



# Водные богатства страны: река Енисей

Презентацию подготовили студентки БИФ БО 111-3

Киреева Анастасия

Моргач Надежда

# Общие сведения о реке

- Енисей — одна из величайших рек Земли и самая многоводная река России. Длина Енисея составляет 3 487 км. Река официально занимает по длине пятое место в мире — «обошли» Енисей только Амазонка, Нил, Янцзы и Миссисипи.



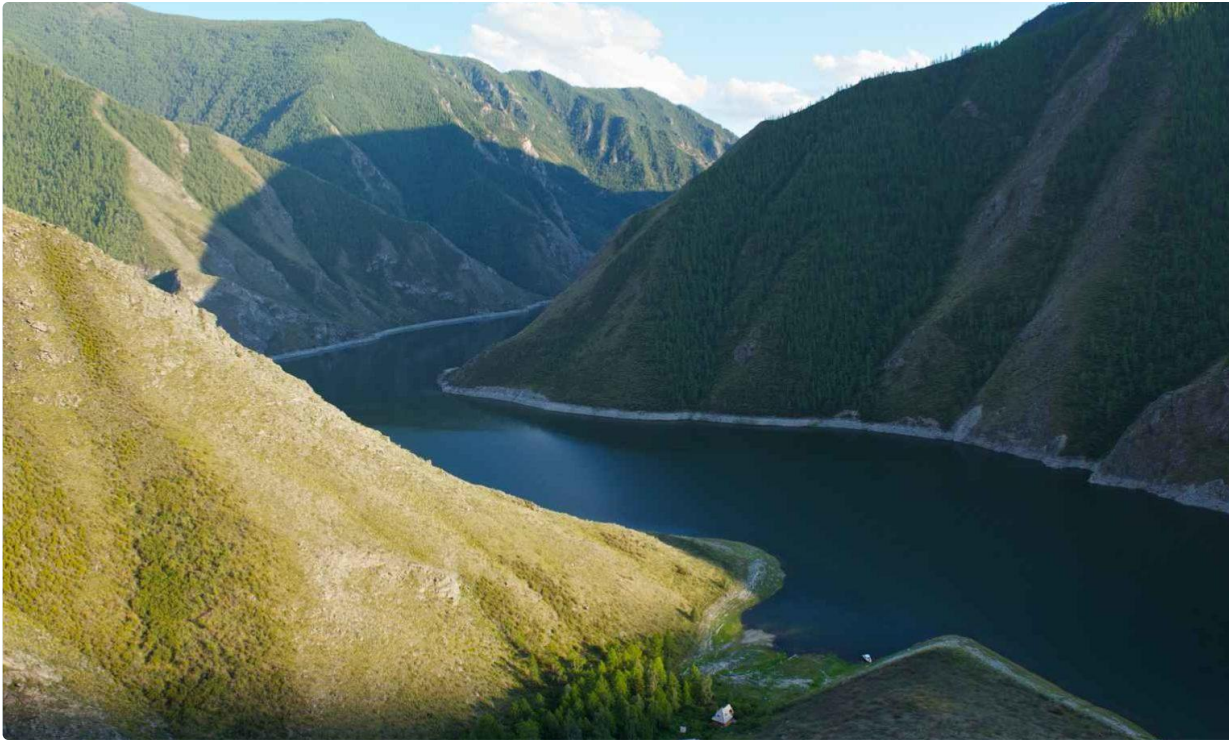


# Краткая физико-географическая характеристика бассейна реки



Енисей — природная граница между Западной и Восточной Сибирью. Левый берег завершает великую Западно-Сибирскую равнину, а правый берег примыкает к тайге.





## Река Енисей, Саяно-Шушенский заповедник

Горы и плато занимают около половины площади, на низменности приходится примерно 6%, остальная часть – холмы и межгорные котловины.



## Алтайско-Саянское нагорье

Южную часть рассматриваемой территории занимает Алтайско-Саянское нагорье, охватывающее горы Восточного Алтая, Тувинские горы, Западный Саян, значительную часть Восточного Саяна, Минусинскую впадину и межгорные котловины.





## Река Енисей зимой

Енисей протекает через три климатических пояса — арктический, субарктический и умеренный. Климат Енисейского района резко континентальный.



## Растительность бассейна р. Енисей

Большая часть леса приходится на лиственницу. Около 17 % леса — ель и пихта, 12 % сосна и 9 % — кедр. Леса Красноярского края на 88 % состоят из хвойных пород.



# Характеристика долины реки



Долина Енисея начинается в южно-сибирской Республике Тува, проходит по территории Республики Хакасия и пересекает просторы Красноярского края до побережья Северного Ледовитого океана.





Енисей относится к типу рек смешанного питания с преобладанием снегового.

