

Российский Университет Дружбы Народов

Учение о гидросфере

Презентация на тему:

# Река Индигирка

Выполнил:  
студент ОСб-204  
Кабанов Сергей

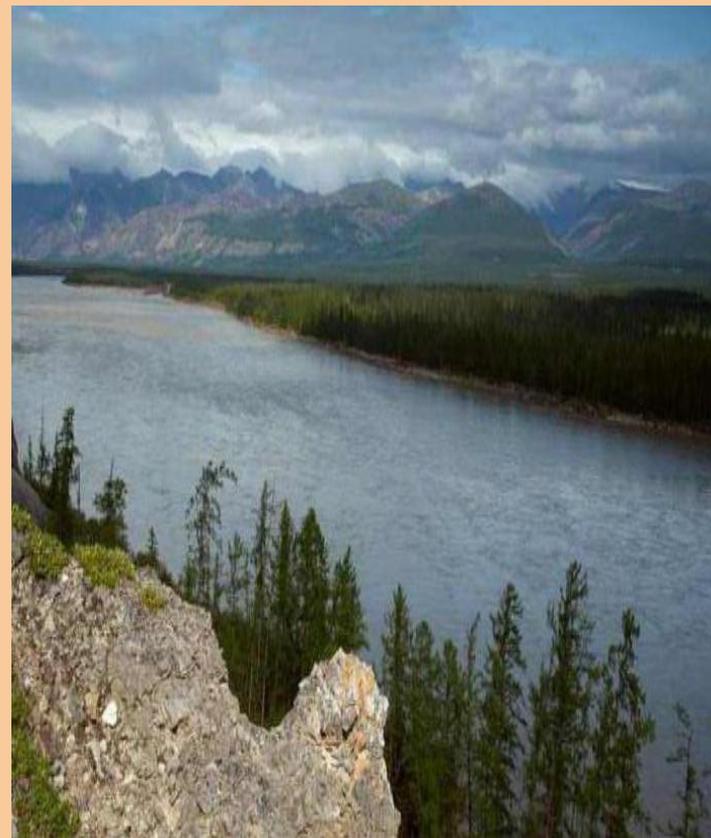
Индигирка – река России протекающая по территории республики Саха (Якутия). Относится к бассейну Восточно-Сибирского моря.

Длина реки 1726 км, площадь бассейна 360 тыс. км<sup>2</sup>. За начало Индигирки принимается место слияния двух речек — Туора-Юрях (Хастах, Халкан или Калкан — 251 км) и Тарын-Юрях (63 км), которые берут начало на северных склонах Халканского хребта; впадает в Восточно-Сибирское море. Суммарная протяжённость Индигирки и Туора-Юрях (Хастах или Калкан) составляет 1977 км. Бассейн Индигирки расположен в области развития многолетнемёрзлых горных пород, в связи с чем для его рек характерно образование гигантских наледей.



## Исток реки

На северо-востоке нашей страны Индигирка числится в одном ряду с самыми крупными реками. При этом она имеет самостоятельный выход в Восточно-Сибирское море. Исток Индигирки - это место слияния двух рек. Одна из них течет от хребта Сунтар-Хаята, а другая - с Оймяконского нагорья. Образуется Индигирка реками, одна из которых называется Тарын-Юрях, а другая - Туора-Юрях. Рождаясь на северных склонах Халканского хребта, оба эти потока, соединившись, образуют Индигирку, которая славится своей извилистостью и не выходит за пределы территории Якутии.



