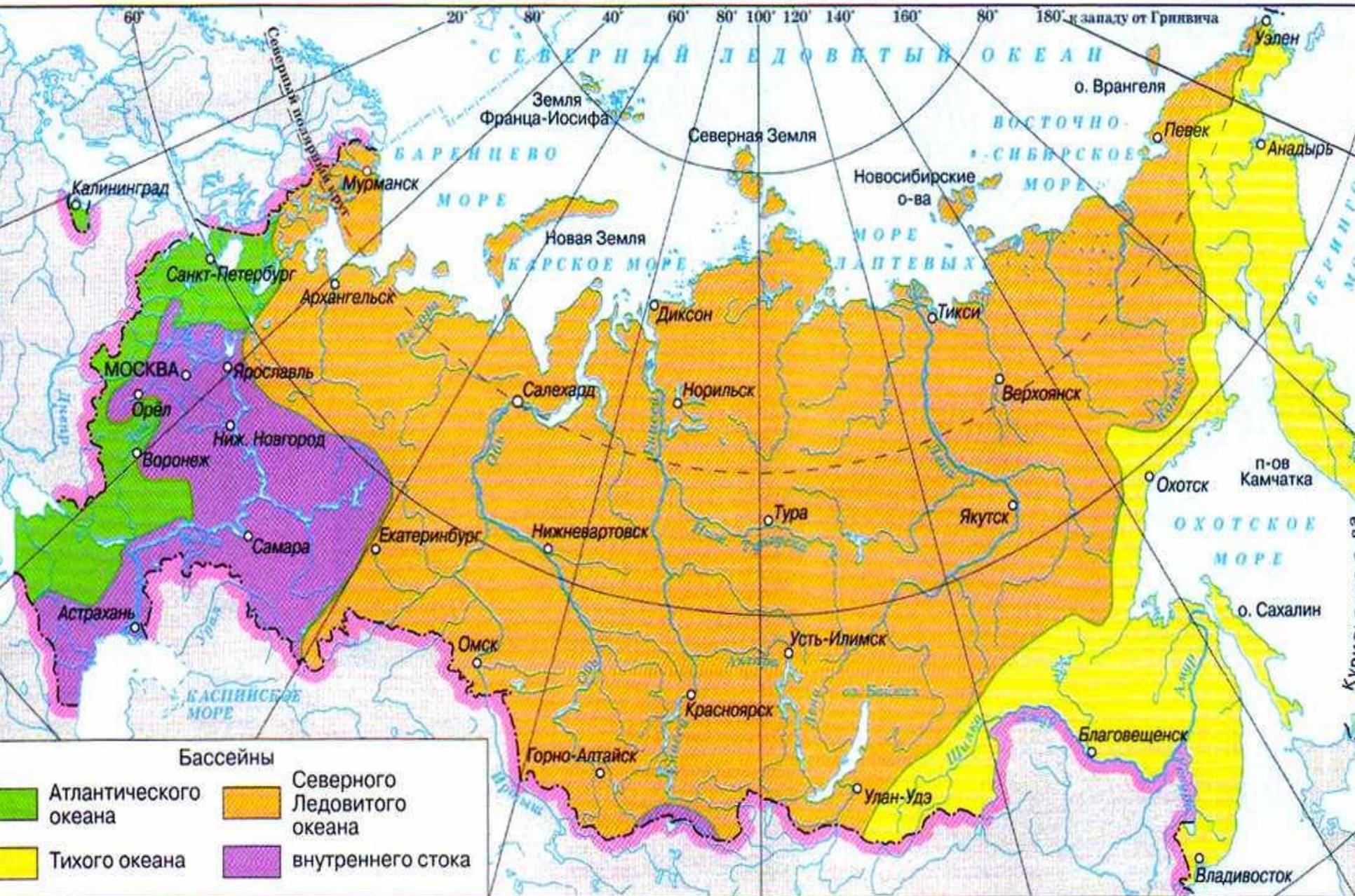
Густота речной сети в России

*В России 120 тыс. рек длиной свыше 10 км, в том числе более 3 тыс. средних (200-500 км) и больших (более 500 км).

