

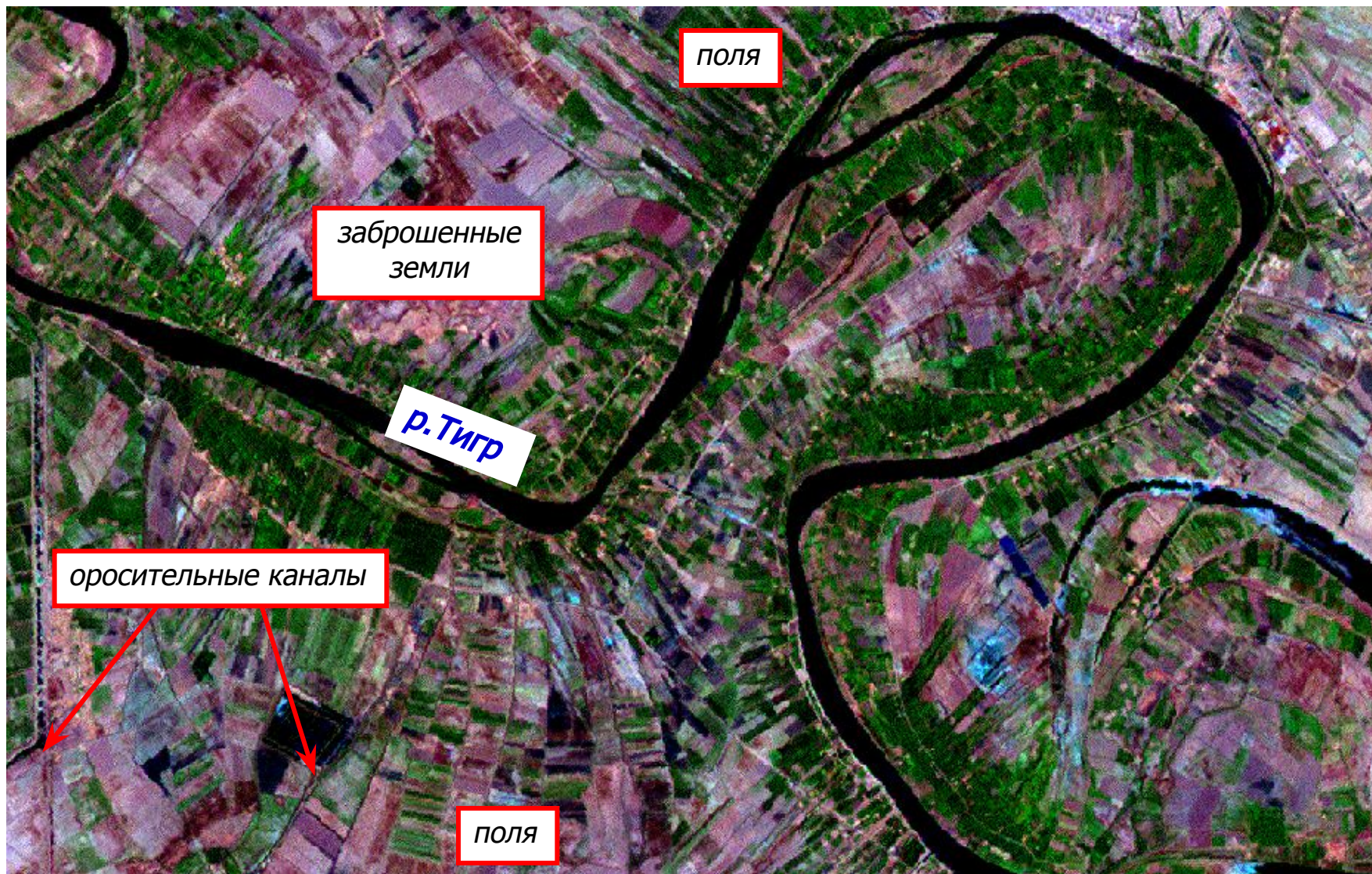
# Речные долины – древнейшие земледельческие районы



1. [Долина реки Тигр \(Ирак\)](#)
2. [Долина реки Хуанхэ \(Китай\)](#)
3. [Долина реки Инд \(Пакистан\)](#)
4. [Долина реки Аму-Дарья \(Узбекистан\)](#)
5. [Долина реки Нил \(Судан\)](#)

