

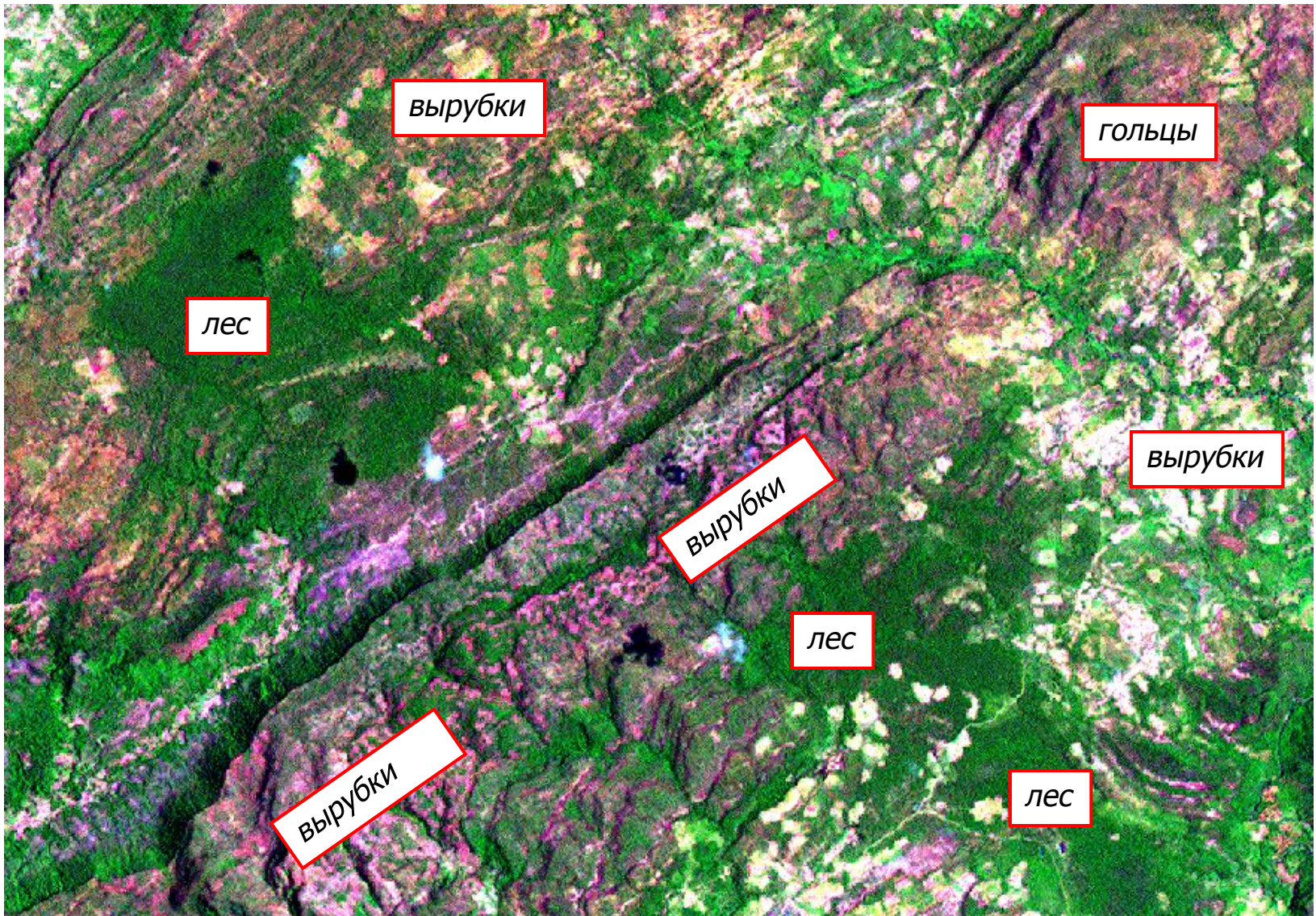
Изменение лесных ландшафтов



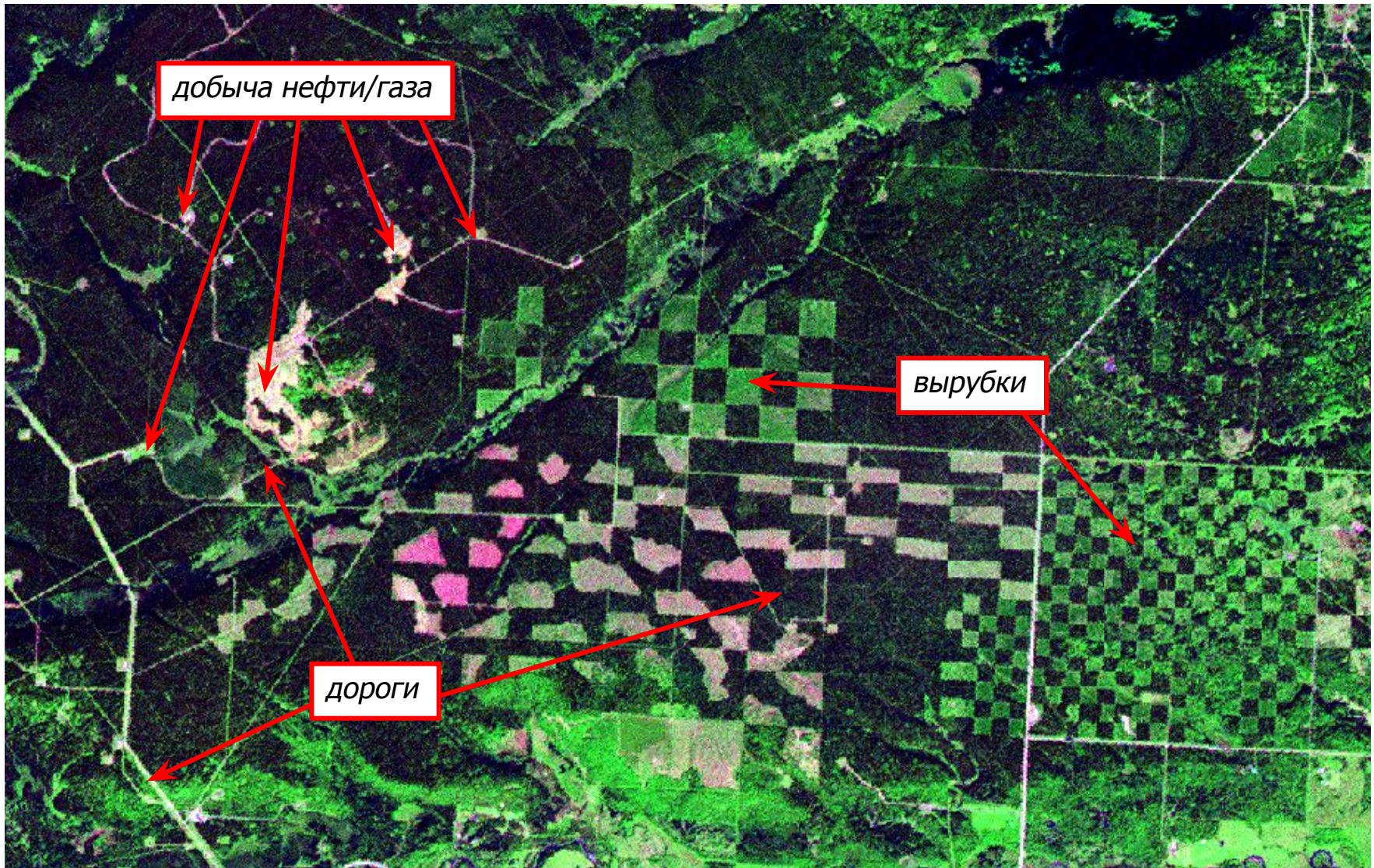
1. **Замбия (Африка)**
2. **Канадская провинция Британская Колумбия (Америка)**
3. **Норвегия (Европа)**
4. **Белоруссия (Европа)**
5. **Новая Зеландия**
6. **Республика Марий Эл Российской Федерации (Европа)**

КРАТКОЕ ТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. Замбия (Африка)