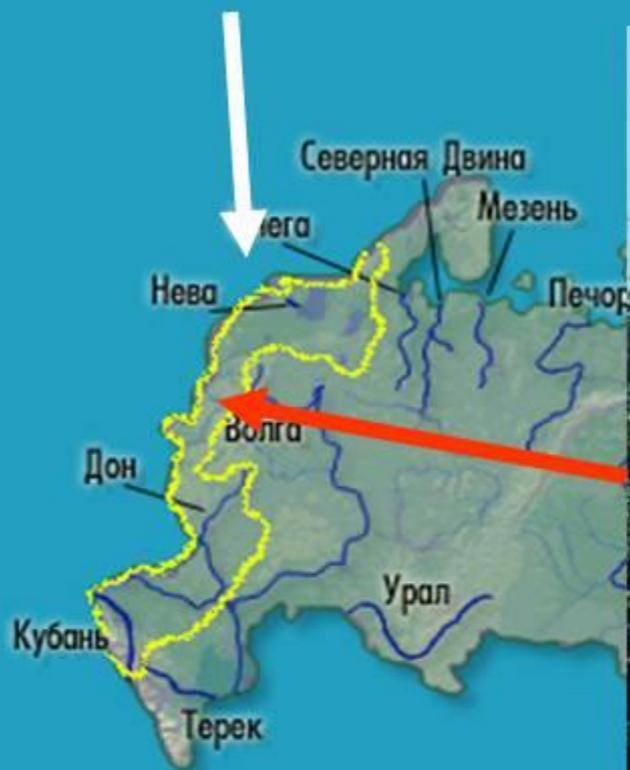
Ежегодный речной сток 4270 км³ (в том числе по бассейну Енисея — 630, Лены — 532, Оби — 404, Амура — 344, реки Волга — 254). Родовой речной сток принимается за исходную

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕК ПО БАССЕЙНАМ

Масштаб 1:60 000 000

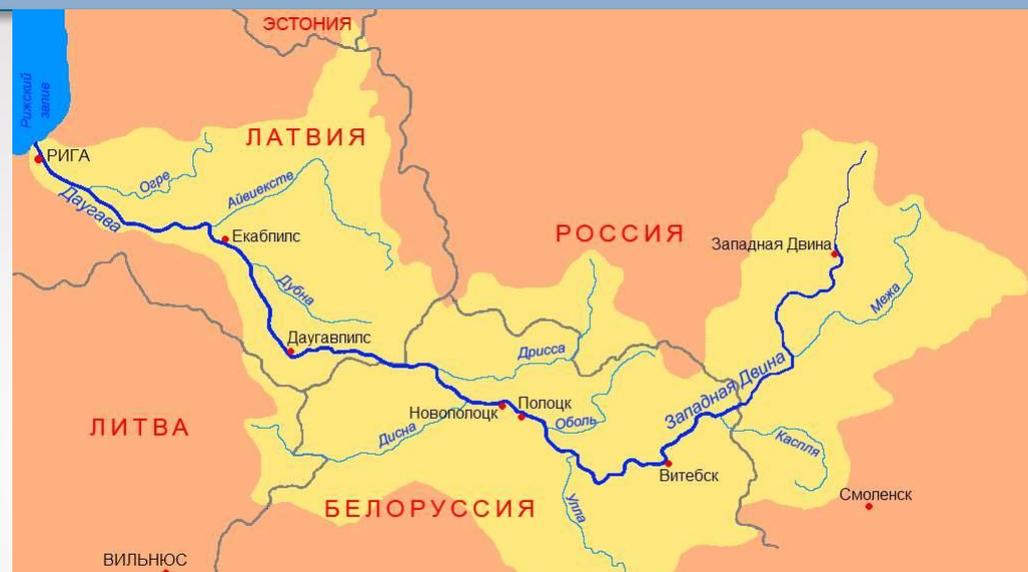
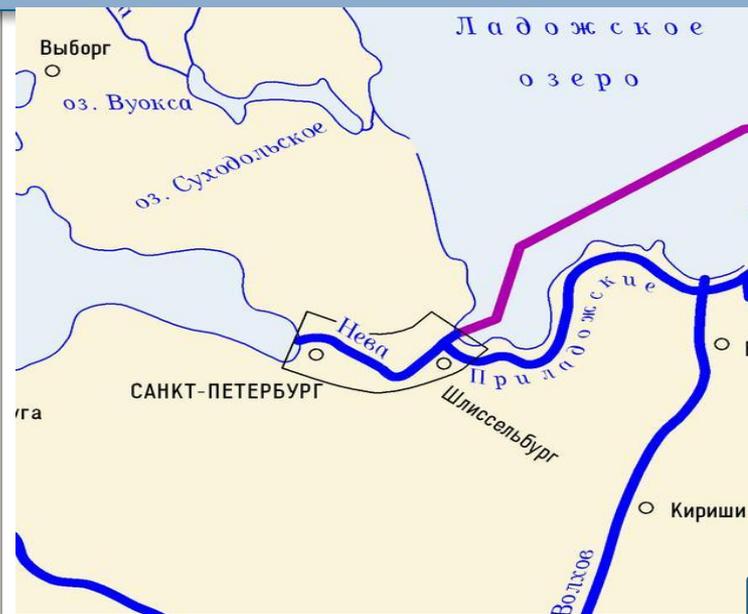


