

# Лена и Енисей

Работа по «Гидрологии рек»

Выполнила: Студентка 3 курса Д.О.

Третьякова Галина

---

- **Восточная Сибирь** — часть Сибири, включающая азиатскую территорию России от Енисея на западе до водораздельных хребтов, идущих вдоль Тихого океана на востоке.



# Климат

- Резко-континентальный.
- Зима: антициклоническая ясная, сухая, морозная погода.  $T_{\text{ср}} = -35$ град.(до  $-70$ град.)
- Весна: поздняя и короткая. Начинается к концу апреля, а в северных районах к концу мая-середине июня
- Лето: относительно тёплое, в южных районах жаркое. До  $20-25$  в тундре. Многочисленные дожди
- Осень: С конца августа. Первые непродолжительные заморозки.

# Осадки и промерзание

- Западные склоны Саян, Прибайкалье, Приенисейский район: 500-800мм
  - Центральные районы плоскогорья- менее 300мм.(около 80%-летом)
  - Снега от 30 до 70см. Западные склоны Среднесибирского плоскогорья, некоторые горные районы – 100-120см.
-

# Растительность и почвы

- 3 природных зоны: тундра, лесотундра, лесная
  - Огромные пространства- лиственничная тайга на таежно-мерзлотных почвах. За лесами на север распространяются острова степей.
  - Почвы: подзолистые, дерново-подзолистые, болотно-подзолистые, мерзлотно-таежные.
-

# Гидрография района.

Густая речная сеть.

Многочисленные  
небольшие

озера занимают  
углубления,

образовавшиеся от  
протаивания

льда в мерзлом  
грунте.

Крупнейшие реки  
Восточной Сибири-  
Енисей, Лена.



# Лена

Длина её  
составляет 4400  
км, площадь  
бассейна 2490  
тыс. кв. км.

Основные при

токи :

Витим, Алдан,  
Олёкма, Вилю  
й



**Примерно в  
150 км от  
моря  
начинается  
обширная де  
льта Лены.**



**Обрывы, сложенные известняками, иногда образуют интересные и необычные формы (Ленские столбы).**



Расположение  
постов на реке  
Лена ( верхнее  
течение - д.  
Чанчур, среднее  
течение-  
гидрологически  
й пункт  
Крестовский,  
нижнее течение-  
4,7 км выше о.  
Столб):



