

# Характер течения реки



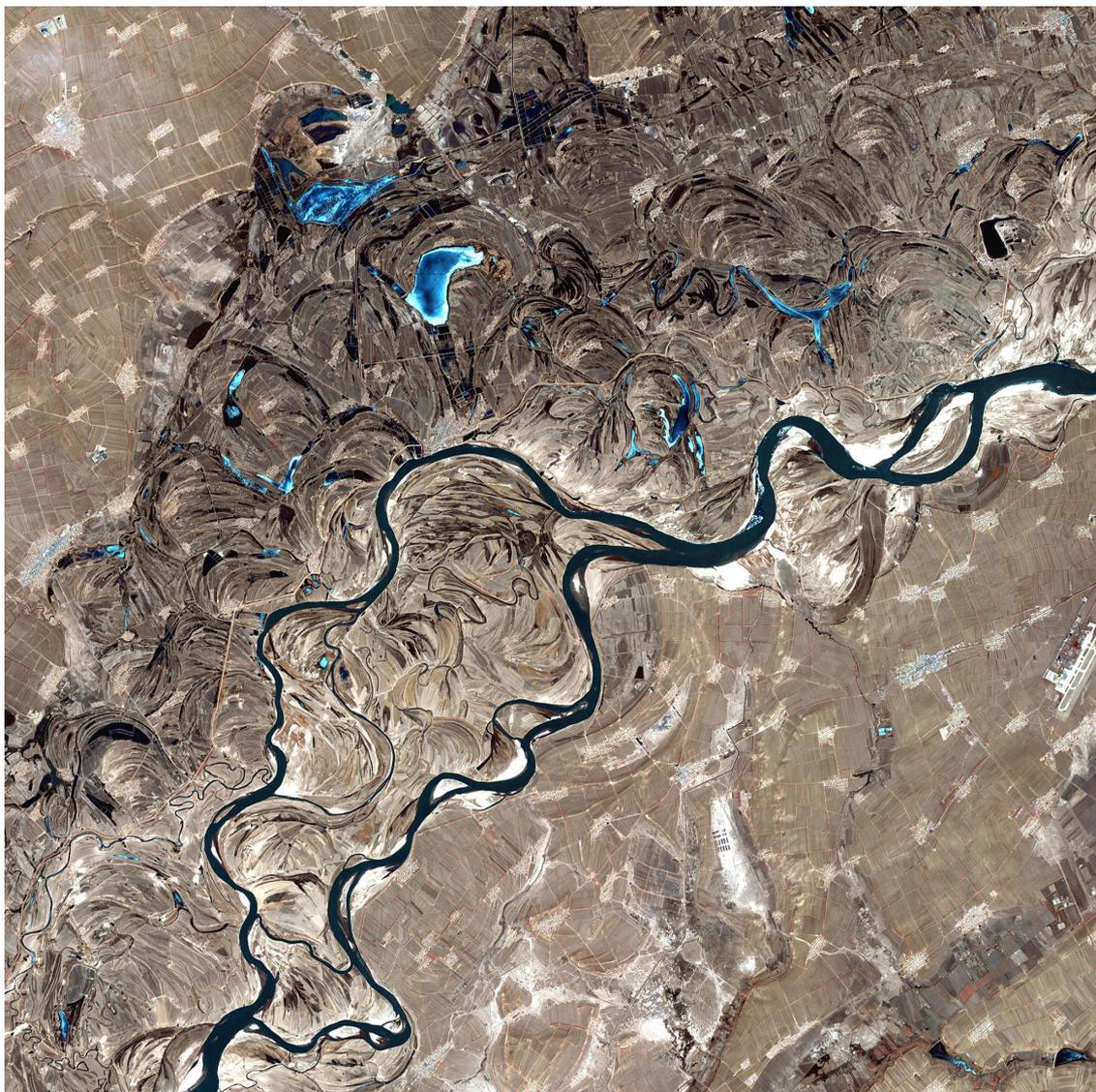
1. Река Амазонка
2. Река Сунгари
3. Горные реки (Большой Кавказ)
4. Река Брахмапутра
5. Река Ниагара

