

Уральский Государственный Горный Университет
Кафедра природообустройства и водопользования

Река Лена

Характеристика, течения, гидрология реки Лена

Выполнил: Студент ПВ-18 Печурин А

Преподаватель: Якупов Д.Р.

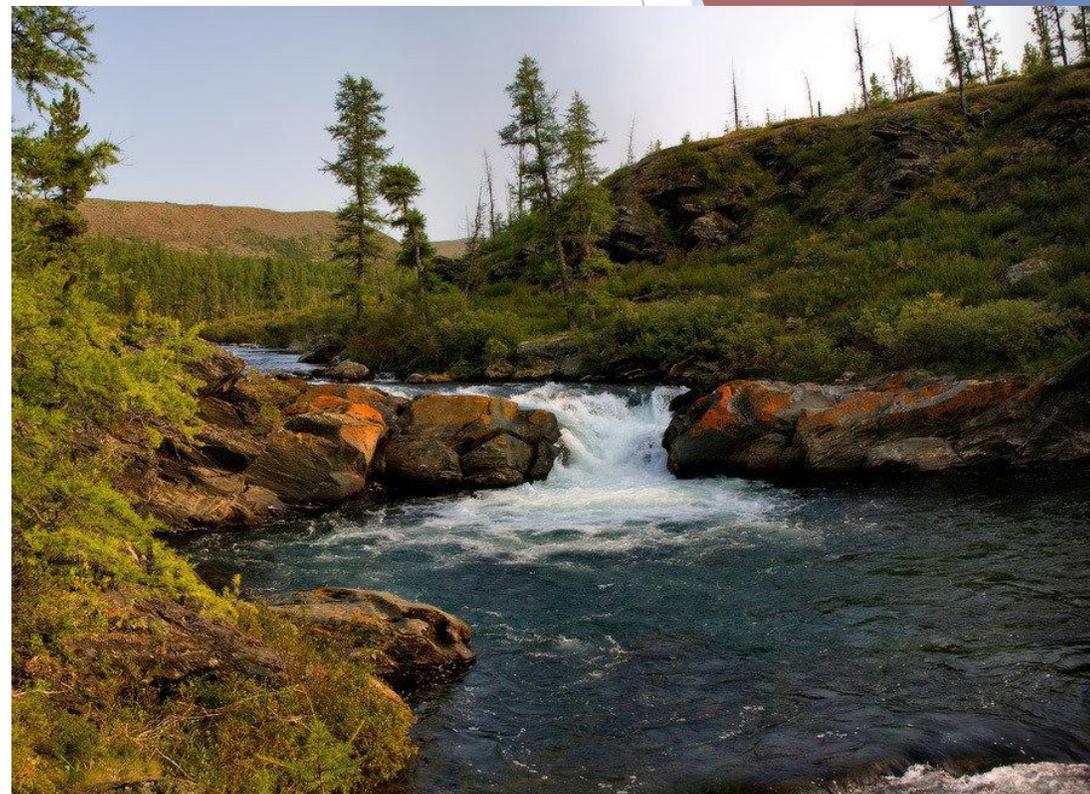
Общая характеристика

- ▶ Лена – река в Восточной Сибири России, впадает в море Лаптевых Северного Ледовитого океана. Длина вместе с дельтой – 4400 км. В некоторых случаях указывается длина 4294 км без учёта Быковской протоки (106 км) в дельте Лены. Площадь бассейна – 2490 тыс. км². Годовой сток равен 515,6 км³.
- ▶ Протекает по территории Иркутской области и Якутии, некоторые из её притоков относятся к Забайкальскому, Красноярскому, Хабаровскому краям, Бурятии и Амурской области. Лена – самая крупная из российских рек, чей бассейн целиком лежит в пределах страны. Также это крупнейшая река в мире, полностью протекающая в районе вечной мерзлоты.



Течения реки Лена

- ▶ **Верхнее течение (выше устья Витима)**
- ▶ Истоком Лены считается небольшое болото в 15 км от перевала Солнцепадъ и в 10 км к западу от Байкала, расположенное на высоте 1470 м у подножия безымянной вершины высотой 2023 м, входящей в Байкальский хребет.
- ▶ Всё верхнее течение Лены до впадения Витима, то есть почти третья часть её длины, приходится на горное Прибайкалье. Расход воды в районе Киренска — $1100 \text{ м}^3/\text{сек}$



Течения реки Лена



- ▶ Среднее течение
- ▶ К среднему течению относят её отрезок между устьями рек Витима и Алдана, длиной 1415 км. Близ впадения Витима Лена вступает в пределы Якутии и протекает по ней до самого устья. Приняв Витим, Лена превращается в очень большую многоводную реку. Глубины возрастают до 10–12 м, русло расширяется, и в нём появляются многочисленные острова, долина расширяется до 20–30 км. Долина асимметрична: левый склон положе; правый, представленный северным краем Патомского нагорья, круче и выше. По обоим склонам растут густые хвойные леса, лишь иногда сменяемые лугами

Течения реки Лена

- ▶ Нижнее течение (ниже устья Алдана)
- ▶ Ниже Якутска Лена принимает два главных притока — Алдан и Вилюй. Теперь это гигантский водный поток; даже там, где она идёт одним руслом, её ширина достигает до 3 км, а глубина превышает 16—20 м. Там же, где много островов, Лена разливается на 20—30 км. Берега реки суровы и безлюдны. Населённые пункты очень редки.
- ▶ В нижнем течении Лены её бассейн очень узок: с востока подступают отроги Верхоянского хребта — водораздела рек Лены и Яны, с запада незначительные возвышенности Среднесибирского плоскогорья разделяют бассейны Лены и реки Оленёк. Ниже села Булун реку сжимают подходящие к ней совсем близко Хараулахский хребет с востока и кряк Чекановского — с запада. Примерно в 150 км от моря начинается обширная дельта.