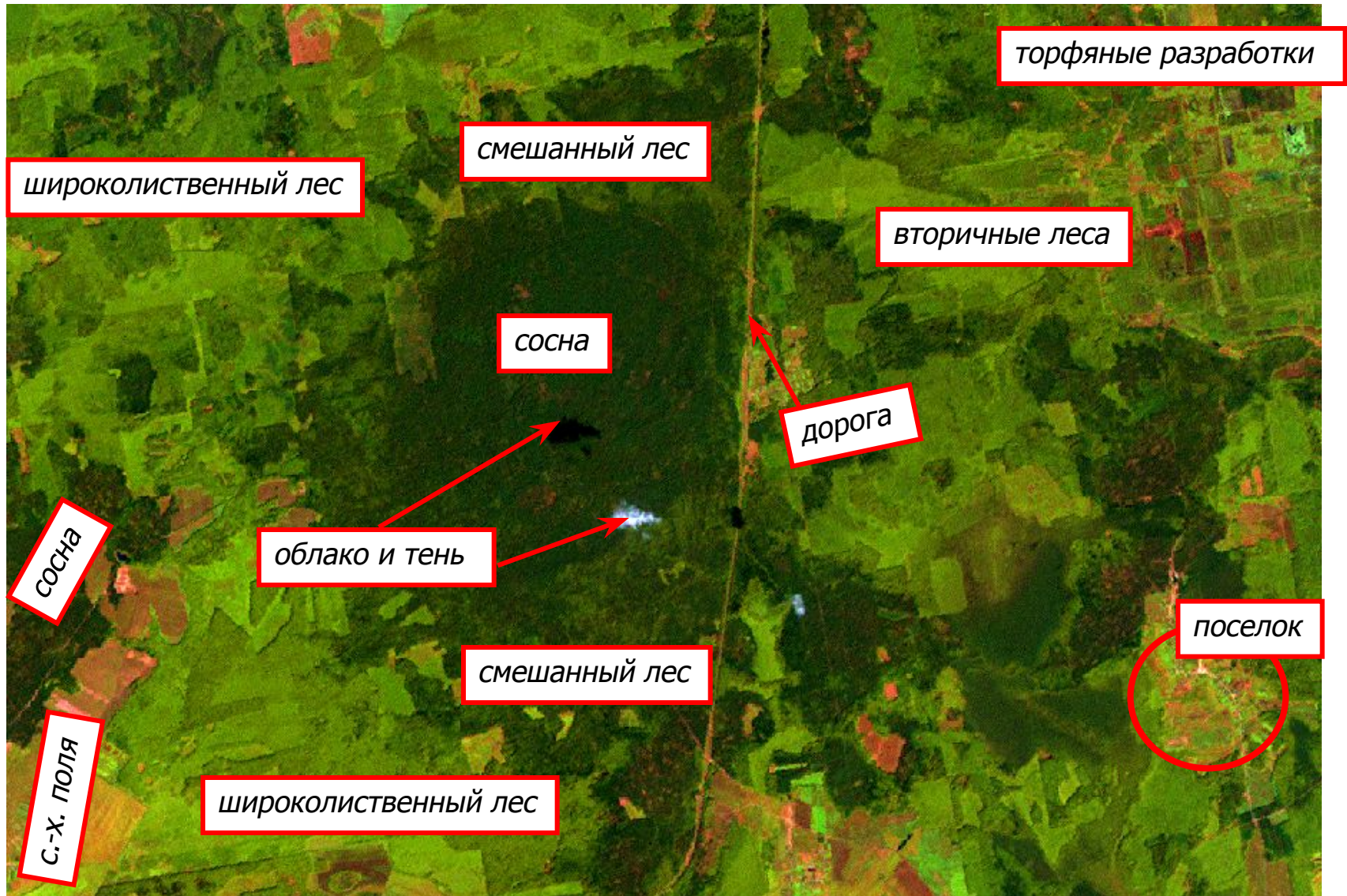
2. Канадская провинция Британская Колумбия (Америка)