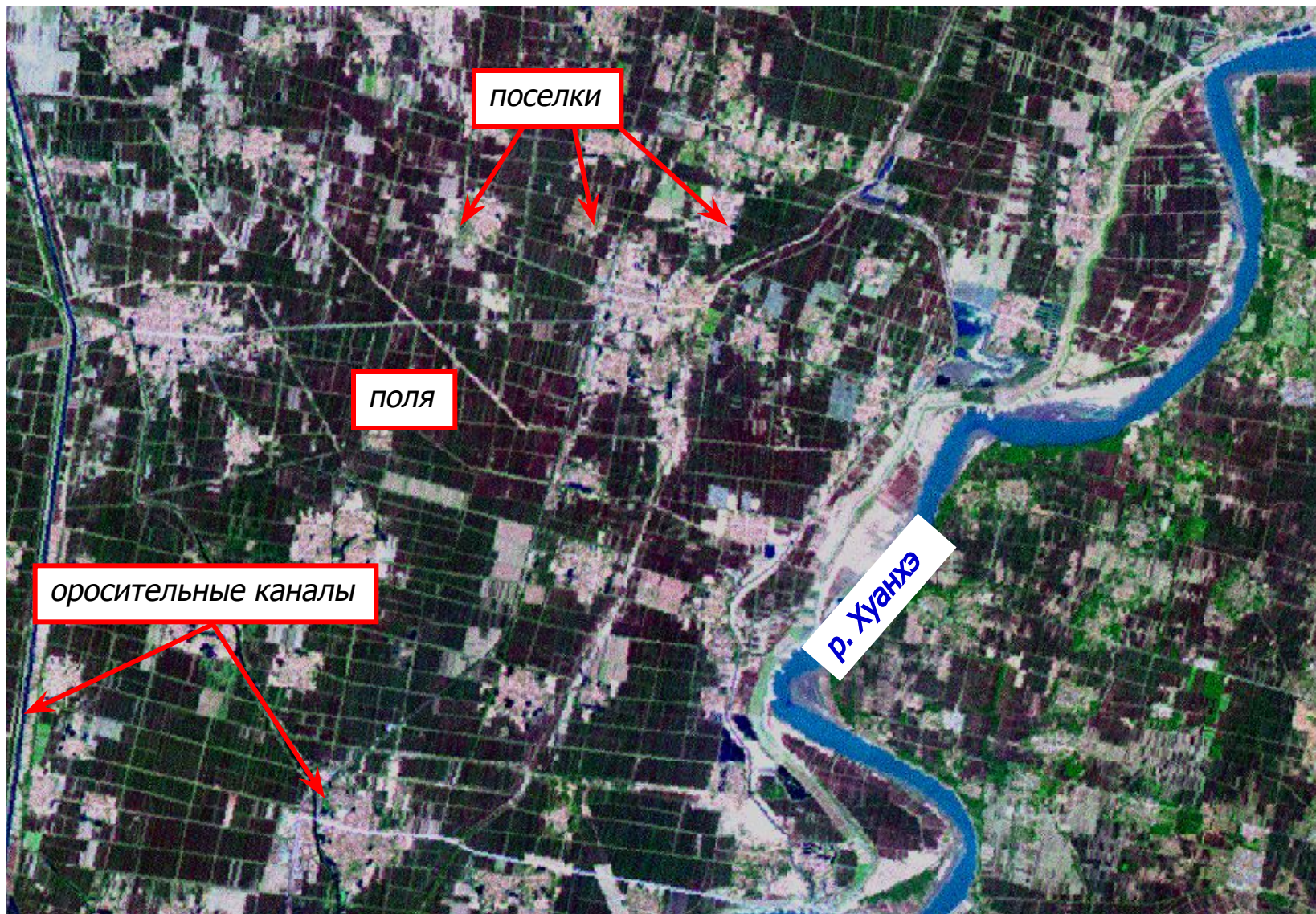
[КРАТКОЕ ТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ](#)