Реки бассейна Атлантического океана



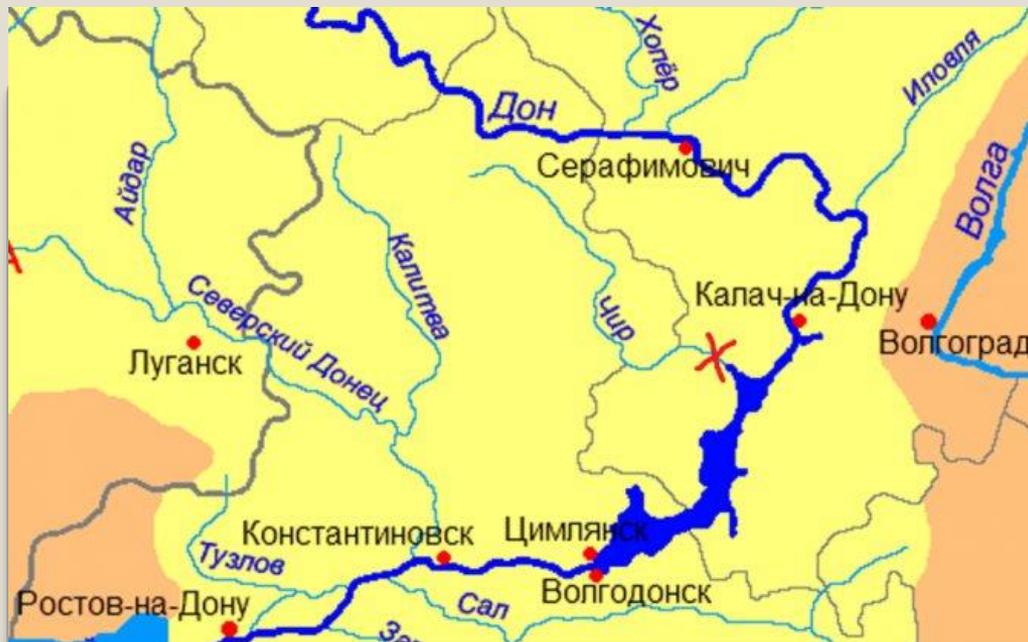
В моря бассейна **Атлантического океана** впадают: Дон, Днепр, Нева и ряд других.

Реки бассейна Атлантического океана:



Свое начало **Нева** берет в юго-западном углу Шлиссельбургской губы, самой большой губы на Ладожском озере. Длина реки Невы — 74 км, площадь бассейна — 281000 км кв. Ширина реки колеблется от 213 метров у мыса Святки на Ивановских порогах до 1235 метров у Шлиссельбурга. Глубина превышает 10 метров. Притоки: Мойка, Ижора, Охта, Тосна, Мга, Славянка, Мурзинка, Утка, Кронверкский пролив, Святка.

Западная Двина берёт начало в болотах около Тверской области на Валдайской возвышенности. Площадь водосборного бассейна — 87,9 тыс. км². Долина реки трапецеидальной формы, местами глубоко врезанная или невыразительная. Ширина долины в верхнем течении до 0,9 км, в среднем 1—1,5 км, в нижнем 5—6 км. Пойма преимущественно двусторонняя. Русло умеренно извилистое, слабо разветвлённое, местами с порогами. Крупнейшими притоками являются реки Улла, Нетесьма, Велеса, Межа, Каспля, Ушача, Дисна, Лауцеса, Илуксте, Кекавиня, Волкота, Торопа, Лучоса, Оболь, Полота, Дрисса, Дубна, Айвиексте, Персе (река) и Огре.



