



Вода –

**у тебя нет ни цвета, ни вкуса,
ни запаха, тебя невозможно
описать, тобой наслаждаются,
не ведая, что ты такое!**

**Нельзя сказать, что ты
необходима для жизни:**

ты сама жизнь.

**Ты наполняешь нас радостью,
которую не объяснишь
нашими чувствами...**

**Ты самое большое богатство на
свете.**

Антуан де Сент – Экзюпери

Внутренние воды России

РЕКИ.



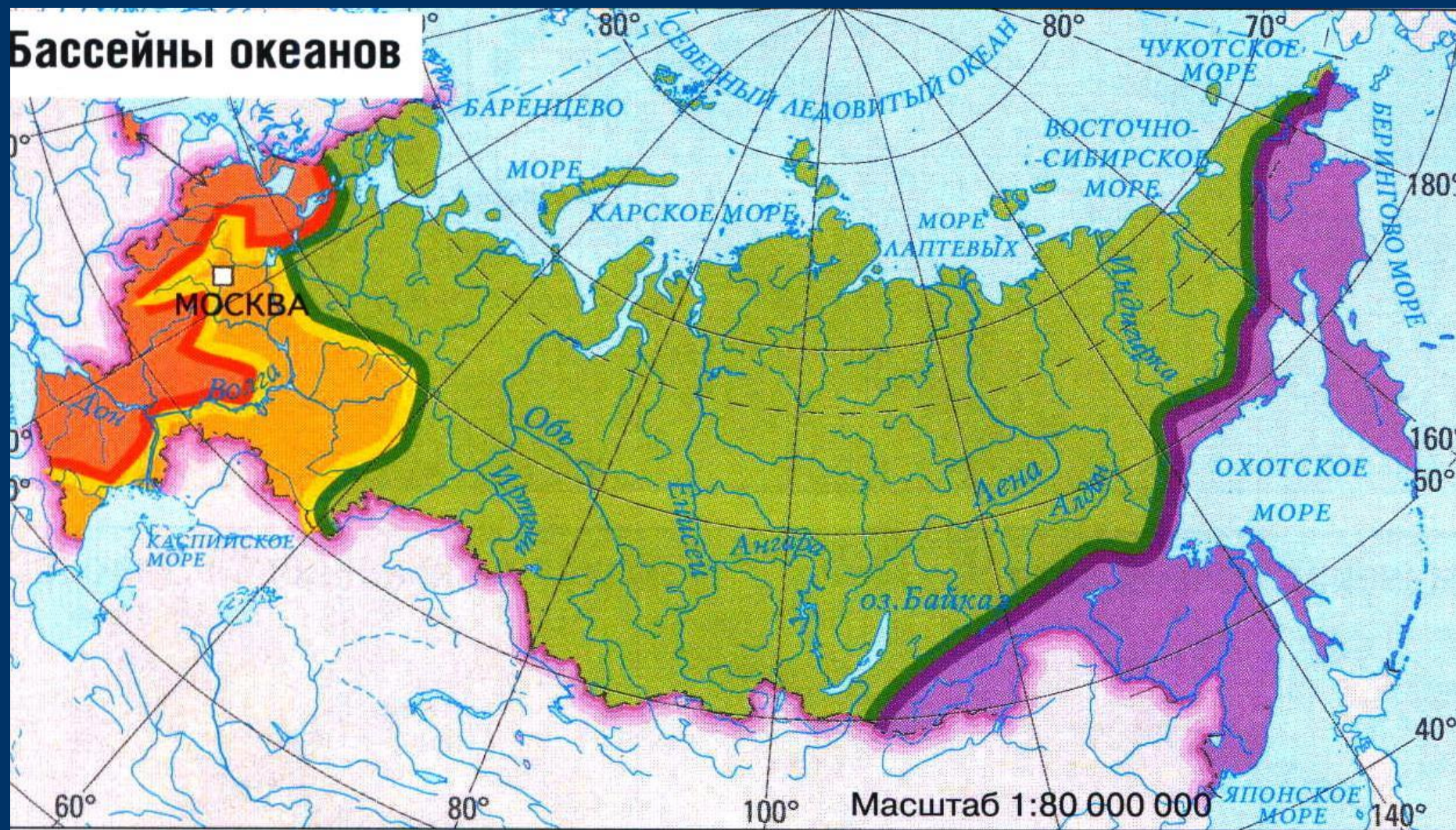
Течет река из далека...