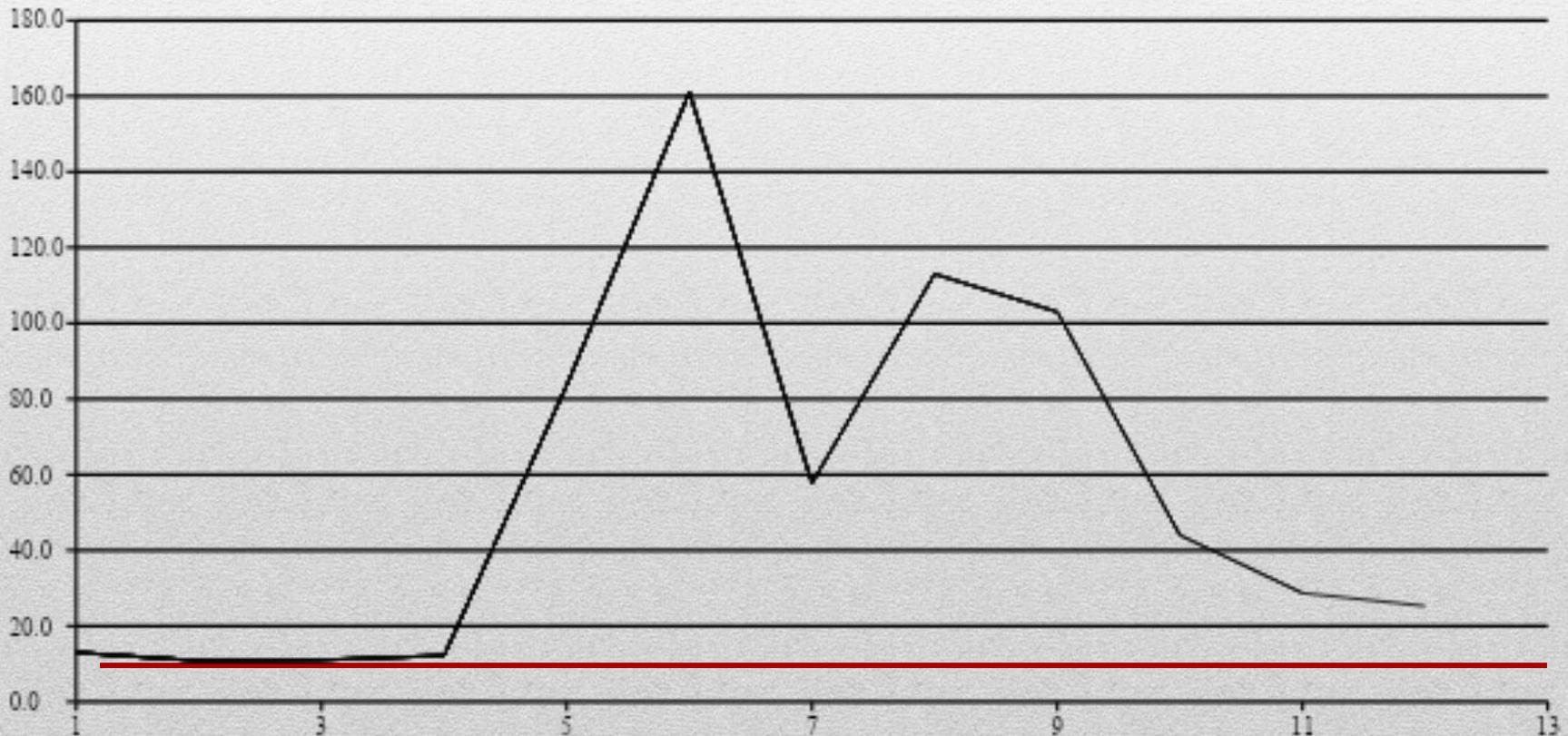
# Верхнее течение - д. Чанчур

типовой гидрограф:

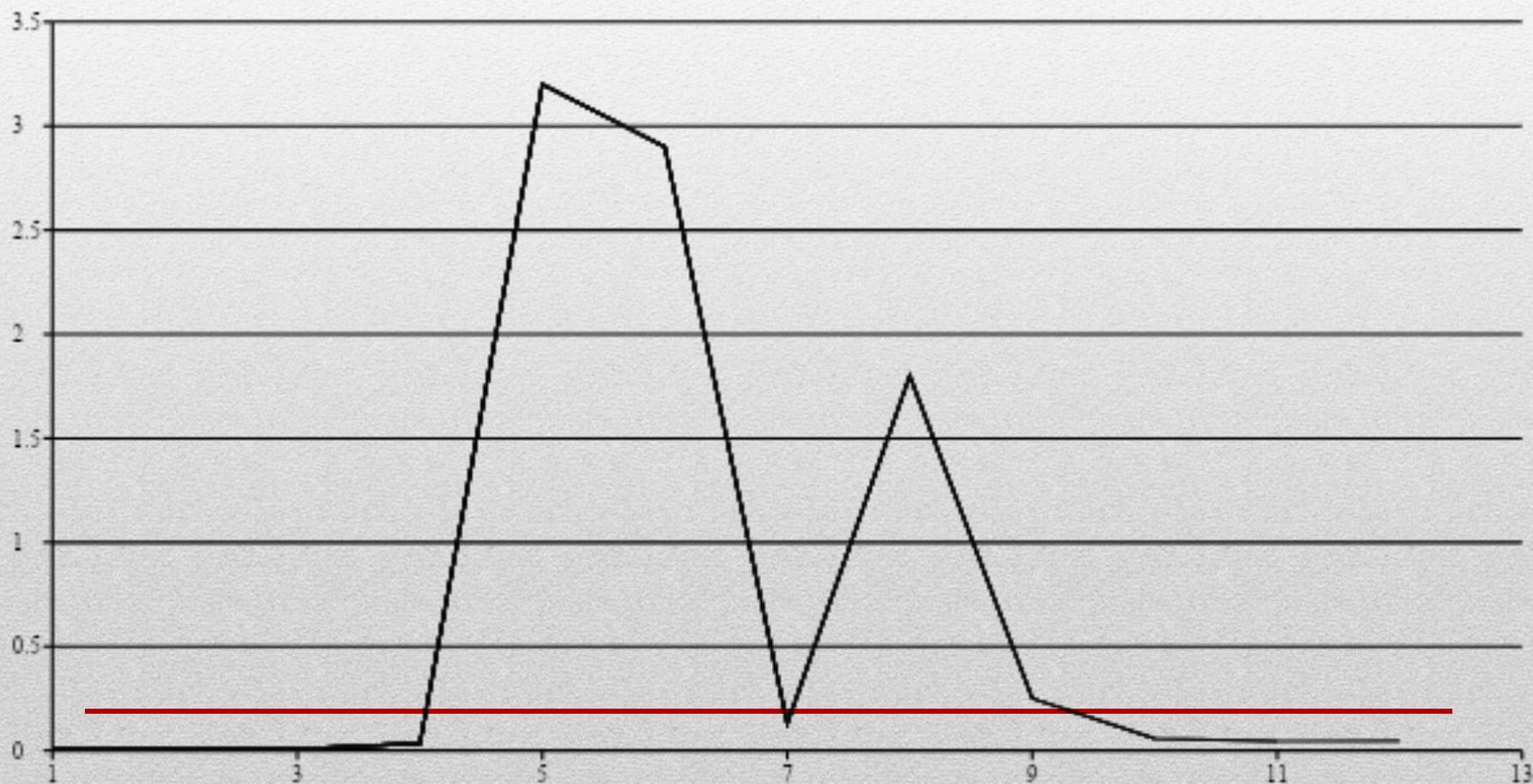
**Объем стока  $w=1,74$  куб.км;**

**Модуль стока  $M= 11,8$  л/с кв.км;**

**Слой стока  $H= 372$  мм;**



# Расход взвешенных и влекомых наносов р. Лена. Верхнее течение, д. Чанчур