На западных склонах горы Эльбрус, на высоте 1339 м берет начало **река Кубань**. Площадь бассейна — 57900 тыс.км. Общая протяженность русла – 870 км. Питается река: талыми водами ледников (20%); грунтовыми водами (15%); дождями и снегом (65%). **Река Днепр** – одна из самых длинных в Европе. Исток находится на юге Валдая в Смоленской области. Длина около 2 201 км. Наибольшая ширина – около 1 200 м, ширина поймы – до 20 км. У Днепра смешанный тип питания. В верхней части реки это преимущественно снеговое питание (50%), а также дождевое и подземное. **Река Дон**. Начало водоема определяется местом в районе городка Новомосковск, расположенного в Тульской области. Именно здесь ручеек Урванка дает начало бурному потоку, который образует русло длиной 1870 км. Самые крупные притоки реки Дон – это Северный Донец, Хопер и Медведица. Длина реки — 1870 км. Площадь водосборного бассейна — 422 тыс. км².



Бассейн Северного Ледовитого океана



Печора



Онега

Северная Двина

Сухона



Индигирка

Колыма



Енисей

Обь

Иртыш

Пур

Таз



Лена

Оленёк

Яна



Реки бассейна Северного Ледовитого океана-самые длинные и полноводные

- Реки бассейна Северного Ледовитого океана – крупнейшие в России, могучие потоки вещества и энергии, формирующие в своих долинах совершенно особые типы ландшафтов.
- Особенностью рек является направление их течения — с юга на север. Верхнее и нижнее течения находятся в разных климатических зонах. Этим объясняются частые наводнения, заторы льда в весенний период: на юге уровень воды поднимается на 10-15 м, а в нижнем течении вода остается подо льдом.
- Самая длинная река – **Лена**, самая полноводная – **Енисей**, у **Оби** самая большая площадь водосбора. Питание рек смешанное при преимуществе снегового. Половодье весеннее. Реки замерзают. Крупнейшие реки Сибири начинаются в горах (Алтай, Саяны, горы Прибайкалья) – там они имеют горный характер. Реки Восточно-Европейской равнины бассейна Северного Ледовитого океана имеют равнинный характер на всем протяжении.

Река Обь

- Главной рекой Алтайского края является Обь, образуемая от слияния двух рек — Бии и Катуни.
- На расстоянии 500 км широкая лента Оби пересекает Алтайский край, образуя два гигантских изгиба.
- По своей длине (3680 км) она уступает в России только Лене (4264 км) и Амуру (4354 км), а по площади бассейна Обь — самая крупная река нашей страны, уступающая лишь пяти рекам на планете: Амазонке, Конго, Миссисипи, Нилу и Ла-Плате.
- Питание реки смешанное.
- На севере края расположено Обское водохранилище.



Река Иртыш

(Сибири), главный приток реки Обь. Длина 4248 км. Протекает по территории Китая (525 км), Казахстана (1835 км) и России (2010 км). Площадь бассейна 1643 тыс. км², Средний расход ниже Тобольска 2,150 м³/с

Иртыш — вторая по длине река-приток в мире (река, впадающая в другую реку, а не в Мировой Океан) после Миссури.

Вдоль Иртыша и в его окрестностях находится огромное количество памятников природы, памятников истории и памятников архитектуры, проложены интересные туристические маршруты.