Вспомним определения следующих терминов:

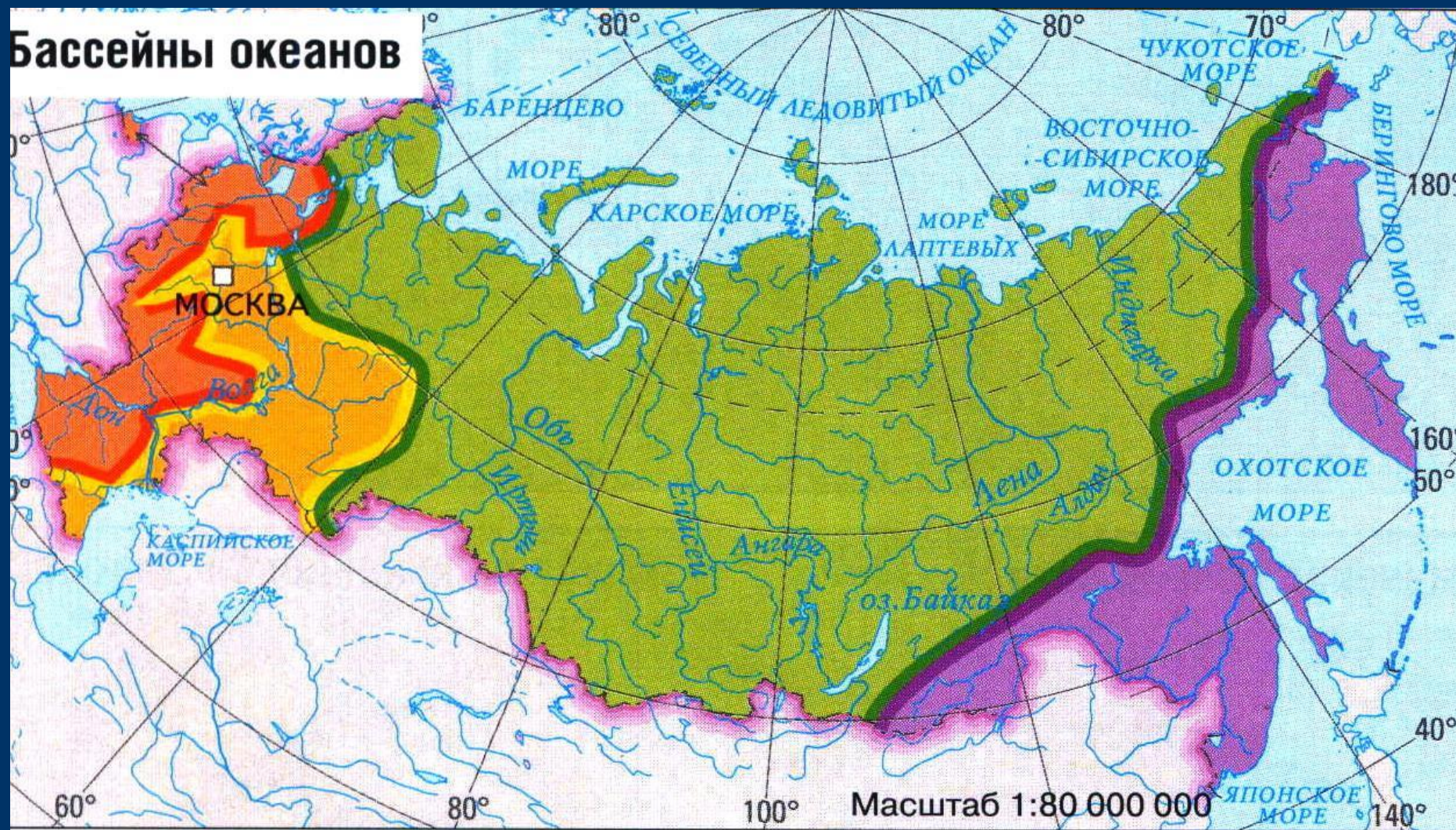
- * РЕКА**
- * ИСТОК**
- * УСТЬЕ**
- * ПРИТОК**
- * РЕЧНАЯ СИСТЕМА**
- * БАССЕЙН РЕКИ**
- * ВОДОРАЗДЕЛ**

Реки России относятся к бассейнам трех океанов и области внутреннего стока.



