

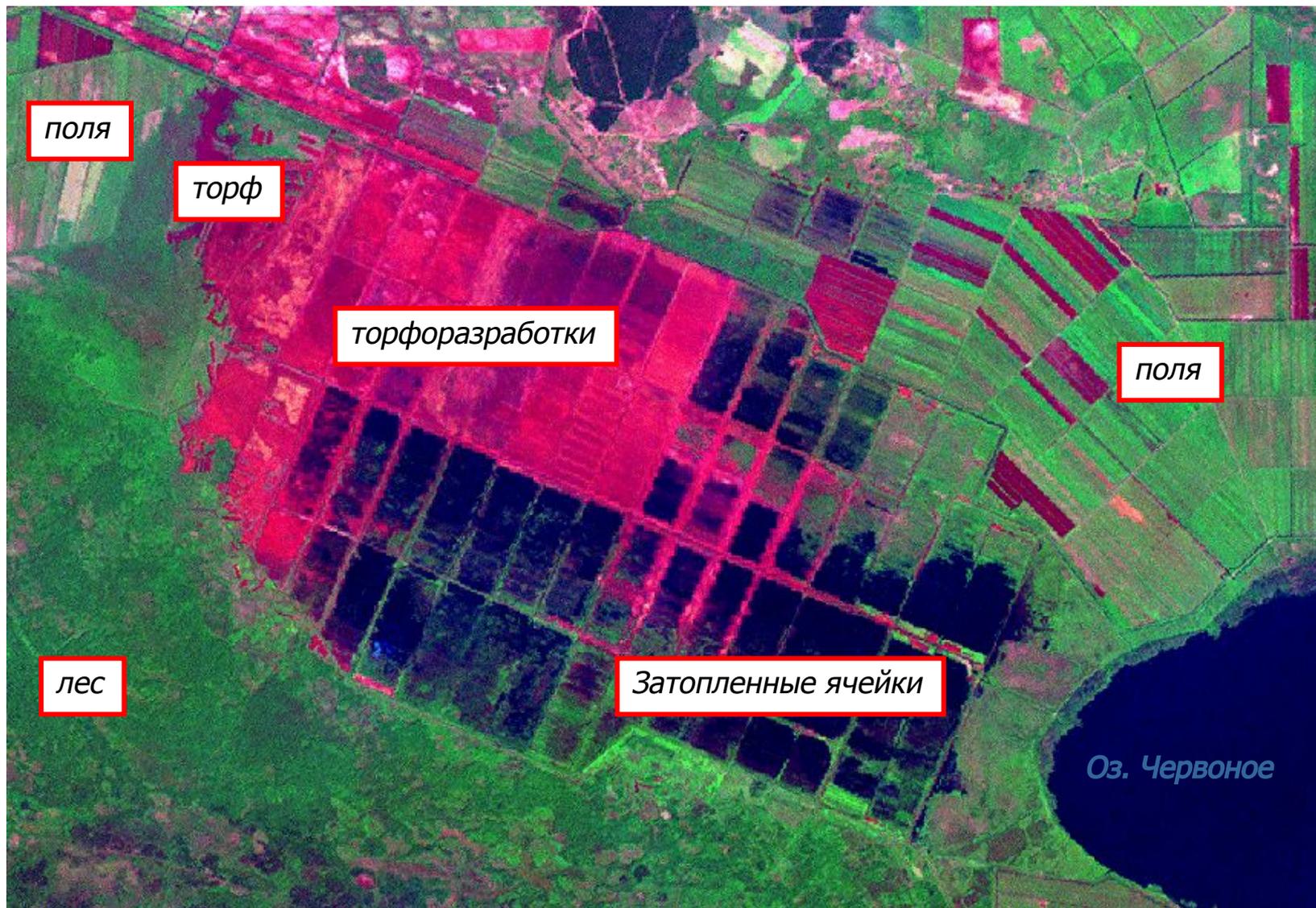
# Разработка топливных ресурсов



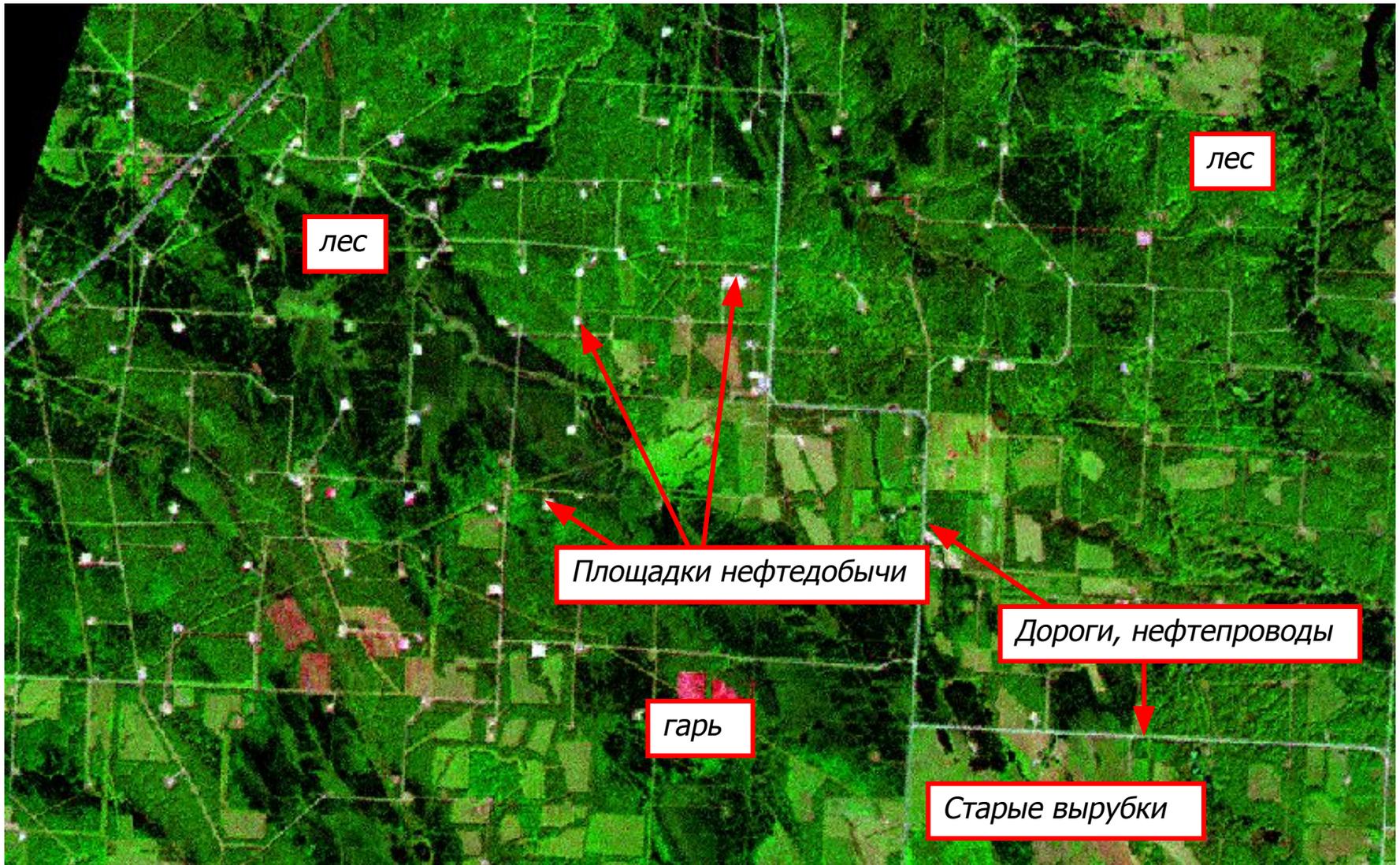
1. **Разработка торфа (Белоруссия)**
2. **Добыча нефти (Канада)**
3. **Добыча угля (Кузбасс)**
4. **Добыча угля (Казахстан)**