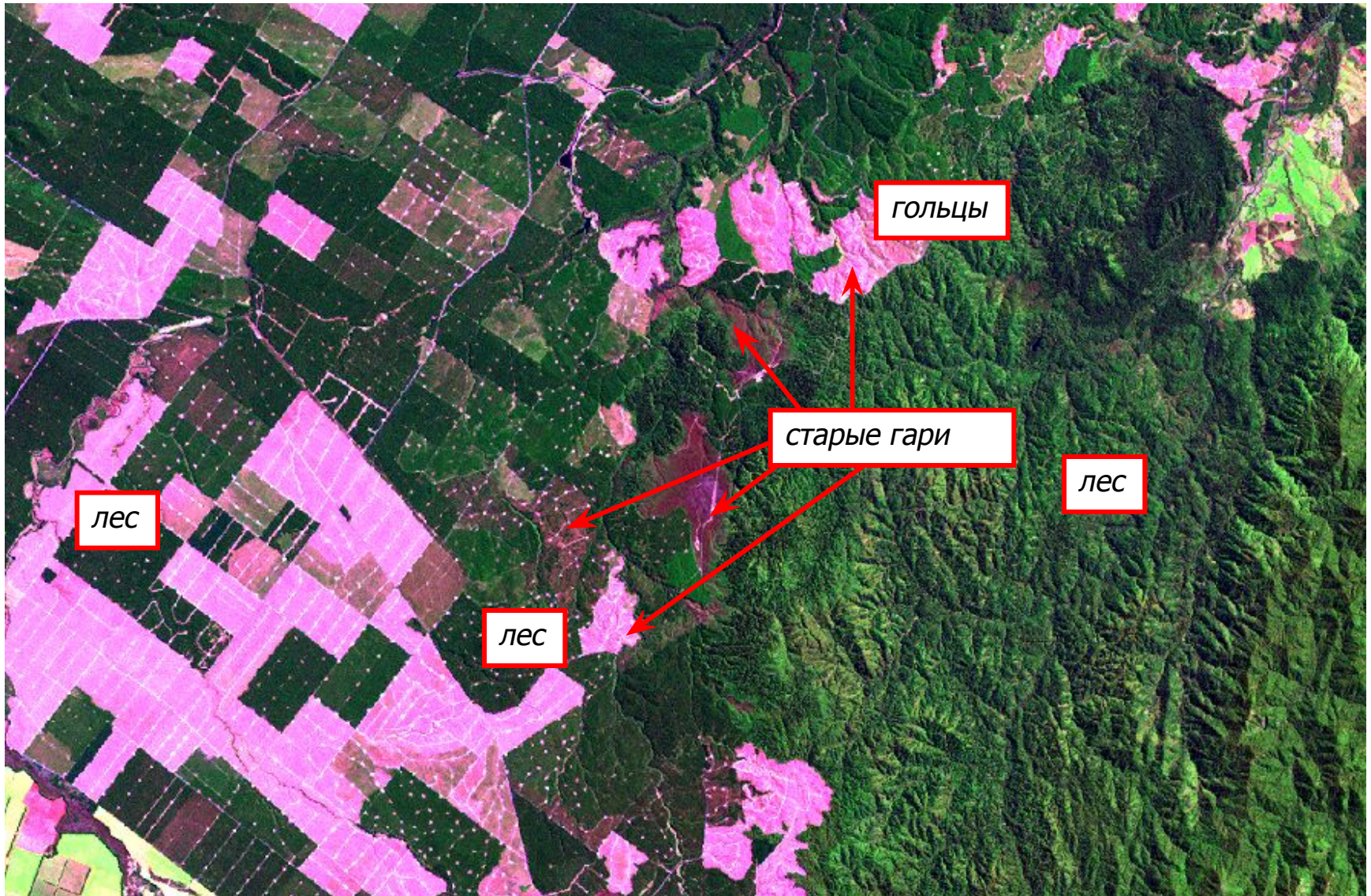
3. Норвегия (Европа)