Реки России относятся к бассейнам трех океанов и области внутреннего стока.

Бассейны океанов



Влияние рельефа на направление течения.

ПАДЕНИЕ – это разница высот между истоком и устьем. (в метрах)

$$H = H_1 - H_2,$$

где

H_1 – абсолютная высота истока,

H_2 – абсолютная высота устья.

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


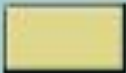

$$I = H : L, \text{ где}$$

I – уклон реки;

H - падение реки;

L – длина реки.

Влияние климата на реки.

-  - Реки с весенним половодьем
-  - Реки с половодьем в теплую часть года
-  - Реки с паводочным режимом



Физкультминутка



Николай Якушев о Волге:

Не приметен ничем, не широк,

По просторам Валдайского края

Еле слышно журчит ручеек,

Меж камнями путь выбирая.

То он моет прибрежный песок,

То внезапно в кустах пропадает,

И не знает еще ручеек,

Что его впереди ожидает.

Исток Волги



Волга

Волга – самая большая река Европы.

Её длина 3530 км.

Волга берёт начало на Валдайской возвышенности (на высоте 228 м), впадает в Каспийское море.

Основное питание осуществляется снеговыми, грунтовыми и дождевыми водами. Естественный режим характеризуется весенним половодьем (апрель - июнь), малой водностью в период летней и зимней межени и осенними дождевыми паводками (октябрь).

Но сегодня река почти полностью зарегулирована водохранилищами и ее уровень не зависит от естественных процессов. Имеет более 200 притоков.

А. Пономаренко про Обь:

Обь

Обь родная – как еще теплее

О тебе в стихах сказать смогу?

Бьешься ты сквозь топи, сквозь тайгу,

Летом – вся блестя, зимой белея,

В твердом льду и в дымчатом снегу.



Обь - река бассейна Северного - Ледовитого океана, самая длинная река России -5410 км. Протекает по Западной Сибири и впадает в Обскую губу Карского моря.

Среди рек России занимает первое место по площади бассейна и третье – по величине годового стока.

Крупнейшие притоки – Иртыш, Чулым, Кеть, Васюган.

Иртыш – крупнейший левый приток Оби. Исток – за пределами России, в Китае. Длина – 4248 км.