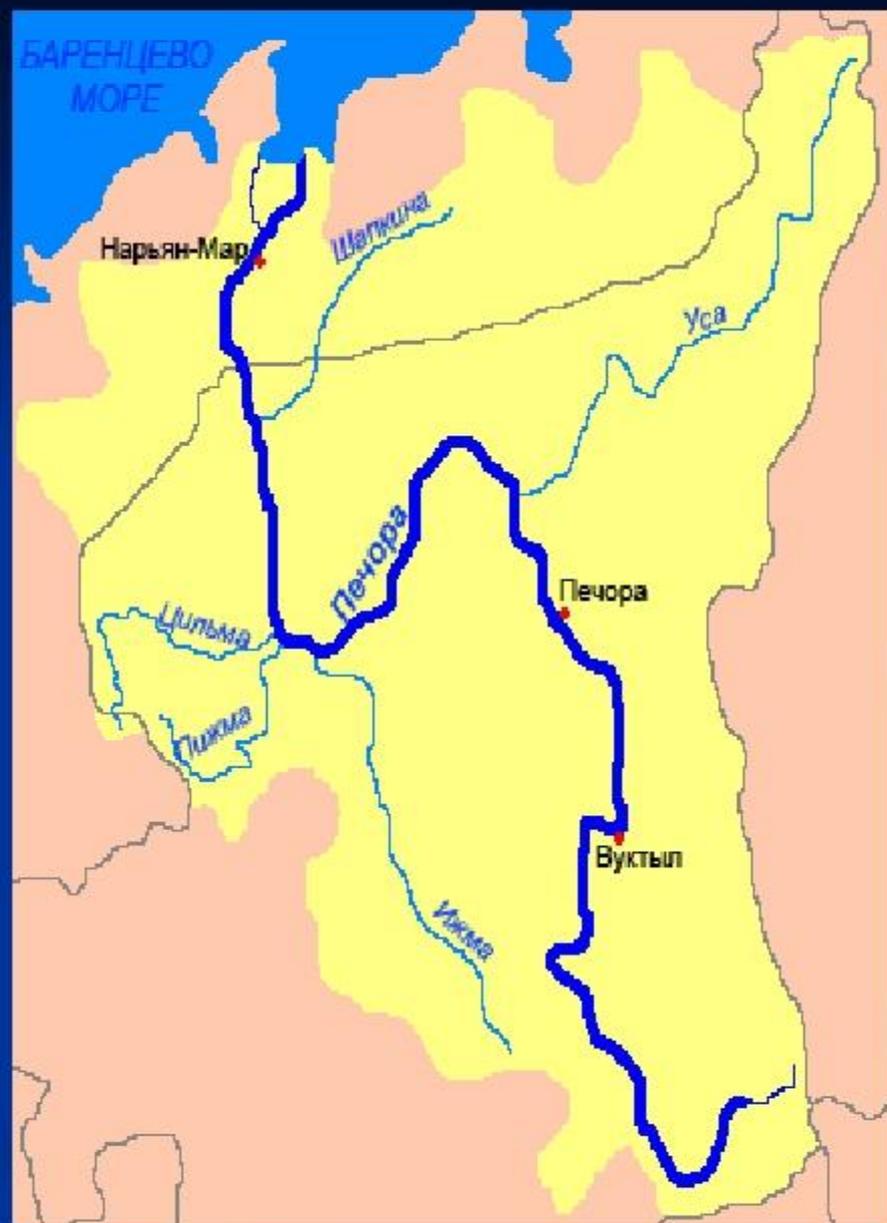
ЕНИСЕЙ

- Река Енисей — река в Сибири, одна из величайших рек мира и России. Впадает в Карское море Северного Ледовитого океана.
- Одна из крупнейших рек мира: длина реки от места слияния Большого Енисея и Малого Енисея — 3487 км, от истоков Малого Енисея — 4287 км, от истоков Большого Енисея — 4092 (4123) км. Длина водного пути: Идэр — Селенга — озеро Байкал — Ангара — Енисей составляет 5075 км. По площади бассейна (2580 тыс. км²) Енисей занимает 2-е место среди рек России (после Оби) и 7-е место среди рек мира. Для бассейна Енисея характерна резкая асимметричность: его правобережная часть в 5,6 раза выше левобережной.



Печора

река бассейна Баренцева моря, протекает в республике Коми и Ненецком автономном округе. Река Печора берет начало на склонах одного из хребтов Уральских гор – Поясового камня, называемым также Серебряным поясом, на территории республики Коми. Исток реки Печора расположен на высоте 670 м над уровнем моря. Истоком Печоры является небольшой родник на горе Печер-Я-Тальях-Сяхль («Гора, родившая Печору», в пер. с языка манси).



Северная Двина -



река на севере европейской части России. Название «Двина» имеет индоевропейское происхождение и означает «двойная река», т. к. она берет начало в месте слияние двух рек, Сухоны и Юга в г. Великий Устюг Вологодской области. Длина реки 744 км. Площадь бассейна водосбора 360 000 км. кв.

От истока до г. Котлас, где в нее впадает Вычегда, река называется **Малой Северной Двиной**. Дальше по течению, от места слияния с Вычегдой, река называется **Большой Северной Двиной**. Русло каждый год образует новые рукава и заливные места.