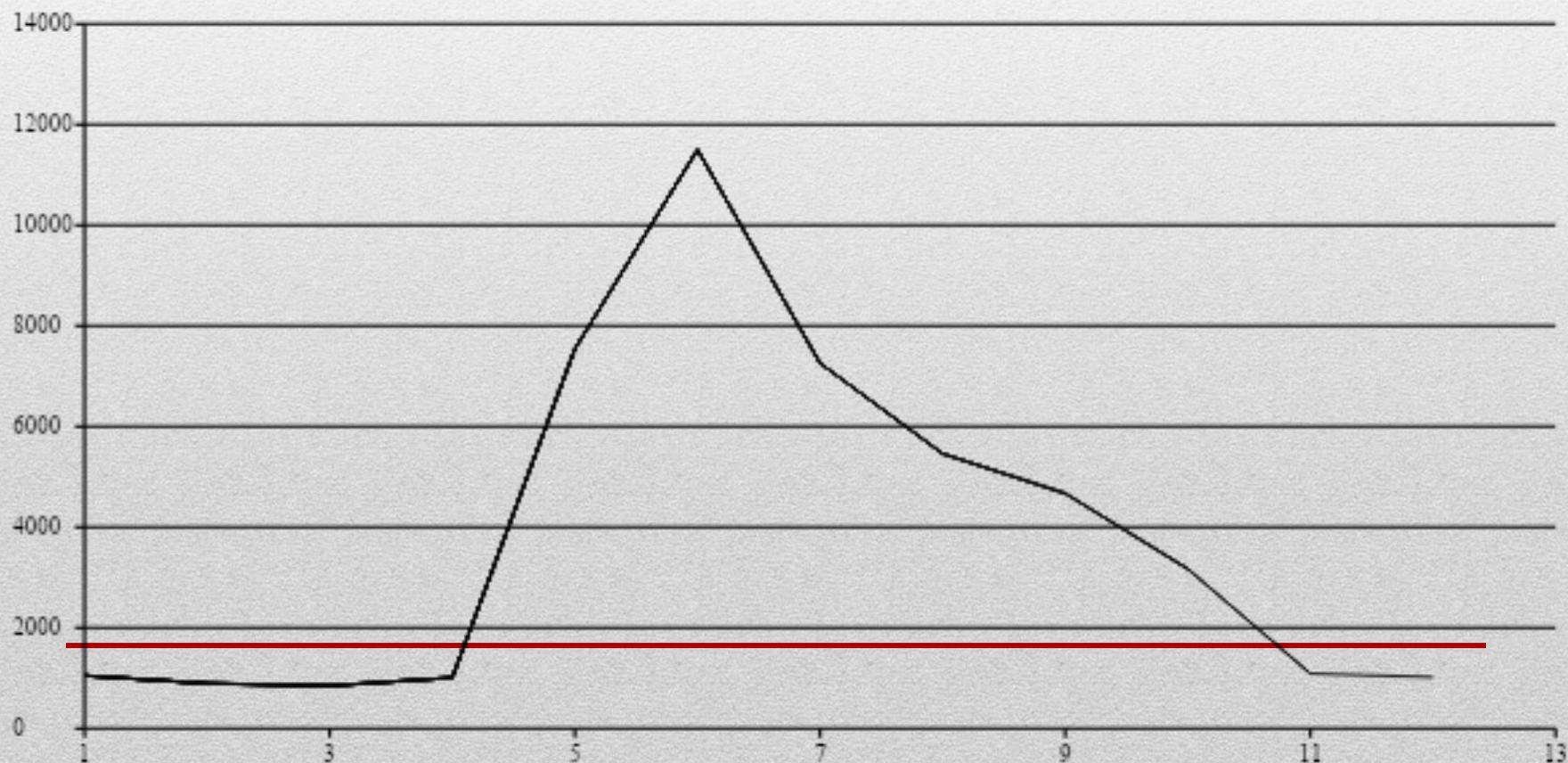


# Типовой гидрограф р. Лена, среднее течение, гидрологический пункт Крестовский.

Объем стока  $w=120$  куб.км;

Модуль стока  $M= 8,61$  л/с кв.км;

Слой стока  $H= 273$  мм;