КРАТКОЕ ТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

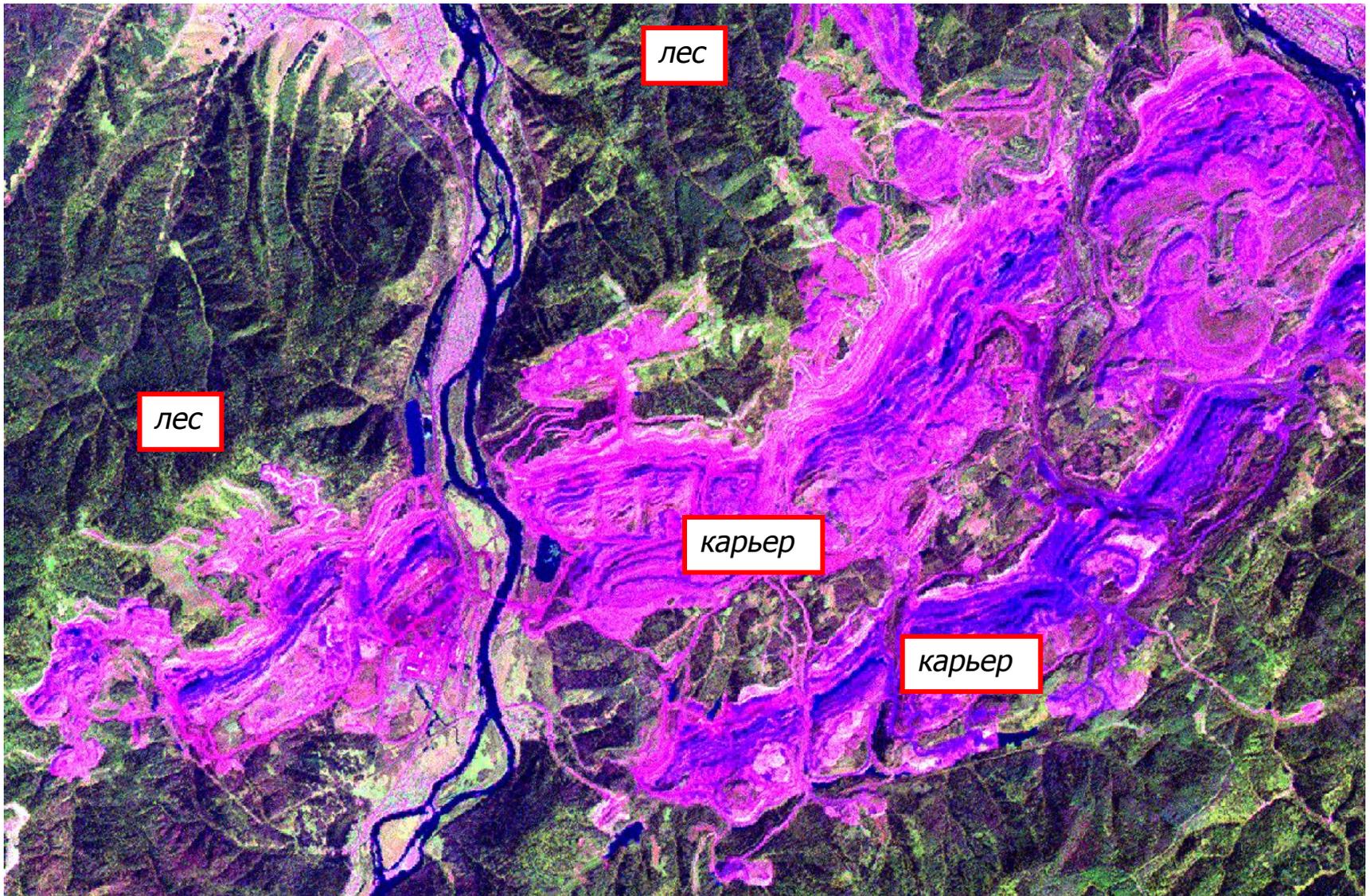
# 1. Разработка торфа (Белоруссия)