Главный порт реки – г. Архангельск - расположен в устье реки. Река впадает в Двинскую губу Белого моря, образуя дельту площадью 900 км. кв., состоящую из нескольких рукавов.

Притоки: Вычегда, Пинега, Вага, Юмиж.

Северная Двина славится спокойным, не быстрым течением. Судоходна. На реке много островов.



Индигирка-самая холодная река

Река **Индигирка** имеет бассейн, который расположен на территории многолетних мёрзлых горных породах, именно по этой причине можно объяснить образование больших наледей. Река Индигирка в длину 1 726 км. Ее бассейн – 360 000 кв. км. Максимальная ширина – в эстуарии. 63 километра. Глубины до 11 м. Протекает водоем через 5 улусов республики Саха (по всей Якутии). Направление северное. Средний расход воды – 1 570 кубометров в секунду. Питание – дождевые, талые и наледные воды. Ледостав длится с начала октября по конец мая. На некоторых участках даже в июле остаются наледи (на широте вечной мерзлоты). Паводок начинается в последних числах мая. Продолжается в июне. Сезонные изменения уровня воды достигают 11 м. Притоков (не считая ручьев) около 100. Крупнейшие: Нера, Мома, Селеннях, Бадяриха, Уяндина, Аллаиха, Береллех, Куйдусун, Кюэнте и Эльги.



Бассейн Тихого океана



Анадырь

Пенжина

Амур

Туманная

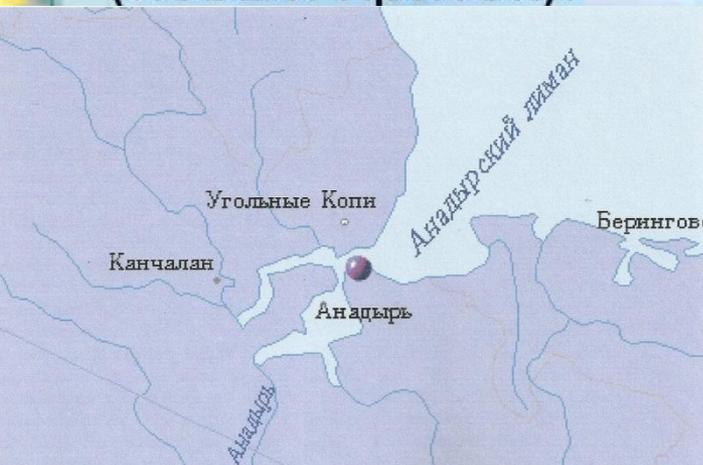
Зея

Буряя

Уссури

АНАДЫРЬ

Анадырь — река в Чукотском автономном округе России. Длина реки — 1150 км, площадь бассейна — 191 000 км². Анадырь берёт начало в центральной части Анадырского плоскогорья, впадает в Берингово море. Анадырь имеет шесть крупных притока: Яблон (правый приток), Еропол (правый приток), Чинейвеем (левый приток), Белая (левый приток), Майн (правый приток) и Танюерер (левый приток).



Река Амур



Самая большая река нашего края – река Амур.



Амур — река на Дальнем Востоке в Восточной Азии. Протекает по территории России и границе России и Китая. Амур образуется слиянием рек Шилка и Аргунь. Длина реки — 2824 километров от места слияния рек Шилка и Аргунь до его впадения в Амурский лиман.

По площади бассейна (1855 тысяч км²) Амур занимает четвёртое место среди рек России (после Енисея, Оби и Лены) и десятое место среди рек мира. Бассейн реки Амур расположен в пределах трёх государств — России (995 тысяч км², около 54 % территории), также Китая (44,2 %) и Монголии (1,8 %).



Реки бассейна внутреннего стока. Волга, Урал, Эмба, Терек.