Енисей



*«Я не видел реки великолепнее
Енисея.*

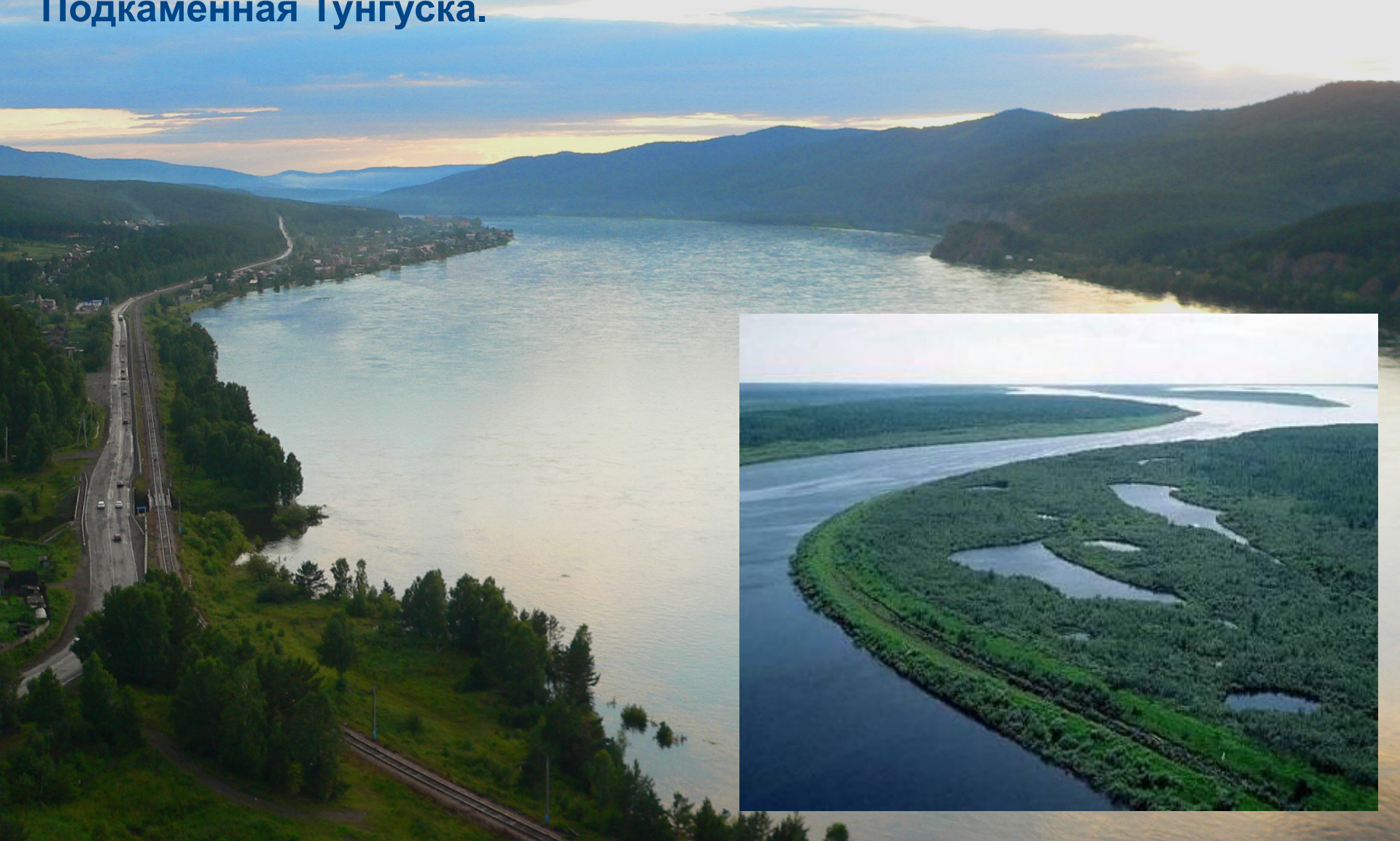
*Пускай Волга нарядная,
скромная, грустная красавица, зато
Енисей могучий, неистовый
богатырь, который не знает, куда
девать свои силы и молодость.*

*... В берегах Енисею тесно.
Невысокие валы обгоняют друг
друга, теснятся и описывают
спиральные круги, и кажется
странным, что этот силач не смял
еще берегов и не пробуравил дна...»*

А.П.Чехов.

Из Сибири. Собрание сочинений о Енисее

Енисей – река бассейна Северного-Ледовитого океана, одна из самых длинных рек России – 4102 км. Является самой многоводной рекой России и имеет второй по площади бассейн. Крупнейшие притоки – Ангара, Нижняя Тунгуска, Подкаменная Тунгуска.



Леонид Попов о Лене:

Лена

У тебя, краса – река,

Женское обличье,

Даже имя у тебя

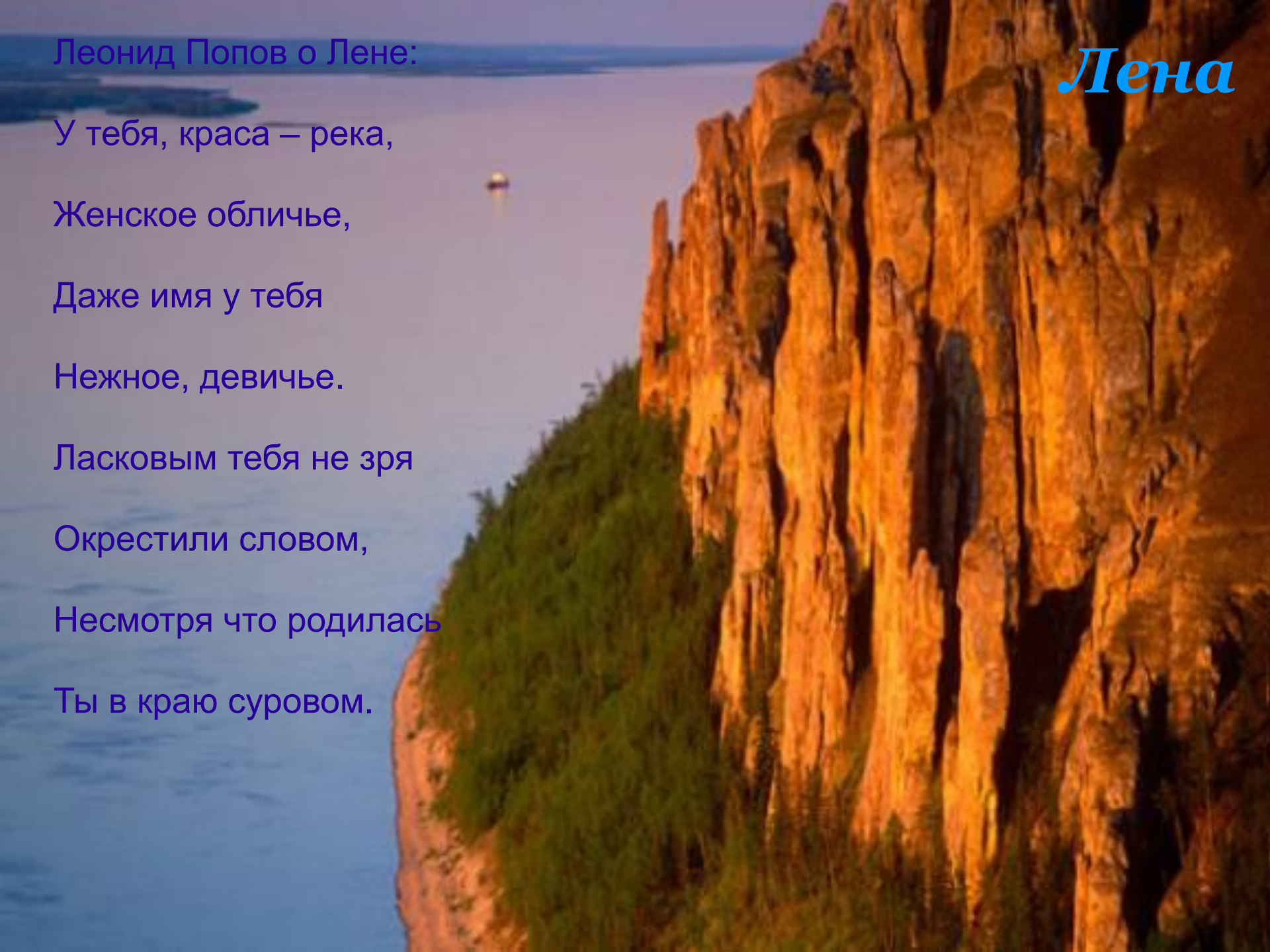
Нежное, девичье.