КРАТКОЕ ТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

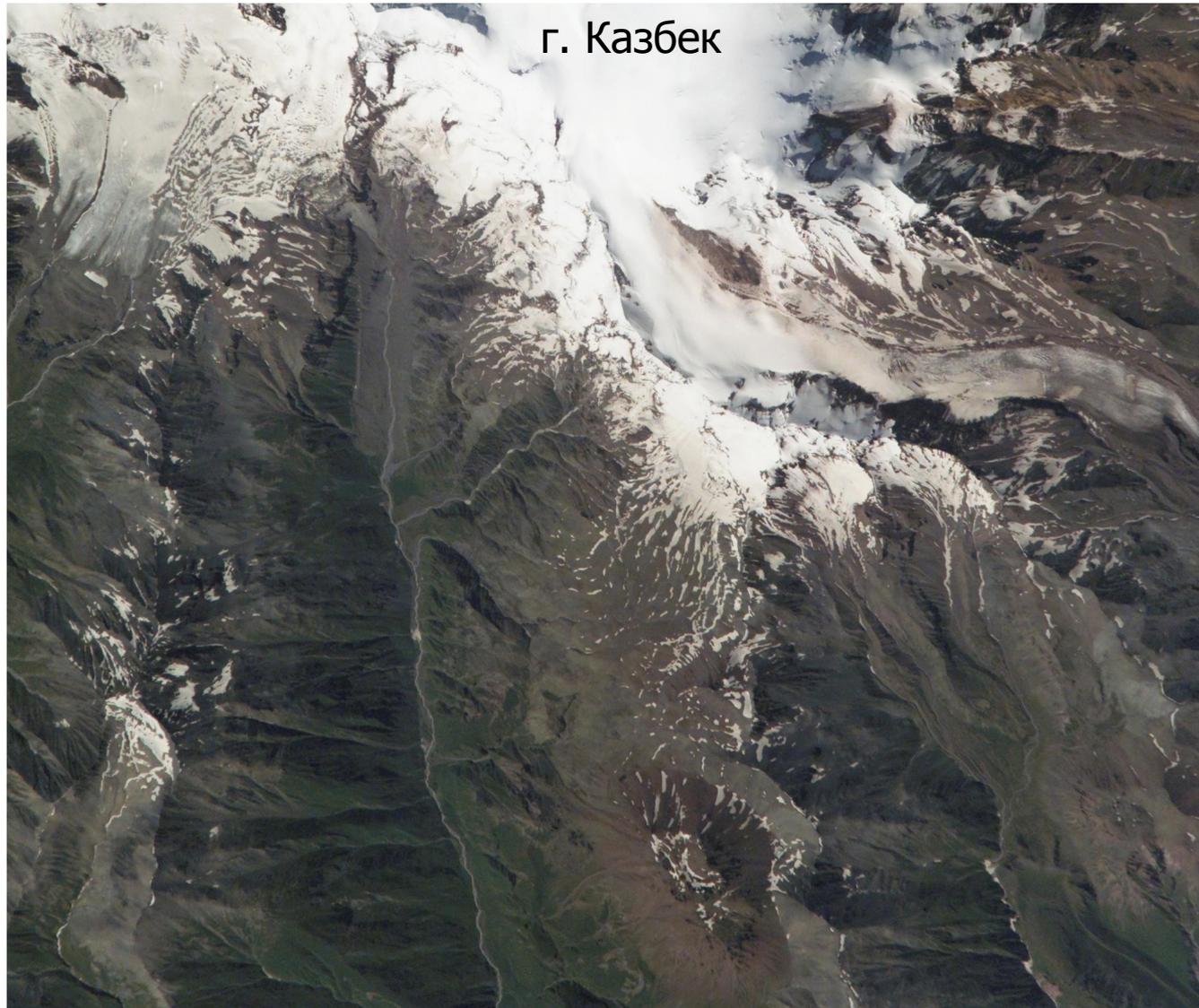
# 1. Река Амазонка



## 2. Река Сунгари

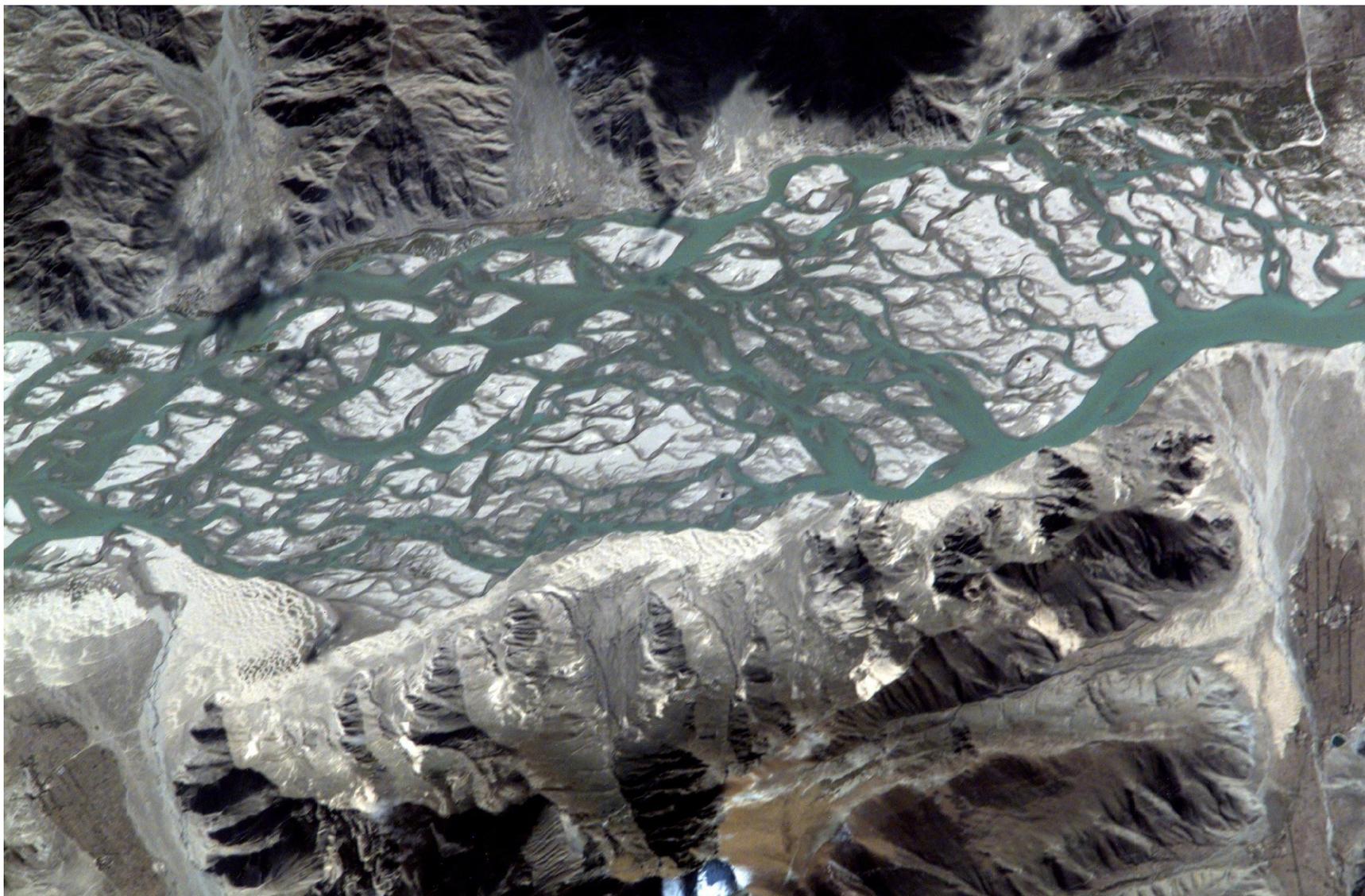


### 3. Горные реки (Большой Кавказ)



г. Казбек

## 4. Река Брахмапутра



## 5. Река Ниагара



# 1. Река Амазонка

### Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Иконос (Ikonos)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 4 м
- ❖ Географический центр изображения: 10° 00' ю.ш. 62° 00' з.д.
- ❖ Спектральные каналы: 3, 2, 1
- ❖ Прибор: радиометр
- ❖ Дата: 16 января 2001 года
- ❖ **Дополнительное описание:** На данном изображении представлен участок русла реки Амазонки, протекающей по густым тропическим лесам. Благодаря равнинному рельефу местности характерны невысокие значения уклонов в русле и, следовательно, малая скорость течения, свойственные рекам с равнинным характером течения. Изображение синтезировано в естественных цветах.
- ❖ **Источник:**  
[http://visibleearth.nasa.gov/view\\_rec.php?id=1585](http://visibleearth.nasa.gov/view_rec.php?id=1585)[http://visibleearth.nasa.gov/view\\_re](http://visibleearth.nasa.gov/view_rec.php?id=1585)  
[c.php?id=1585, http://www.iki.rssi.ru](http://www.iki.rssi.ru)