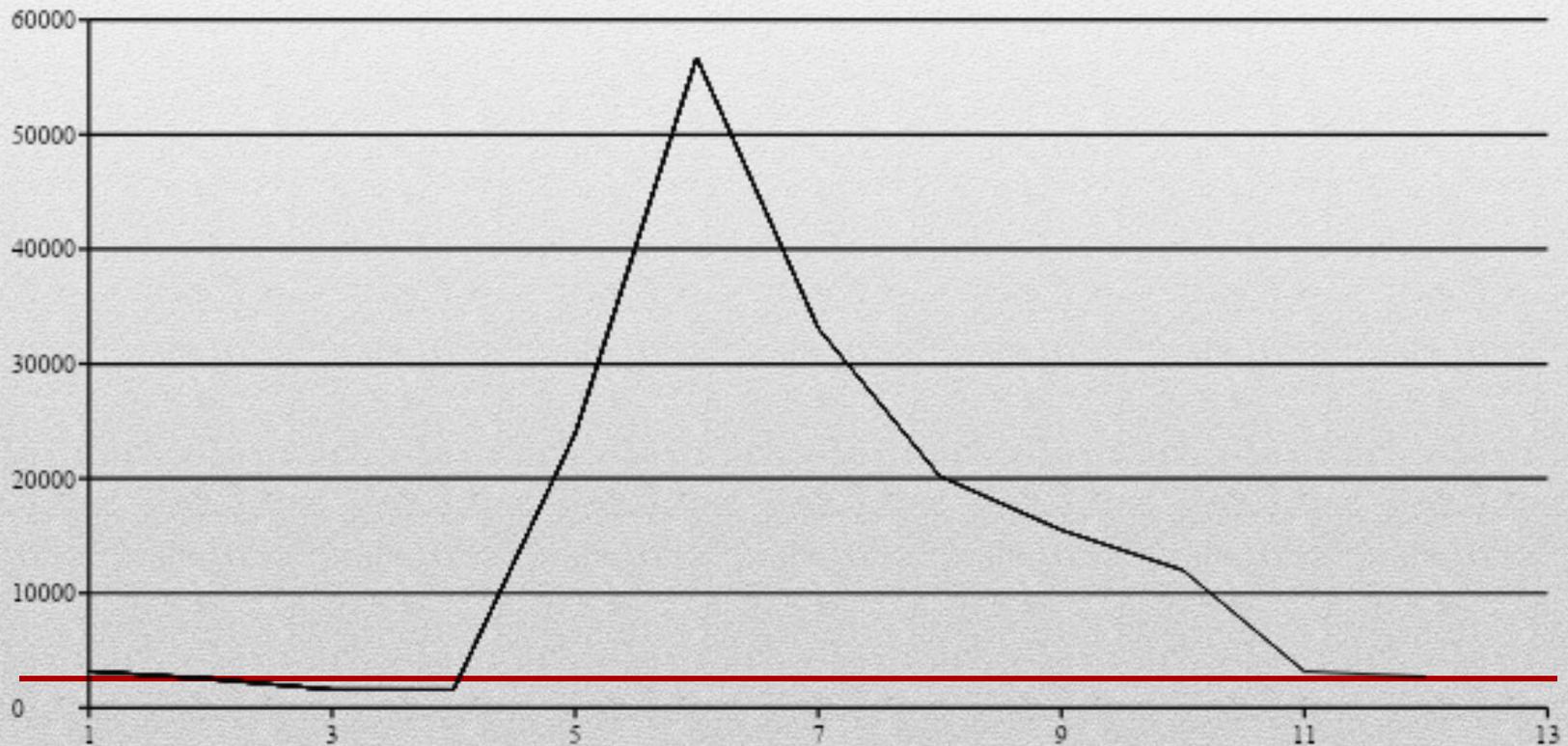


**Типовой гидрограф р. Лена, нижнее течение, 4,7 км выше о. Столб**

**Объем стока  $w=464$  куб.км;**

**Модуль стока  $M= 5,98$  л/с кв.км;**

**Слой стока  $H= 189$  мм;**



**Енисей - река**  
**в Сибири, одна**  
**из величайших**  
**рек мира**  
**и России.**  
**Впадает**  
**в Карское**  
**море Северного**  
**Ледовитого**  
**океана.**



**Расположение постов на реке Енисей (верхнее течение - г. Игарка, среднее течение - Красноярская ГЭС, нижнее течение - г. Кызыл):**