## Питание реки Енисей

**50% – снеговое**

**35% – дождевое**

**15% – подземные воды (грунтовое)**

# Скорость течения реки



Скорость течения Енисея может составлять от 0,3 до 5 м/с, в зависимости места протекания реки. В горной местности скорость может составлять до 5 м/с, в равнинном течении ослабевает до 0,3 м/с.

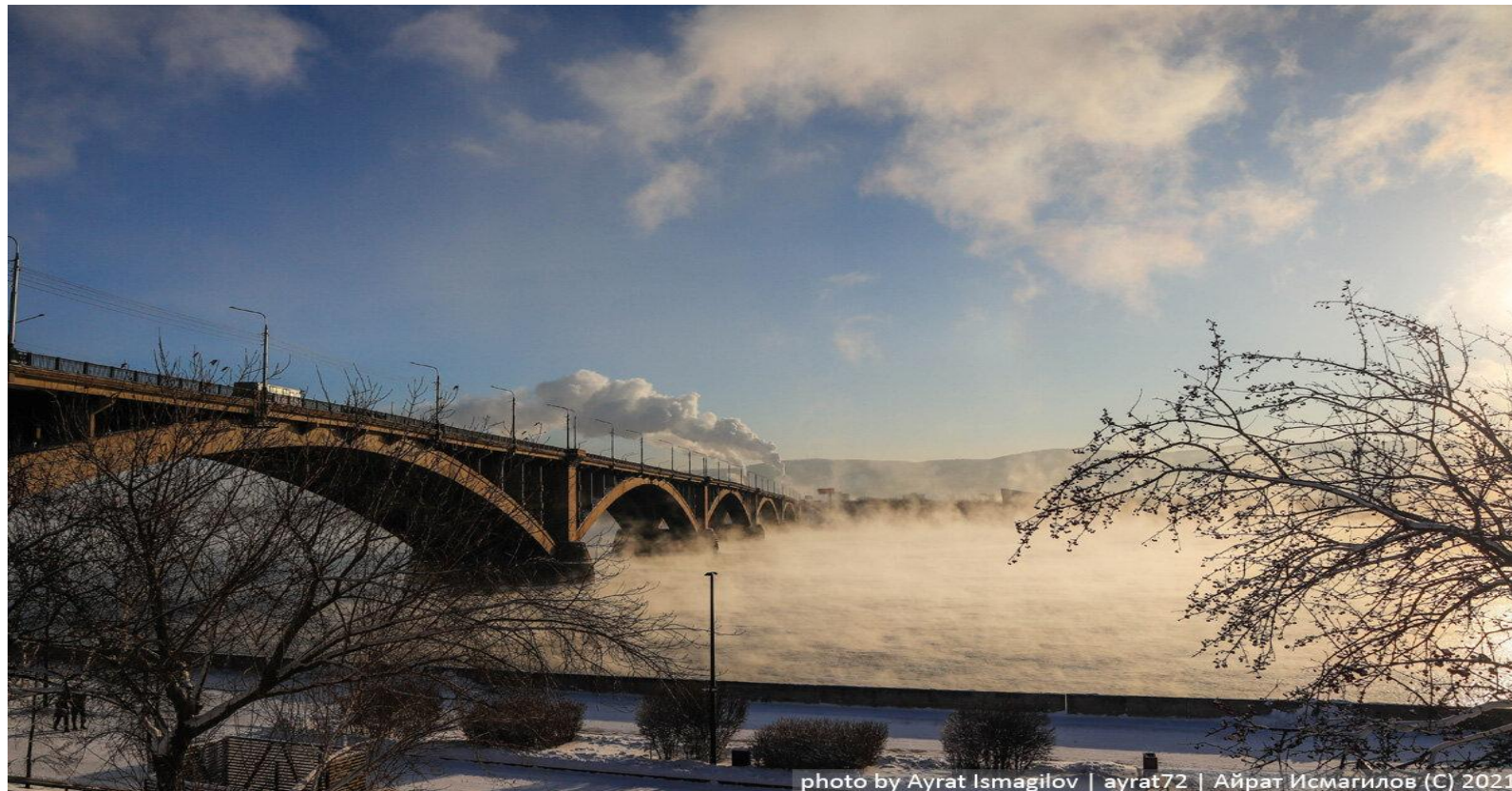


# Зимний режим реки



Уже в начале октября в низовьях Енисея появляется первый лед. В ноябре вода замерзает почти по всей реке. Исключением являются горные участки, где лед появляется лишь в первый месяц зимы.