Ласковым тебя не зря

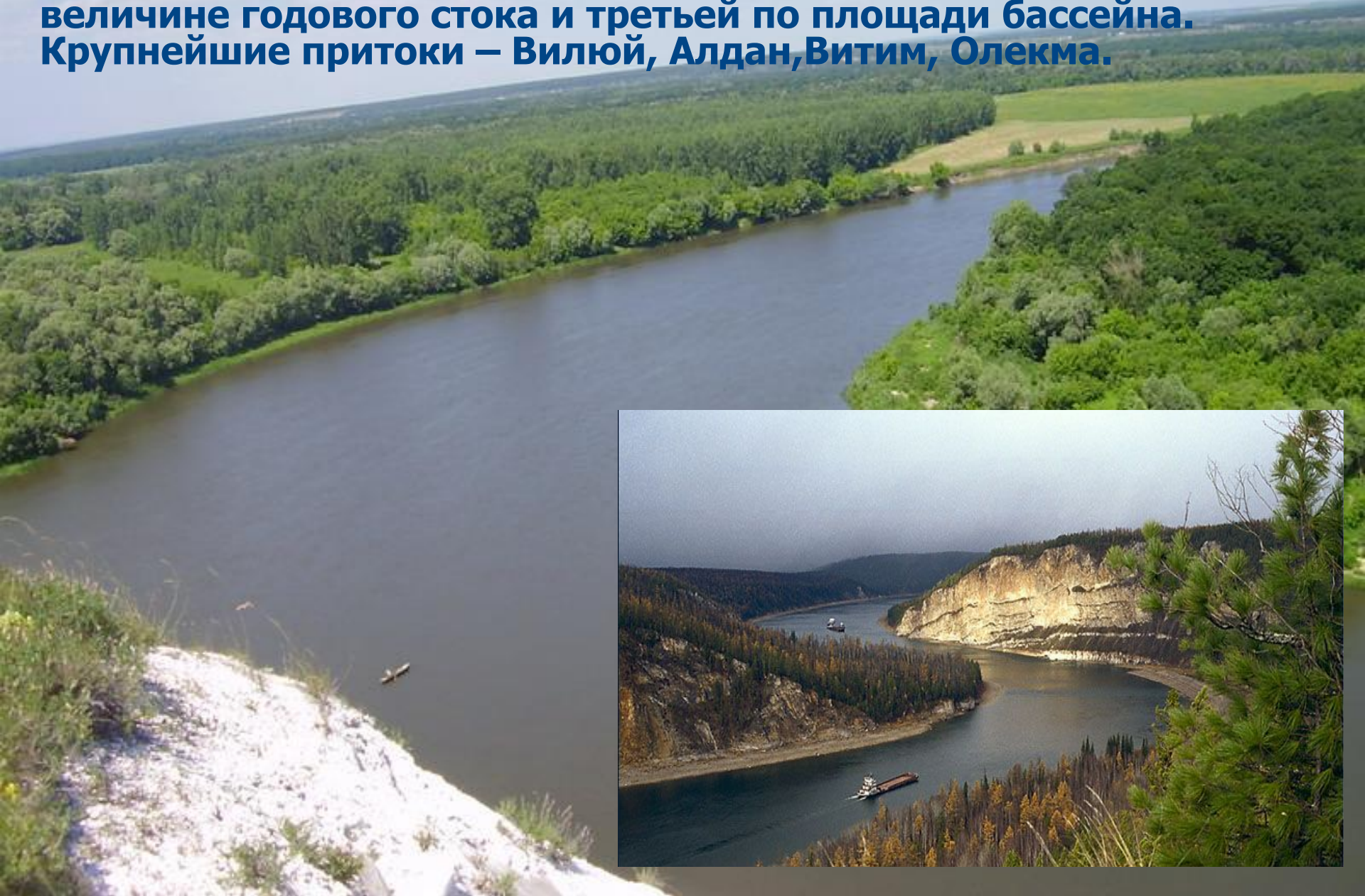
Окрестили словом,

Несмотря что родилась

Ты в краю суровом.



Лена – река бассейна Северного-Ледовитого океана длиной 4400 км, одна из самых длинных рек России, протекающая в Восточной Сибири. Среди рек России является второй по величине годового стока и третьей по площади бассейна. Крупнейшие притоки – Вилюй, Алдан, Витим, Олекма.



В поисках истины.



Крупнейшие реки России



A wide river flows through a landscape. In the foreground, a rocky shoreline with several large, light-colored boulders leads into the water. The water is dark and reflects the sky. In the background, a dense line of green trees borders the river. The sky is a clear, pale blue.

*Домашнее задание : §19,
составить кроссворд «Реки России»*