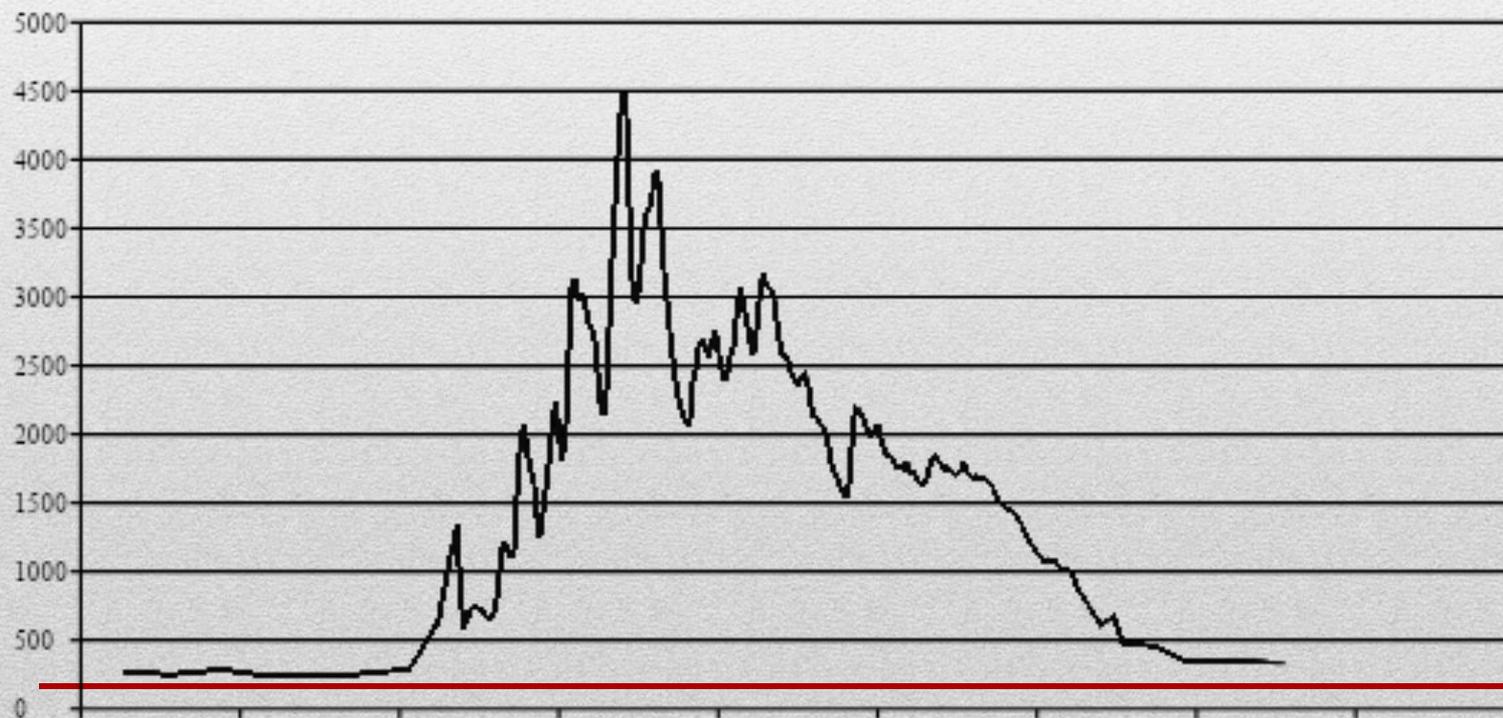


# Гидрограф р. Енисей. Верхнее течение, г. КЫЗЫЛ

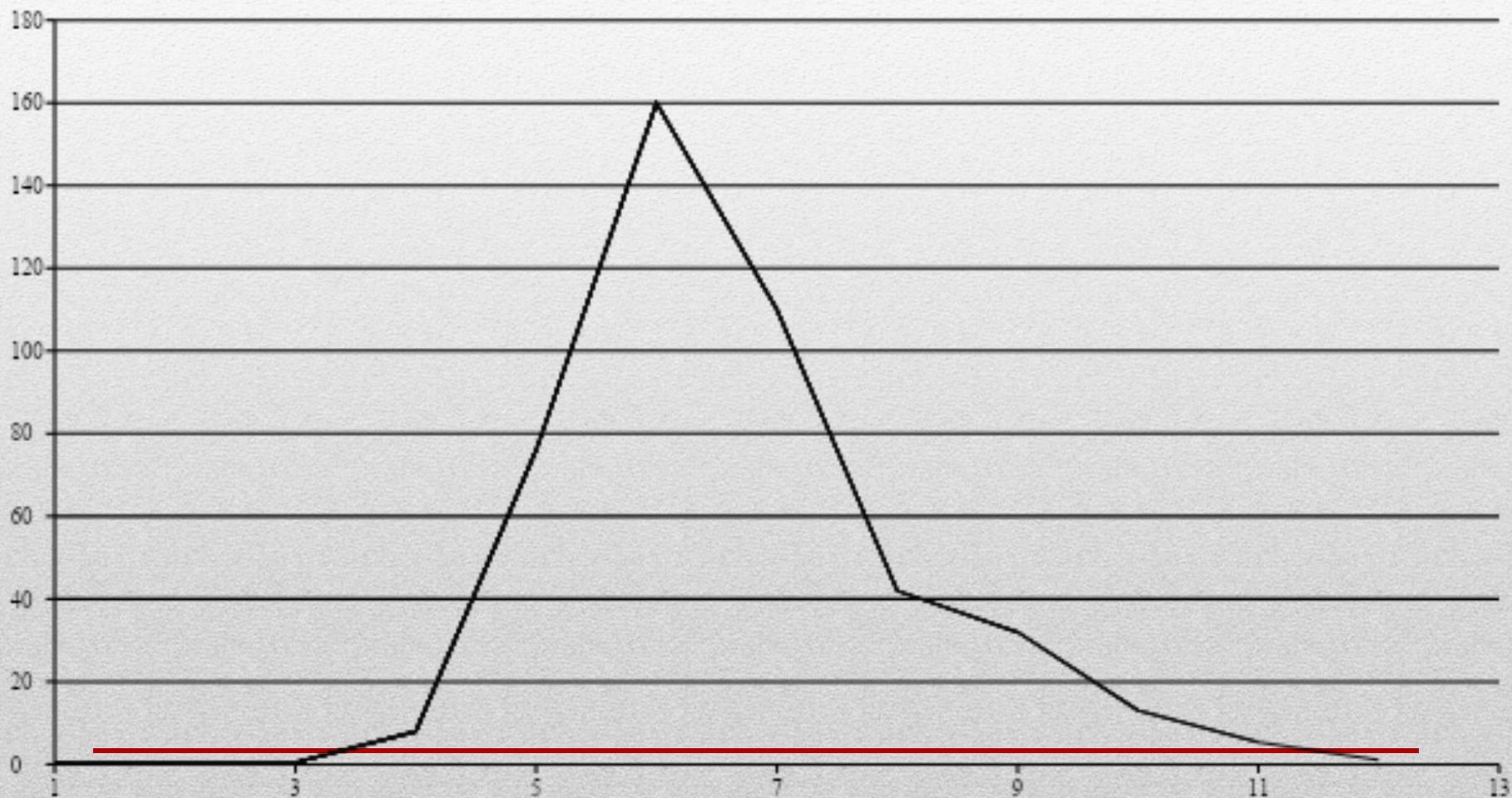
Объем стока  $w=464$  куб.км;