# 1. Долина реки Тигр (Ирак)



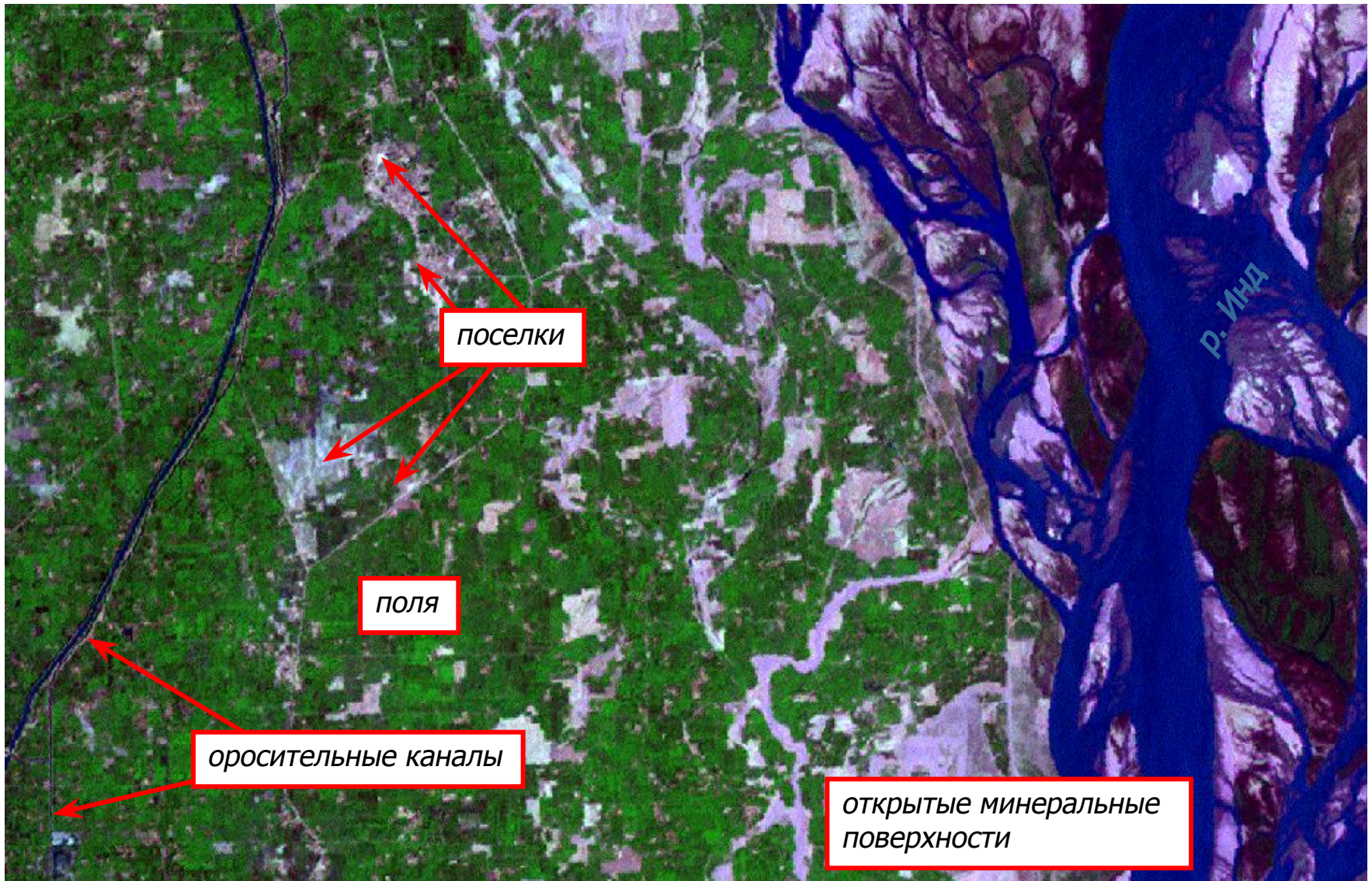


## 2. Долина реки Хуанхэ (Китай)



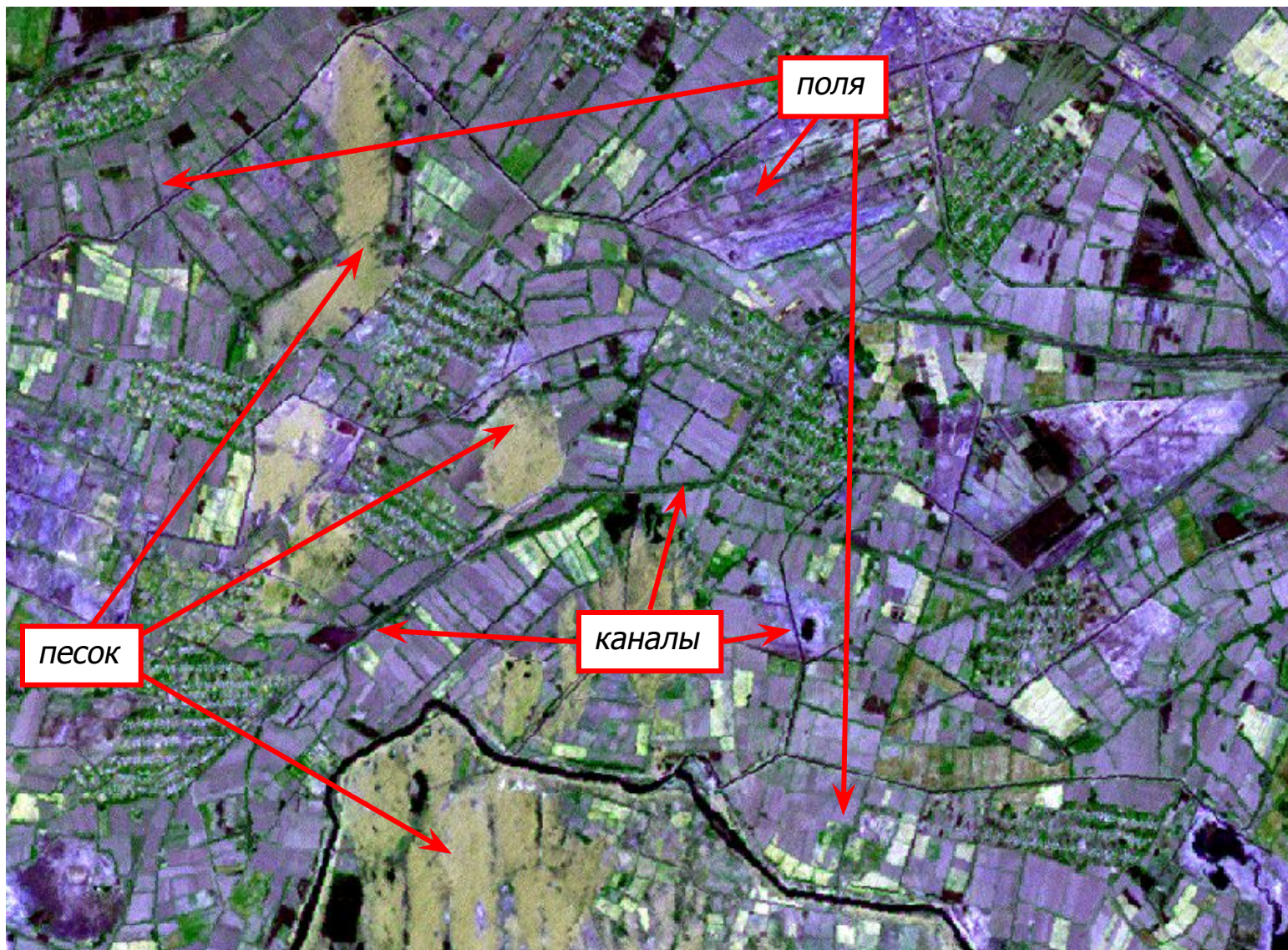


### 3. Долина реки Инд (Пакистан)



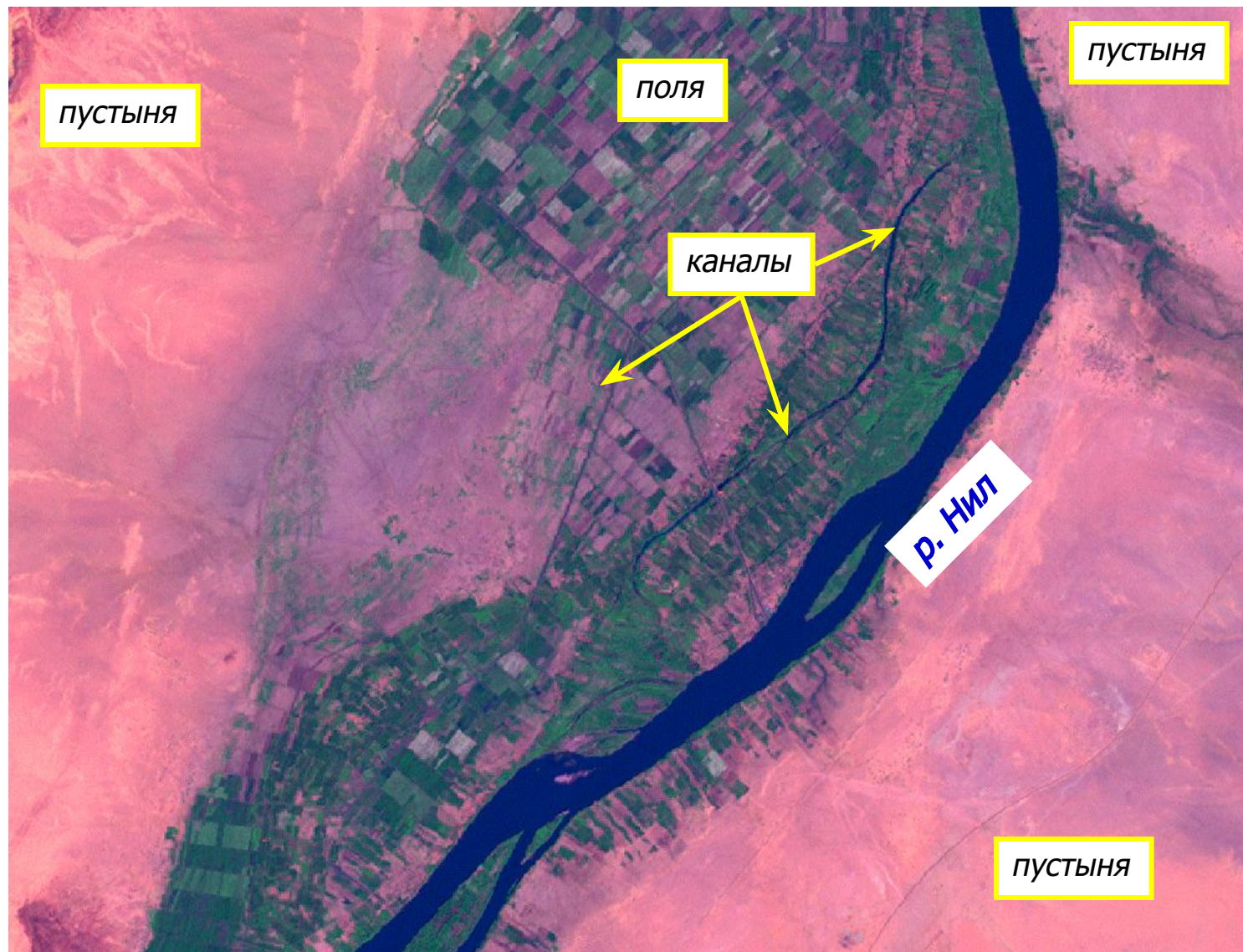


## 4. Долина реки Аму-Дарья (Узбекистан)





## 5. Долина реки Нил (Судан)



## 1. Долина реки Тигр (Ирак)

### Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 15 м и 28 м
- ❖ Географический центр изображения: 32° 52' с.ш., 45° 01' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 1, 8, 7
- ❖ Прибор: ЕТМ+
- ❖ Дата: 25 апреля 2000 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Изображение синтезировано в псевдоцветах. Сельскохозяйственные поля имеют правильную геометрическую форму, зелёный (густой растительный покров), розово-сиреневый (открытая поверхность), синий