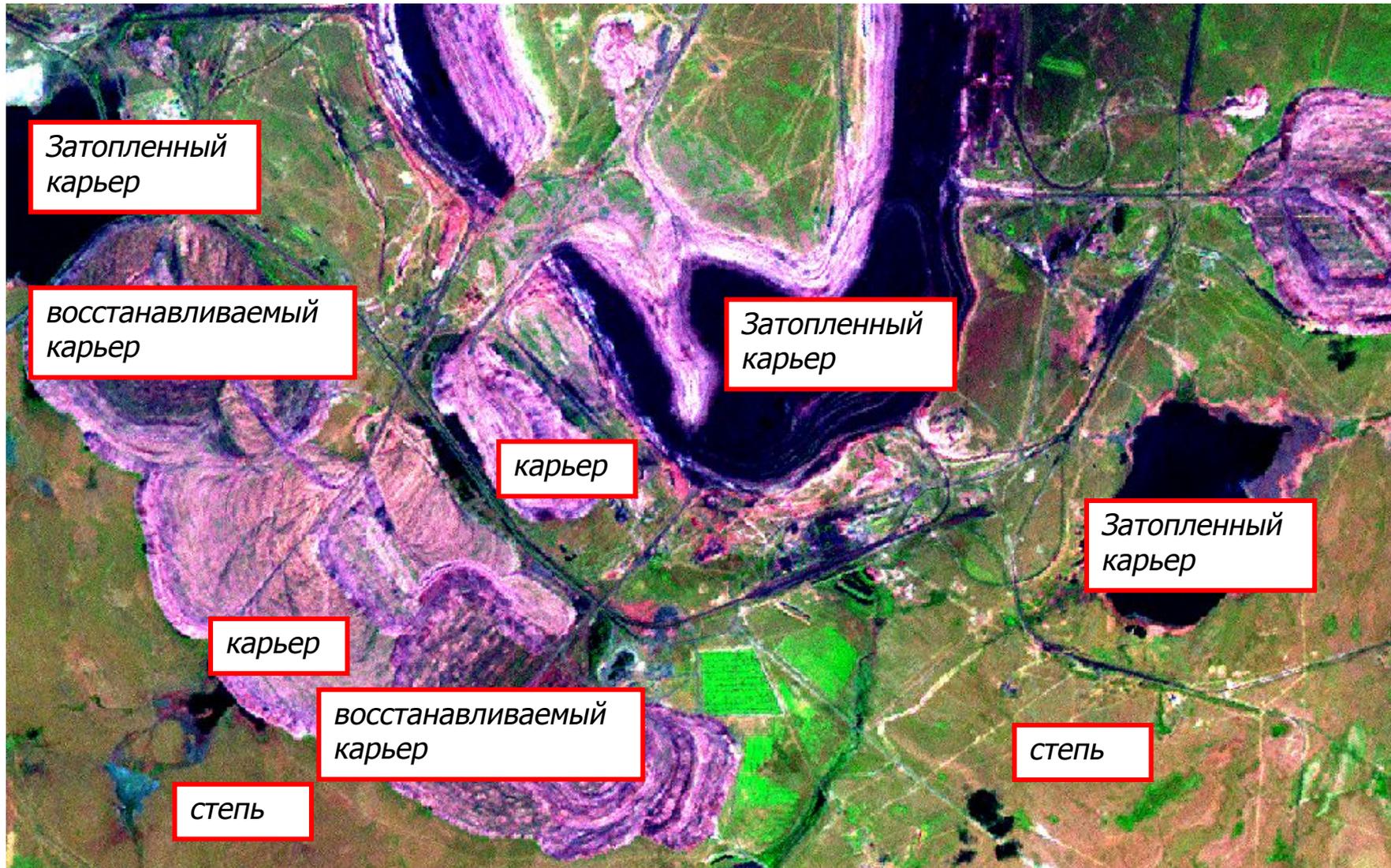
## 2. Добыча нефти (Канада)