## Устье

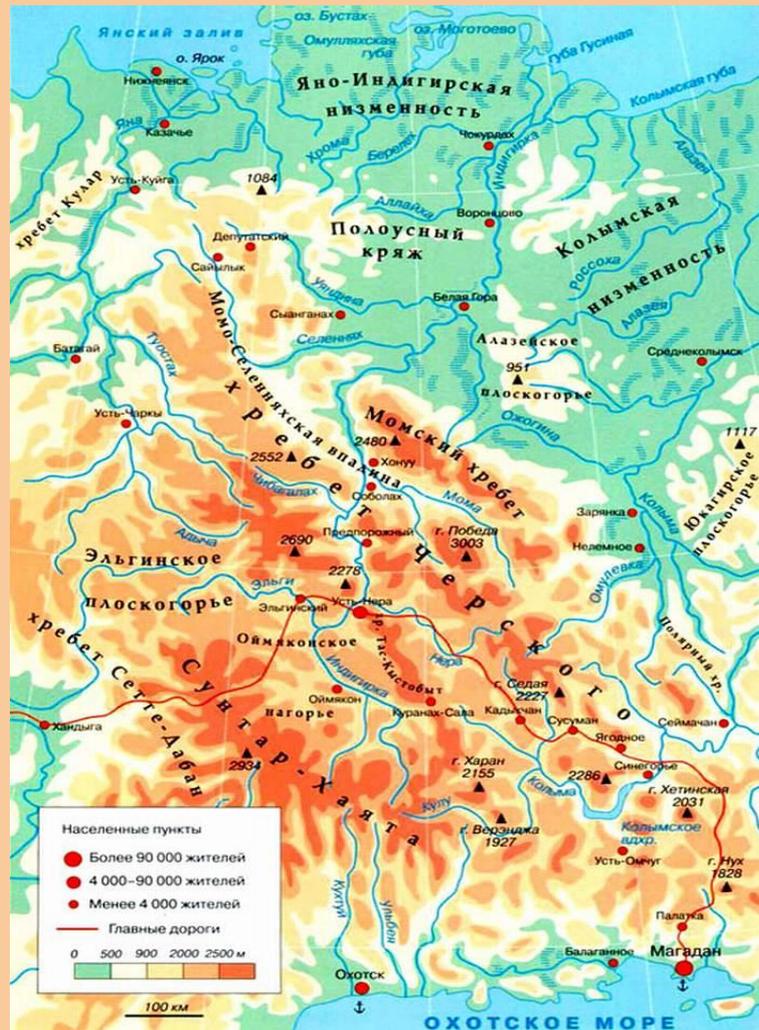
Крайнее обжитое людьми пространство перед тем местом, где река в Якутии заканчивает свой путь, называется посёлок Тюбелях. Далее на берегах Индигирки уже никто не проживает. Причина в том, что это просто-напросто невозможно. Потому что на пути реки встаёт каменная преграда, протяжённостью, ни много ни мало, примерно около 30 км. Выросшие с обеих сторон на пути Индигирки, горы словно загоняют её в узкое труднопроходимое ущелье. Здесь тесно, и только благодаря своему мощному потоку река пробивается к морю. Устье реки Индигирка - это мрачное и опасное место, именуемое Индигирской трубой.



## География

По строению долины и русла и скорости течения Индигирка делится на два участка: верхний горный (640 км) и нижний равнинный (1086 км).

После слияния рек Туора-Юрях и Тарын-Юрях Индигирка течёт на северо-запад по наиболее пониженной части Оймяконского нагорья, повернув на север, прорезает ряд горных цепей хребта Черского. Ширина долины здесь от 0,5—1 до 20 км, русло галечное, много шивер, скорость течения 2—3,5 м/с. При пересечении Чемалгинского хребта Индигирка течёт в глубоком ущелье и образует пороги; скорость течения 4 м/с. Этот участок непригоден даже для сплава. Выше устья реки Момы, где Индигирка выходит в Момо-Селенняхскую впадину, начинается нижний участок. Долина Индигирки расширяется, русло изобилует мелями и косами, местами разбивается на рукава. Обогнув Момский хребет, Индигирка течёт далее по низменной равнине. На Абыйской низменности очень извилиста, на Яно-Индигирской для Индигирки характерны прямые длинные плёсы шириной 350—500 м. В 130 км от устья Индигирка разбивается на рукава (главные: Русско-Устьинский; **Средний** — наиболее крупный; Колымский), образуя дельту (площадь 5500 км<sup>2</sup>). От моря устье Индигирки отделено мелководным баром.