## 2. Река Сунгари

### Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Терра (Terra)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 15 м
- ❖ Географический центр изображения: 45° 25' с.ш., 126° 55' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 3, 2, 1
- ❖ Прибор: ASTER
- ❖ Дата: 1 апреля 2002 г.
- ❖ **Дополнительное описание:** Другая характерная особенность равнинных рек с выработанным профилем долины – блуждание русла. На данном изображении отчётливо проявлены многочисленные следы такого блуждания в виде дугообразных структур к северу от русла реки Сунгари, одного из крупнейших притоков Амура; некоторые из них заполнились водой, образовав озёра-старицы.
- ❖ **Источник:**  
[http://visibleearth.nasa.gov/view\\_rec.php?id=17408](http://visibleearth.nasa.gov/view_rec.php?id=17408)[http://visibleearth.nasa.gov/view\\_rec.php?id=17408](http://visibleearth.nasa.gov/view_rec.php?id=17408), <http://www.iki.rssi.ru>

### 3. Горные реки (Большой Кавказ)

#### Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: МКС
- ❖ Географический центр изображения: 42°40' с.ш., 44°25' в.д.
- ❖ Прибор: цифровая фотокамера
- ❖ Дата и время: 13 августа 2002 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Горные реки, как правило, отличаются большой водоносностью и бурным стремительным течением. На данном изображении представлена территория, прилегающая к южному склону горы Казбек. Снимок сделан с борта Международной космической станции.
- ❖ **Источник данных:**  
[http://visibleearth.nasa.gov/view\\_rec.php?id=4073](http://visibleearth.nasa.gov/view_rec.php?id=4073)[http://visibleearth.nasa.gov/view\\_rec.php?id=4073](http://visibleearth.nasa.gov/view_rec.php?id=4073), <http://www.iki.rssi.ru>

## 4. Река Брахмапутра

### Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: МКС
- ❖ Географический центр изображения: 29,3° с.ш. 91,2° в.д.
- ❖ Прибор: цифровая фотокамера
- ❖ Дата: 13 октября 2001 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Горные потоки обладают огромной энергией, что дает им возможность переносить большое количество твердого материала, который аккумулируется в долинах при уменьшении водности реки, либо падении скорости потока. На данном изображении зафиксирован фрагмент долины реки Брахмапутра к югу от города Лхаса. Вследствие большого количества ледникового материала, отложенного на дне долины, и низкой водности реки в этот период года русло очень сильно разветвлено и образует целую сеть блуждающих водотоков.
- ❖ **Источник:**  
[http://visibleearth.nasa.gov/view\\_rec.php?id=17791](http://visibleearth.nasa.gov/view_rec.php?id=17791)[http://visibleearth.nasa.gov/view\\_rec.php?id=17791](http://visibleearth.nasa.gov/view_rec.php?id=17791), <http://www.iki.rssi.ru>

### 5. Река Ниагара

#### Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Иконос (Ikonos)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 1 м
- ❖ Географический центр изображения: 43° 00' с.ш., 79° 00' з.д.
- ❖ Спектральные каналы: 3, 2, 1
- ❖ Прибор: радиометр
- ❖ Дата и время: 2 августа 2004 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Равнинные реки тоже иногда приобретают бурный характер. Если речной поток встречает на своём пути твёрдые кристаллические породы, в русле образуются пороги, а в случае значительного перепада высот – водопады. На данном изображении показан участок реки Ниагара в месте образования ею знаменитого Ниагарского водопада.
- ❖ **Источник данных:**  
[http://visibleearth.nasa.gov/view\\_rec.php?id=17118](http://visibleearth.nasa.gov/view_rec.php?id=17118)[http://visibleearth.nasa.gov/view\\_rec.php?id=17118](http://visibleearth.nasa.gov/view_rec.php?id=17118), <http://www.iki.rssi.ru>

### **Краткое тематическое описание**

Характер течения реки зависит прежде всего от рельефа и состава горных пород. В ресурсе представлены изображения участков рек Амазонки, Сунгари, горных рек Большого Кавказа, Брахмапутры, Ниагары.

Горные реки имеют большую скорость течения и более спрямлённое русло, для многих равнинных рек характерно меандрирование, или разветвление на рукава. При наличии уступов в русле реки образуются водопады.