### 3. Добыча угля (Кузбасс)



## 4. Добыча угля (Казахстан)



# 1. Разработка торфа (Белоруссия)

## Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 28 м и 15 м
- ❖ Географический центр изображения: 52°26' с.ш., 27°50' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 7, 8, 1
- ❖ Прибор: ЕТМ+
- ❖ Дата: 5 июня 2000 года
- ❖ **Дополнительное описание:**  
Изображение синтезировано в псевдоцветах. Зеленым цветом отображена растительность на сельскохозяйственных полях. Лес имеет темно-зеленый цвет, пятнистый рисунок, шероховатую текстуру. Торфоразработки имеют четкий геометрический рисунок, который создают отдельные ячейки. Открытая торфяная поверхность отображена темно-бордово-фиолетовым цветом. Ячейки с частично выработанным торфом имеют более светлый ярко-розовый цвет. Минеральное дно торфяников имеет белый цвет. Ячейки, покрытые водой, и озеро имеют темно-синий цвет.
- ❖ **Источник:**  
<http://www.iki.rssi.ru>

## 2. Добыча нефти (Канада)

### Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 28 м и 15 м
- ❖ Географический центр изображения: 52°36' с.ш., 114°49' з.д.
- ❖ Спектральные каналы: 7, 8, 1
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 17 июля 2002 года
- ❖ **Дополнительное описание:**  
Изображение синтезировано в псевдоцветах. Зеленым и темно-зеленым цветами отображен лес. Инфраструктура нефтедобывающих промыслов создает характерный линейно-пятнистый рисунок. Белые прямоугольники и квадраты – площадки нефтедобычи. Белые линии, соединяющие нефтеплощадки – дороги и нефтепроводы. Контур правильной геометрической формы светло-зеленого цвета – старые зарастающие вырубки. Контур ярко-розового цвета – свежая гарь.
- ❖ **Источник:**  
<http://www.iki.rssi.ru>

## 3. Добыча угля (Кузбасс)

### Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 28 м и 15 м, уменьшено
- ❖ Географический центр изображения: 53°38' с.ш., 87°53' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 7, 8, 1
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 17 августа 2001 года
- ❖ Дополнительное описание:  
Изображение синтезировано в псевдоцветах. Темно-зеленым цветом отображен лес; темно-розово-сиреневым цветом – карьеры; темно-синим – водные объекты (реки, пруды, озера). Белые тонкие полоски в карьерах – дороги, синие полоски и пятна в карьерах – участки, покрытые водой.
- ❖ Источник:  
<http://www.iki.rssi.ru>

## 4. Добыча угля (Казахстан)

### Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 28 м и 15 м
- ❖ Географический центр изображения: 51°38' с.ш., 75°25' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 7, 8, 1
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 19 июня 2000 года
- ❖ Дополнительное описание:  
Изображение синтезировано в псевдоцветах. Светло-коричнево-зеленым цветом отображена степь; темно-розово-сиреневым и розовым цветами – карьеры; темно-синим и черным – водные объекты (затопленные карьеры). Белые тонкие полосы в карьерах – дороги, темно-зеленые полосы в карьерах – восстанавливаемые территории, посадки леса.
- ❖ Источник:  
<http://www.iki.rssi.ru>

## Краткое тематическое описание

Разработки топливных ресурсов ведутся как подземным, так и открытым способом, последствия которого заметны на спутниковых снимках.

В ресурсе приведены изображения районов открытых разработок угля в Кузбассе (Россия) и Экибастузе (Казахстан), в результате которых образовались огромные карьеры.

Дан также снимок разработки торфа на территории Белоруссии, в результате которой происходит сведение лесной растительности.

Для района добычи нефти на территории Канады, как и везде в мире, характерна сеть трубопроводов, соединяющих нефтепромыслы и станции перекачки.

По представленным изображениям можно понять, что добыча минерального топлива оказывает существенное влияние на изменение ландшафта и.