или чёрный (покрыты водой) цвета. Здесь на орошаемых землях выращивают зерновые культуры – пшеницу, ячмень, рис, из технических – хлопчатник. Река Тигр имеет чёрный цвет. Оросительные каналы – прямые линии чёрного или тёмно-коричневого цветов. Дороги – светлые линии, прямые или извилистые.
- ❖ **Источник:** <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssi.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssi.ru>

## 2. Долина реки Хуанхэ (Китай)

### Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Landsat (Ландсат)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 15 м и 28 м
- ❖ Географический центр изображения: 36° 32' с.ш., 116° 37' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 1, 8, 7
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 31 мая 2002 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Изображение синтезировано в псевдоцветах. Сельскохозяйственные поля имеют правильную геометрическую форму, зелёный (густой растительный покров), тёмно-зелёный (низкое проективное покрытие растительностью), тёмно-фиолетовый (открытая поверхность) цвета. Основными сельскохозяйственными культурами здесь являются пшеница, соя, арахис. Река Хуанхэ имеет голубой цвет, что обусловлено высокой мутностью воды, так как река протекает по мягким породам, размывает их и уносит материал в дельту и море. Оросительные каналы – прямые линии тёмно-синего цвета. Дороги – светлые линии, прямые или извилистые. Посёлки имеют светло-розовый цвет и правильную структуру, образуя пятнистый рисунок изображения.
- ❖ **Источник:** <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssi.ru/>, <http://www.iki.rssi.ru/>