Волга

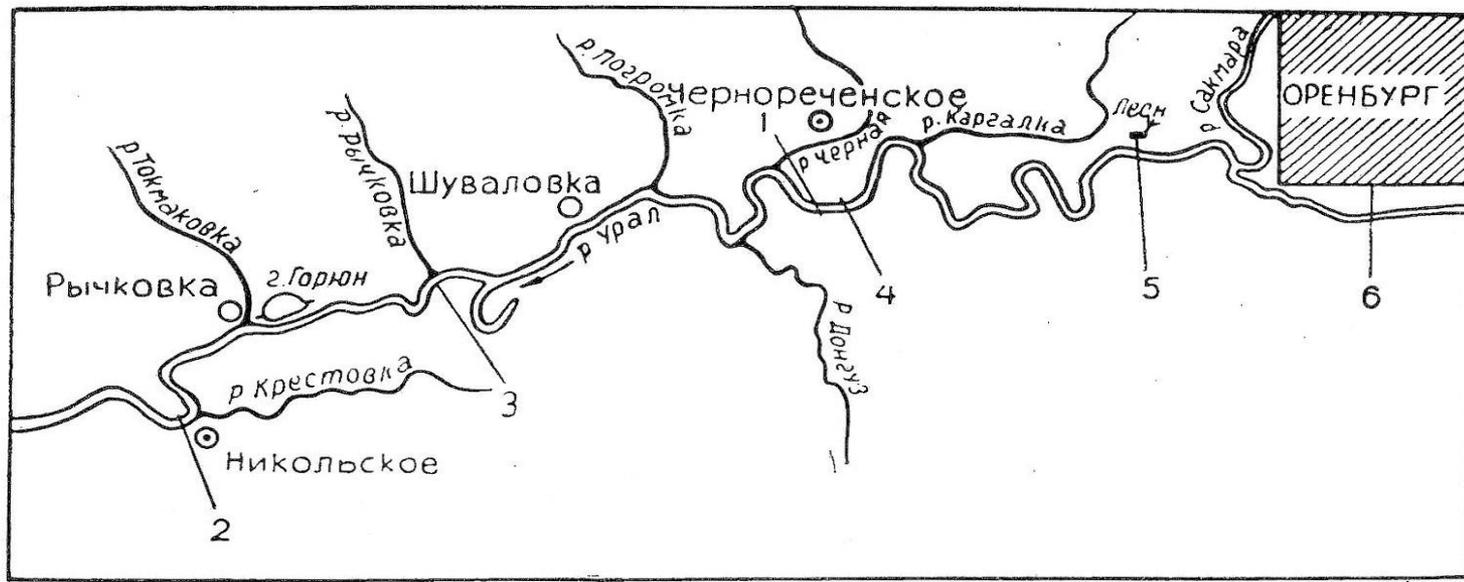
Волга

река в Европейской части России. Волга является одной из крупнейших рек на Земле и самой длинной в Европе. Длина реки составляет 3530 км . Волга берёт начало на Валдайской возвышенности (на высоте 228 метров) и впадает в Каспийское море.



Река Урал

- Это самая восточная река Башкортостана. Берет начало в восточных отрогах хребта Уралтау, у подножья гор Нажимтау в Учалинском районе на высоте 637 метров над уровнем моря.. Река имеет пять истоков, которые сливаются в заболоченной долине в единый поток. Общая длина реки 24228 км - это третья по длине река в Европе, после Волги и Дуная.



Закрепление

1. В нашей стране преобладают реки:

- А) с весенним половодьем
- Б) с летним половодьем
- В) с паводочным режимом

2. Превышение истока над устьем это:

- А) уклон реки
- Б) падение реки
- В) годовой сток

3. Чем больше падение реки, тем:

- А) больше скорость течения реки
- Б) больше годовой сток
- В) больше площадь бассейна

Установите соответствие между понятием и определением

1. место постоянного течения реки
2. начало реки
3. река со всеми её притоками
4. территория, с которой река собирает свои воды
5. Затопливаемая во время половодья часть речной долины
6. Превышение истока реки над устьем
7. граница между речными бассейнами
8. Изменение состояния реки во времени
9. Отношение падения реки к ее длине
10. Ежегодное поднятие уровня воды в реке, вызываемое весенним таянием снега
11. Понижение рельефа, в котором течет река
12. Воронкообразное устье реки, расширяющееся в сторону моря
13. Устье реки, разделенное на рукава
14. Низкий уровень воды в реке

А/ межень

Б/ речная долина В/пойма

Г/ речная система

Д/ половодье

Е/ эстуарий

Ж/ режим реки

З/ речной бассейн

И/ падение реки

К/ исток

Л/ русло

М/ водораздел

Н/ дельта

О/ уклон реки



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**