Модуль стока  $M= 5,98$  л/с кв.км;

Слой стока  $H= 189$  мм;



# Расход взвешенных и влекомых наносов р. Енисей. Верхнее течение, г.Кызыл

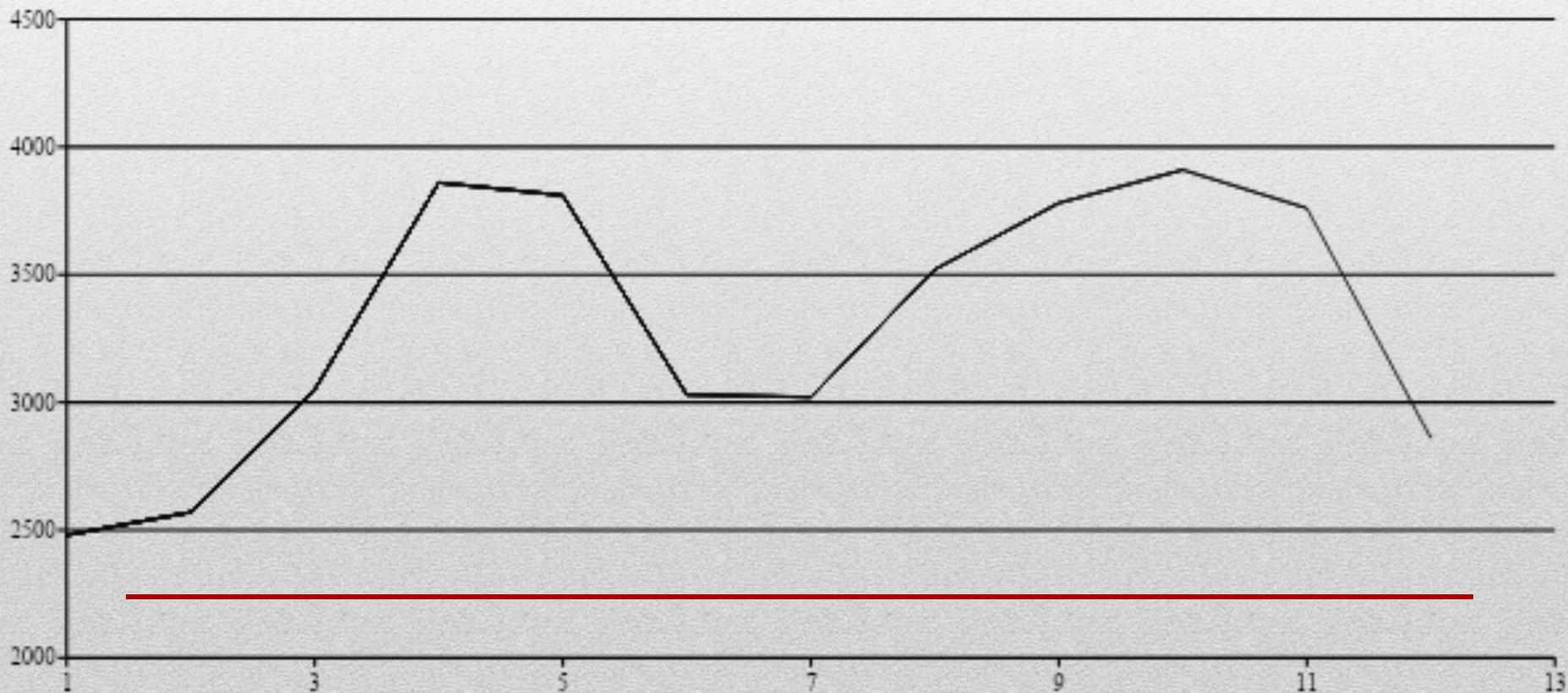


# Типовой гидрограф р. Енисей. Среднее течение, Красноярская ГЭС

Объем стока  $w=104$  куб.км;

Модуль стока  $M= 11,4$  л/с кв.км;

Слой стока  $H= 360$  мм;