## Притоки Индигирки

Исток реки Индигирка включает в себе крупные притоки: с правой стороны — это река Нера. С левой стороны — это реки: Куйдусун, Эльги, Кюэнте. Нижнее течение реки Индигирка включает в себе крупные притоки: с правой стороны — это реки Бадяриха и Мома. С левой стороны — это реки: Уяндина, Селеннях, Аллаиха, Бёрёлёх. Небольшие притоки реки Индигирка: с правой стороны: Чубукалах, Нелькан, Чия, Еченка, Тихон-Юрях, Хатыс-Юрях, Илин-Эселях, Берелех, Дахатеха, Учюгей, Березовка. Хороший отдых на озере Севан (Армения). С левой стороны: Аччыгый-Чагачаннах, Тый-Юрях, Улахан-Чагачаннах, Сарылах, Иньяли, Уолчан, Таскан, Тирехтях, Атабыт-Юрях, Киенг-Юрях, Арга-Юрях, Талбыкчан.

Верховье реки — это откосы Халканского горного хребта. Когда сливаются реки Туора-Юрях и Тарын-Юрях, Индигирка, они протекают по нижней части Оймяконского нагорья. Когда воды пересекут Чемалгинский хребет, чуть выше устья реки Мома, Индигирка протекает по Момо-Селенняхской котловине. Обойдя Момский горный хребет, река Индигирка протекает по низменной равнинной части. После протекает по Яно-Индигирской и Абыйской низменности. Река Индигирка имеет бассейн, который расположен на территории многолетних мёрзлых горных породах, именно по этой причине можно объяснить образование больших наледей.



### Подпитка за счёт осадков

В питании Индигирки участвуют дождевые и талые (снеговые, ледниковые и наледные) воды. Половодье в тёплую часть года; сток весны 32 %, лета 52 %, осени около 16 %, зимы меньше 1 % и река местами перемерзает (Крест-Майор, Чокурдах). Средний расход у Усть-Неры 428 м<sup>3</sup>/с, максимальный 10 600 м<sup>3</sup>/с, у Воронцова соответственно 1570 м<sup>3</sup>/с и 11 500 м<sup>3</sup>/с. Размах колебаний уровня 7,5 и 11,2 м, высшие уровни в июне — начале июля. Годовой сток в устье 58,3 км<sup>3</sup>; твёрдый сток 13,7 млн т. Замерзает в октябре, вскрывается в конце мая — начале июня.



## Фауна и речное судоходство

Пролегает река Индигирка через тундру, тайгу, лесотундру и арктические леса. Её водная фауна очень богата и насчитывает 29 видов полезной рыбы, среди которых числятся: осетр, кета, омуль, нельма, горбуша, ряпушка, муксун, чир и другие. Вышеописанная река в Якутии является единственной транспортной магистралью этого региона. Судходный путь проходит от устья р. Момы, в дельте – по рукаву-протоке р. Средней, вход в которую с моря ограничен устьевой глубиной при сгонах 0,5–0,6 м. Кроме этого, иногда судоходство выполняется по рукаву Русско-Устьинской протоки до с. Русское Устье.



## Течение

Падение реки Индигирка выражено числом 1 000 м. Уклон её - 57,9 см/км. Около устья левостороннего притока на 165 км реки Таскан воды Индигирки сливаются в единое русло. Резко возрастает и скорость её течения. Пробегая по огромной дуге вдоль обрывистого склона, через 5 км она делает поворот на север, после чего втискивается в ущелье Порожноцепинского скалистого гранитного массива. Далее начинается известное Большое Ущелье (Улахан-Хапчагай). Этот промежуток Индигирки ещё называют Момские пороги, или пороги Бусика.



Спасибо за внимание!