Среднегодовая температура воды на побережье в Красноярске составляет  $9.0^{\circ}\text{C}$ , по временам года: зимой  $3.0^{\circ}\text{C}$ , весной  $7.1^{\circ}\text{C}$ , летом  $18.9^{\circ}\text{C}$ , осенью  $7.0^{\circ}\text{C}$ . Минимальной температура воды ( $2.3^{\circ}\text{C}$ ) в Красноярске бывает в октябре, максимальной ( $24.3^{\circ}\text{C}$ ) в июне. Самая теплая вода в реке Енисей сегодня зафиксирована в Дивногорске. Температура воды в этом населенном пункте составляет  $3.5^{\circ}\text{C}$ . А самая холодная в Абакане, ее величина  $2.4^{\circ}\text{C}$ .





Резкие подъемы уровней воды в периоды подвижек кромки ледостава, образования зажоров вызывают подтопления населенных пунктов и хозяйственных объектов, расположенных по берегам рек. Случаи подтопления имели место в зимнее время в г. Енисейске в 1978, 1980, 1984, 1989 гг.; в с. Стрелка в 1981, 1984 гг.; в с. Казачинское и с. Галанино в 1971, 1972, 1980 гг.; в п. Предивинск в 1978, 1985 гг.; в с. Кононово в 1974, 1977 гг.; в с. Павловщина в 1990 г.



По сравнению с другими реками, воды Енисея имеют небольшую мутность. Имея огромный водный сток (548 км<sup>3</sup>/год) к устью, Енисей несет менее 11 млн т взвесей, намного меньше, чем в бассейнах Лены и Оби.





- По реке осуществляется сплав леса в плотках.
- Здесь развито регулярное судоходство. Крупнейшие порты – Абакан, Стрелка, Красноярск, Енисейск.
- На Енисее построен Енисейский каскад гидроэлектростанций. Самые крупные – Саяно Шушенская ГЭС, Красноярская ГЭС, Майнская ГЭС.
- В промышленных масштабах идет ловля рыб ценных пород: осетр, стерлядь, пелядь.

# Диатомовые водоросли







## **Рдест и водный мох**

# СИБИРСКИЙ ОСЕТР







**Город Кызыл**

**Численность населения:**  
120067

**Национальный состав:**  
По данным переписи 2010 года, из 109 918 жителей города тувинцы составили 68,09 % (72 804 человек), русские — 28,42 % (30 388 человек), другие — 3,49 %



**Город Саяногорск**

**Численность населения:**  
45384

**Национальный состав:**  
хакасы (0,99%), русские  
(87,50%), украинцы (1,65%)





**Город Абакан**

**Численность населения:**  
187239

**Национальный состав:**  
русские (79,26%), хакасы  
(11,50%), украинцы (1,05%)



**Город Енисейск**

**Численность населения:  
1774**





**Город Красноярск**

**Численность населения:  
1092851**

# Интересные факты





# Список использованной литературы

- 1) Енисей // Академик: [сайт]. – 2021. – URL: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/12108> (дата обращения: 14.10.2021).
- 2) Енисей // Большая российская энциклопедия: [сайт]. – 2019. – URL: <https://bigenc.ru/geography/text/1977708> (дата обращения: 14.10.2021).
- 3) Енисейский район // Отдых в России: [сайт]. – 2020. – URL: <https://turlog.ru/recreational-areas/enisejskij-rajon.html> (дата обращения: 14.10.2021).
- 4) Как изменяется река Енисей в разные времена года? // О воде: [сайт]. – 2018. – URL: <https://o-vode.net/kakaya-byvaet/rechnaya/reki/enisej/kak-izmenyaetsya#i-5> (дата обращения: 14.10.2021).
- 5) Какой характер течения реки Енисей // О воде: [сайт]. – 2018. – URL: <https://o-vode.net/kakaya-byvaet/rechnaya/reki/enisej/harakter-techeniya> (дата обращения: 14.10.2021).
- 6) Падение уклон реки Енисей // О воде: [сайт]. – 2018. – URL: <https://o-vode.net/kakaya-byvaet/rechnaya/reki/enisej/padenie-i-uklon> (дата обращения: 14.10.2021).
- 7) Река Енисей // По-Сибири: [сайт]. – 2014. – URL: <https://posibiri.ru/reka-enisej/#:~:text=Течение%20и%20характер%20реки%20Енисей,до%20побережья%20Северного%20Ледовитого%20океана> (дата обращения: 14.10.2021).
- 8) Река Енисей // Энциклопедия Красноярского края: [сайт]. – 2014. – URL: <http://my.krskstate.ru/docs/relief/reka-enisej/> (дата обращения: 14.10.2021).
- 9) Сакс В.Н., Антонов К.В. Четвертичные отложения и геоморфология района Усть-Енисейского порта. Труды Горно-геологического управления Севморпути, Выпуск 16, 1945, с. 65-117.



**Спасибо за внимание!**