### 3. Долина реки Инд (Пакистан)

#### Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 15 м и 28 м
- ❖ Географический центр изображения: 29° 31' с.ш., 70° 38' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 1, 8, 7
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 23 сентября 1999 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Изображение синтезировано в псевдоцветах. Растительность на сельскохозяйственных полях имеет высокое проективное покрытие, поэтому поля повсеместно имеют зелёный цвет. Поля не разделены оросительными каналами и чёткими границами, поэтому они не имеют правильной геометрической формы. Скорее всего во влажный сезон года поверхность поймы покрывается водой полностью. Основные сельскохозяйственные культуры, которые здесь выращивают – пшеница, просо, бобовые. Рисунок изображения пятнистый, образованный густой растительностью зелёного цвета и открытыми минеральными поверхностями белого и светло-розового цветов. Оросительные каналы имеют тёмно-синий цвет. Вода в реке Инд синего цвета.
- ❖ **Источник:** <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.ikihttp://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssihttp://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssi.http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssi.ru>



## 4. Долина реки Аму-Дарья (Узбекистан)

### Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 15 м и 28 м
- ❖ Географический центр изображения: 41° 36' с.ш. , 59° 53' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 1, 8, 7
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 20 июня 2000 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Изображение синтезировано в псевдоцветах. На изображении показана затапливаемая часть поймы реки Аму-Дарья. Почвы переувлажнены, имеют голубовато-сиреневый оттенок, растительность отображена зелёным цветом. Оросительные каналы – тонкие тёмные ломаные линии. Главная техническая культура – хлопчатник, многолетние насаждения представлены садами и виноградниками, выращивают также бахчевые культуры. Понижения и ямы с водой имеют чёрный цвет. Песчаные массивы – островки пустыни – имеют серовато-желтоватый цвет. Плантации культур – хорошо структурированные участки с ровными зелёными рядами растений и открытыми промежутками почв между ними.
- ❖ **Источник:** <http://glcf.umiacs.umd.edu/>,  
<http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>,  
<http://www.umiacs.umd.edu/>, <http://www.umiacs.umd.edu/>,  
<http://www.iki.umiacs.umd.edu/>,  
<http://www.iki.umiacs.umd.edu/>,  
<http://www.iki.rssi.ru/>,  
<http://www.iki.rssi.ru/>



## 5. Долина реки Нил (Судан)

### Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 15 м и 28 м
- ❖ Географический центр изображения: 17° 25' с.ш., 33° 50' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 1, 8, 7
- ❖ Прибор: ЕТМ+
- ❖ Дата: 23 января 2000 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Изображение синтезировано в псевдоцветах. Плантации сельскохозяйственных культур в пустынной части Африки возможны только в районах орошаемого земледелия. Таким большим районом является пойма реки Нил. Во влажный сезон Нил разливается, затапливает пойму. Переносимый водой материал откладывается в виде ила в пойме, тем самым делая почву плодородной. Наличие плодородной почвы и достаточного количества влаги обеспечивает растительность всем необходимым для хорошего роста и развития и получения с этих плантаций высоких урожаев сельскохозяйственных культур – пшеницы, ячменя, сорго и хлопчатника. Пустыня отображена розовым цветом, поля с сельскохозяйственной растительностью имеют зелёный и тёмно-зелёный цвет и правильный рисунок. Вода в реке Нил имеет тёмно-синий цвет. Хорошо видны оросительные каналы – тонкие тёмные ломаные линии вдоль и поперек полей.
- ❖ **Источник:** <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.glcf.umiacs.umd.edu/>



## Краткое тематическое описание

Именно в долинах рек зародились цивилизации древности.

Культура земледелия насчитывает здесь тысячи лет.

И поныне они остаются основными районами выращивания сельскохозяйственных культур, имея стабильное увлажнение благодаря рекам.

В ресурсе приводятся изображения земледельческих районов в долинах рек Тигр, Хуанхэ, Инд, Аму-Дарья, Нил.

Сельхозугодья в этих местах имеют чёткую геометрическую структуру, обусловленную системой оросительных каналов, по которым воды реки поступают на поля.