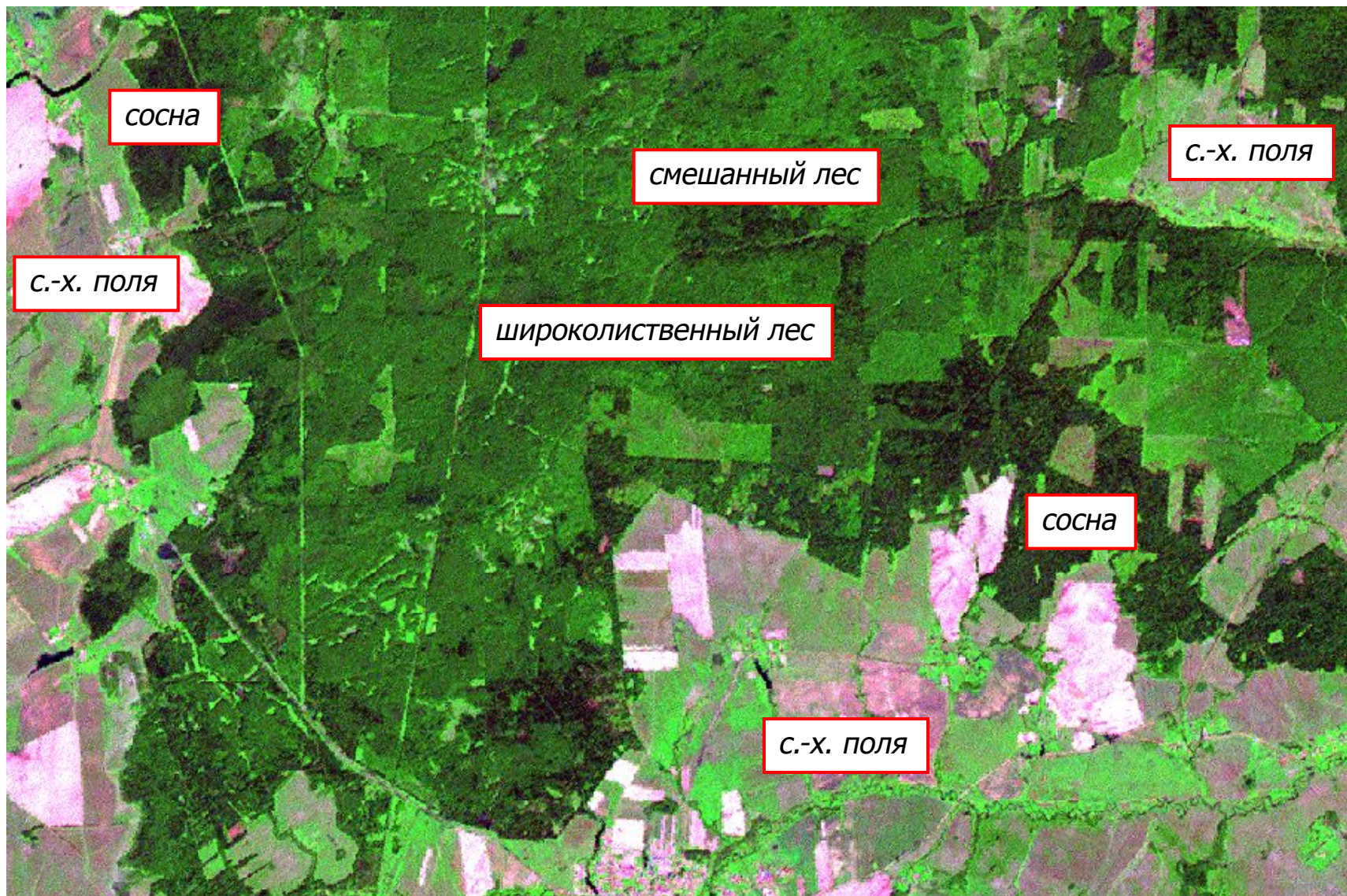
4. Белоруссия (Европа)



5. Новая Зеландия



6. Республика Марий Эл Российской Федерации (Европа)



1. Замбия (Африка)

Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 15 м и 28 м
- ❖ Географический центр изображения: 16° 27' ю.ш., 28° 22' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 1, 8, 7
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 22 февраля 2002 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Показан пример сведения лесов под сельскохозяйственные угодья. Изображение синтезировано в псевдоцветах. Лес имеет ярко-зелёный цвет, открытые каменистые поверхности – розово-сиреневый, трава – розовато-оранжевый. Открытые почвы белого цвета.
- ❖ **Источник:** <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.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. Канадская провинция Британская Колумбия (Америка)

Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 15 м и 28 м
- ❖ Географический центр изображения: 51° 56' с.ш., 114° 57' з.д.
- ❖ Спектральные каналы: 1, 8, 7
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 18 августа 2002 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Приведен пример вырубки лесов для лесозаготовок и обновления древостоя, а также при добыче нефти/газа. Изображение синтезировано в псевдоцветах. Лес имеет темно-зелёный цвет (хвойные породы) и светло-зелёный цвет (подрост или мелколиственные породы). Вырубки текущего года имеют тёмно-розовый цвет (открытая почва). Нефтедобывающие площадки – светлые мелкие квадратики, соединённые друг с другом дорогами (светлыми ломаными линиями).
- ❖ **Источник:** <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssi.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssi.ru>

3. Норвегия (Европа)

Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Landsat (Ландсат)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 15 м и 28 м
- ❖ Географический центр изображения: 58° 29' с.ш., 07° 55' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 1, 8, 7
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 26 июля 2001 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Приведен пример изменения коренных лесов в результате разновременных вырубок. Изображение синтезировано в псевдоцветах. Коренные породы деревьев (хвойно-широколиственные) имеют тёмно-зелёный цвет, ровный рисунок, шероховатую текстуру; изменённые леса на старых вырубках имеют зелёный цвет, мелкопятнистый контрастный рисунок; вторичные леса, выросшие на месте относительно недавних вырубок, – светло-зелёные, имеют правильный геометрический рисунок. Горные поверхности без растительности – гольцы – тёмно-розовые, пятнистые.
- ❖ **Источник:** <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssi.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssi.ru>

5. Новая Зеландия

Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 15 м и 28 м
- ❖ Географический центр изображения: 38° 43' ю.ш., 176° 36' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 1, 8, 7
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 23 октября 2002 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Пример сведения лесов под пастбища. Изображение синтезировано в псевдоцветах. Леса имеют тёмно-зелёный цвет, в горах – изрезанный древовидный рисунок. Леса, вырубленные под пастбища, имеют правильный рисунок и розово-сиреневый цвет; леса, выжженные под пастбища, имеют неправильную форму контуров, розовый и тёмно-розовый цвета. Все пастбища оборудованы колодцами, которые выглядят светлыми точками на фоне угодий.
- ❖ **Источник:** <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssi.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssi.ru>

6. Республика Марий Эл Российской Федерации (Европа)

Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 15 м и 28 м
- ❖ Географический центр изображения: 57° 43' с.ш., 47° 19' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 1, 8, 7
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 30 мая 2000 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Изображение синтезировано в псевдоцветах. Показан пример вырубок лесов под сельскохозяйственные поля. Когда-то вся территория была покрыта широколиственными и сосновыми лесами. Лесной массив имеет чёткий геометрически правильный рисунок, что и является основным дешифровочным признаком вырубленных в прошлом лесов. Сосновые леса имеют тёмно-зелёный цвет, широколиственные леса – зелёный цвет, вторичные леса – берёза и осина – светло-зелёные. Сельскохозяйственные поля имеют правильный рисунок и серо-розовый цвет. Розово-зелёный пятнистый рисунок имеют поля с растительностью. Белый цвет – открытая поверхность эродированной почвы.
- ❖ **Источник:** <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssi.ru/>

Краткое тематическое описание

В ресурсе приведены изображения изменённых лесных ландшафтов в результате различных хозяйственных мероприятий на территориях Замбии, Канады, Норвегии, Новой Зеландии, Белоруссии, России.

Сведение лесов происходит в результате вырубок или выжигания с целью заготовки древесины или освобождения площади под сельскохозяйственные угодья. Восстановленные естественным способом леса беднее коренных по видовому составу растительности и животных, поэтому охрана лесов – одно из направлений экологической политики многих стран и Всемирного фонда дикой природы.