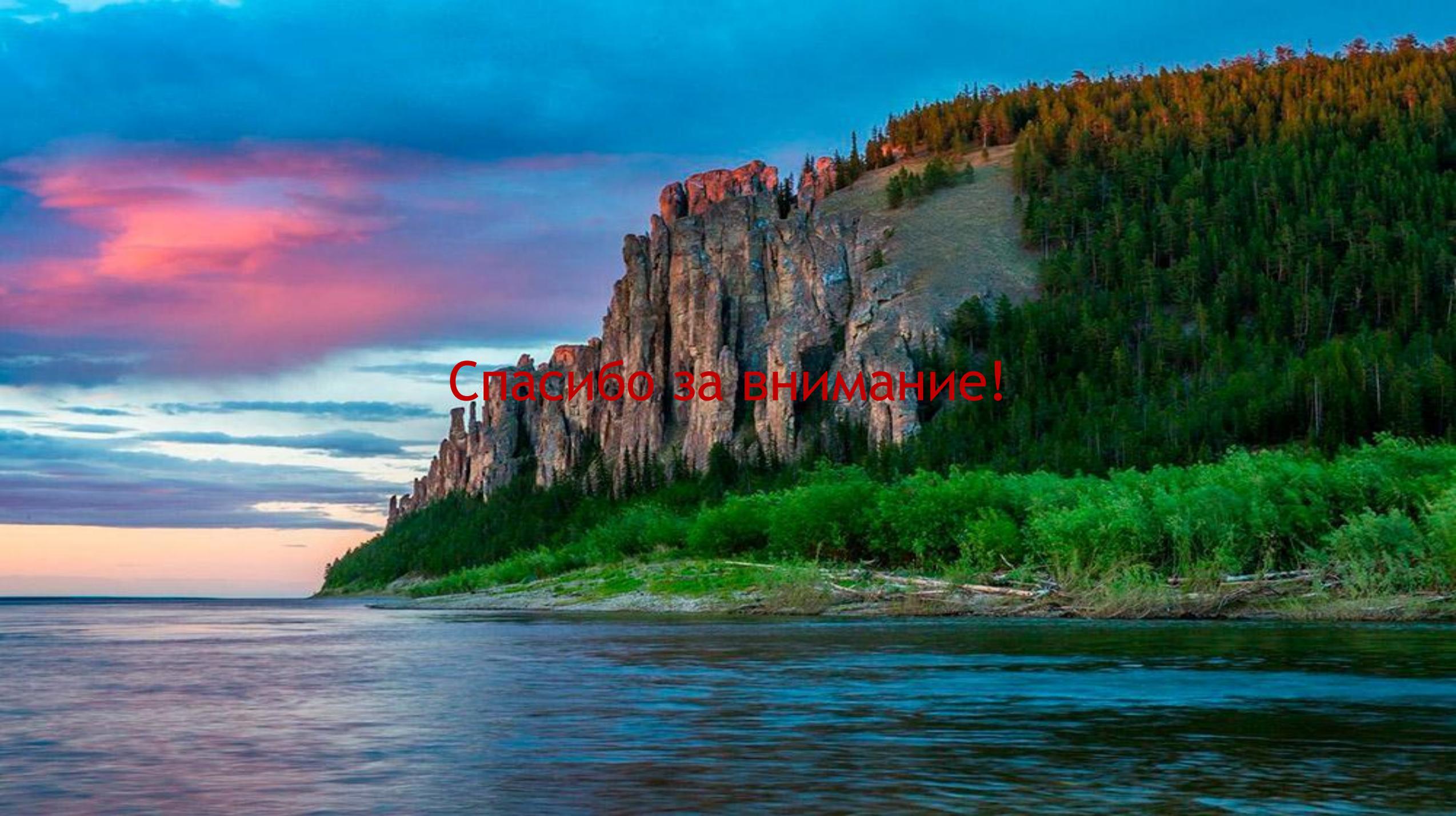


Гидрология реки Лена

- ▶ Особенности гидрологического режима - это один из основных аспектов, который входит в любое физико-географическое описание реки. Лена питается снеговыми и дождевыми водами. Для неё характерно мощное весеннее половодье, на которое приходится около 40% всего стока, несколько лет
- ▶ Максимальные показатели среднемесячного расхода воды зафиксированы в июне, они достигают 60000 м³/сек.
- ▶ Очень мощное зрелище - весенний ледоход на Лене, который, как правило, сопровождается бурными заторами. Река начинает вскрываться в апреле в верховьях, а заканчивает - в июне в районе устья.

Заключение

- ▶ **Лена** - это одна из крупнейших речных систем России, которая полностью расположена в её границах. К тому же это еще и важнейшая транспортная магистраль Сибири, соединяющая немногочисленные её горда и поселки.



Спасибо за внимание!