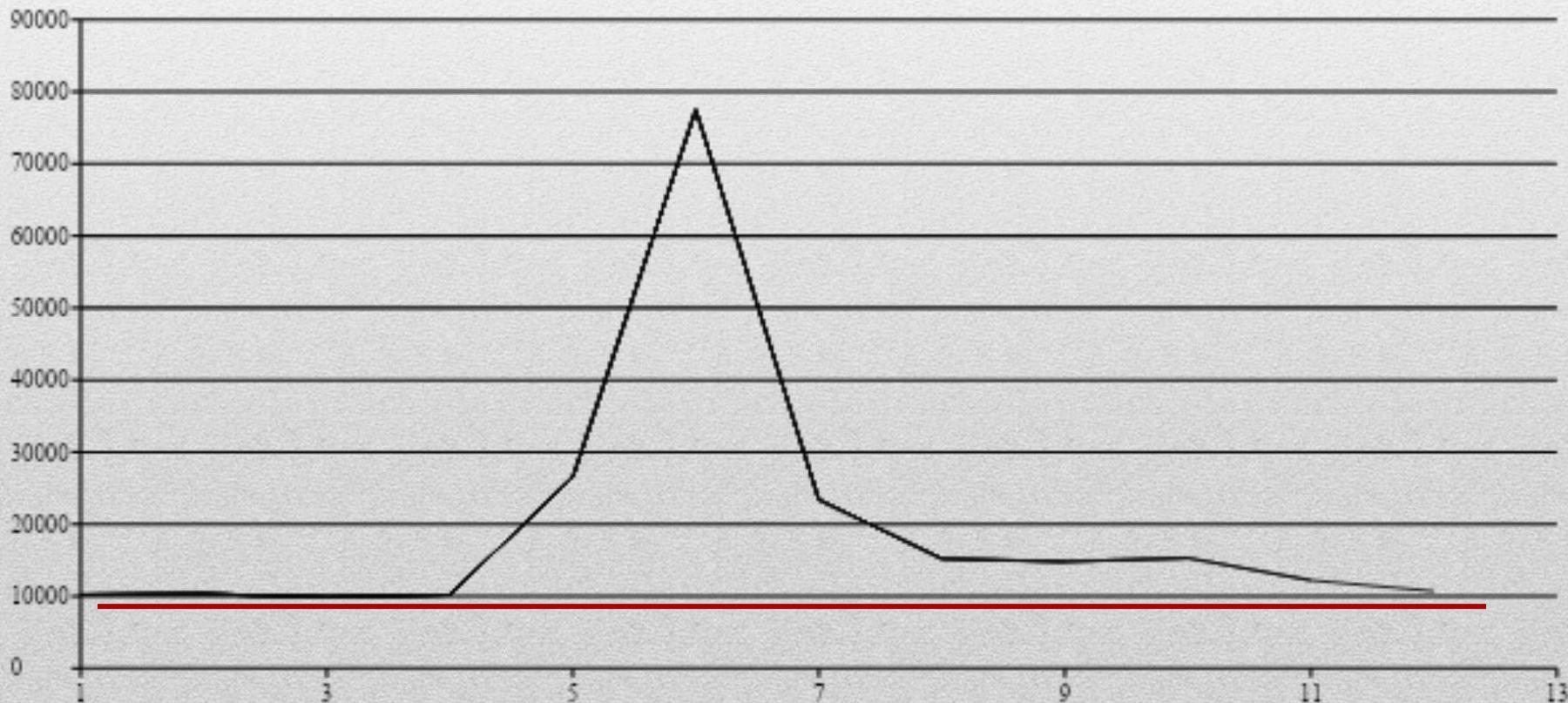


# Типовой гидрограф р. Енисей. Нижнее течение, г.Игарка

Объем стока  $w=621$  куб.км;

Модуль стока  $M= 8,07$  л/с кв.км;

Слой стока  $H= 255$  мм;



# Влияние хозяйственной деятельности на водные объекты Восточной Сибири.

- . Общая длина судоходных и сплавных водных путей Восточной Сибири ~ 50 тыс. км. Самое важное транспортное значение имеют Енисей, Лена и один из крупнейших ее притоков — Алдан. Навигационный период от 125 до 170 суток.
  - Гидроэнергетические ресурсы : Братская, Усть-Илимская, Красноярская, Вилюйская гидроэлектростанции.
-

**Спасибо за внимание!**

---