

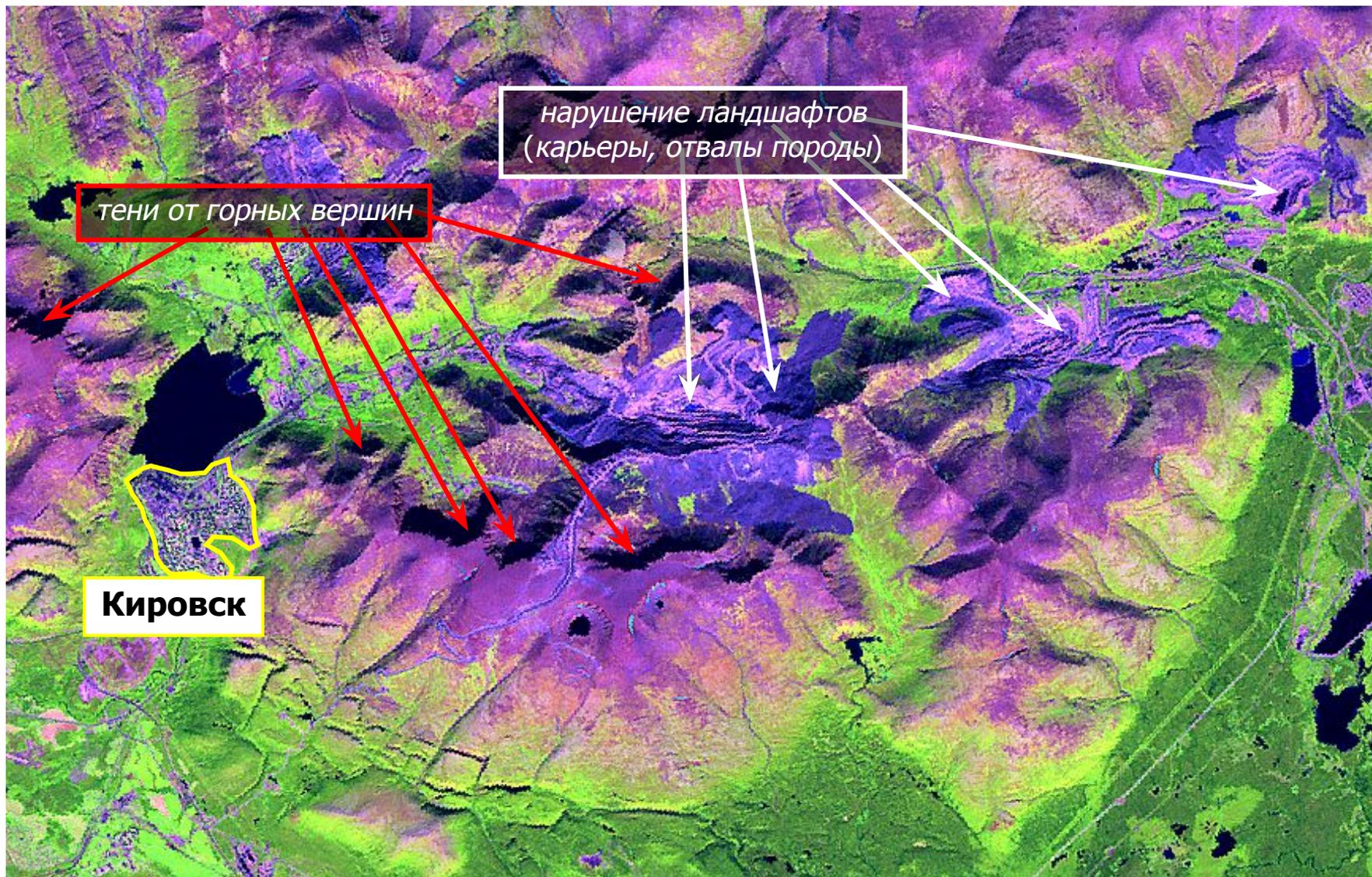
Экологические проблемы ресурсодобывающих районов



1. Кольский полуостров
2. Оренбургская область
3. Кемеровская область
4. Якутия

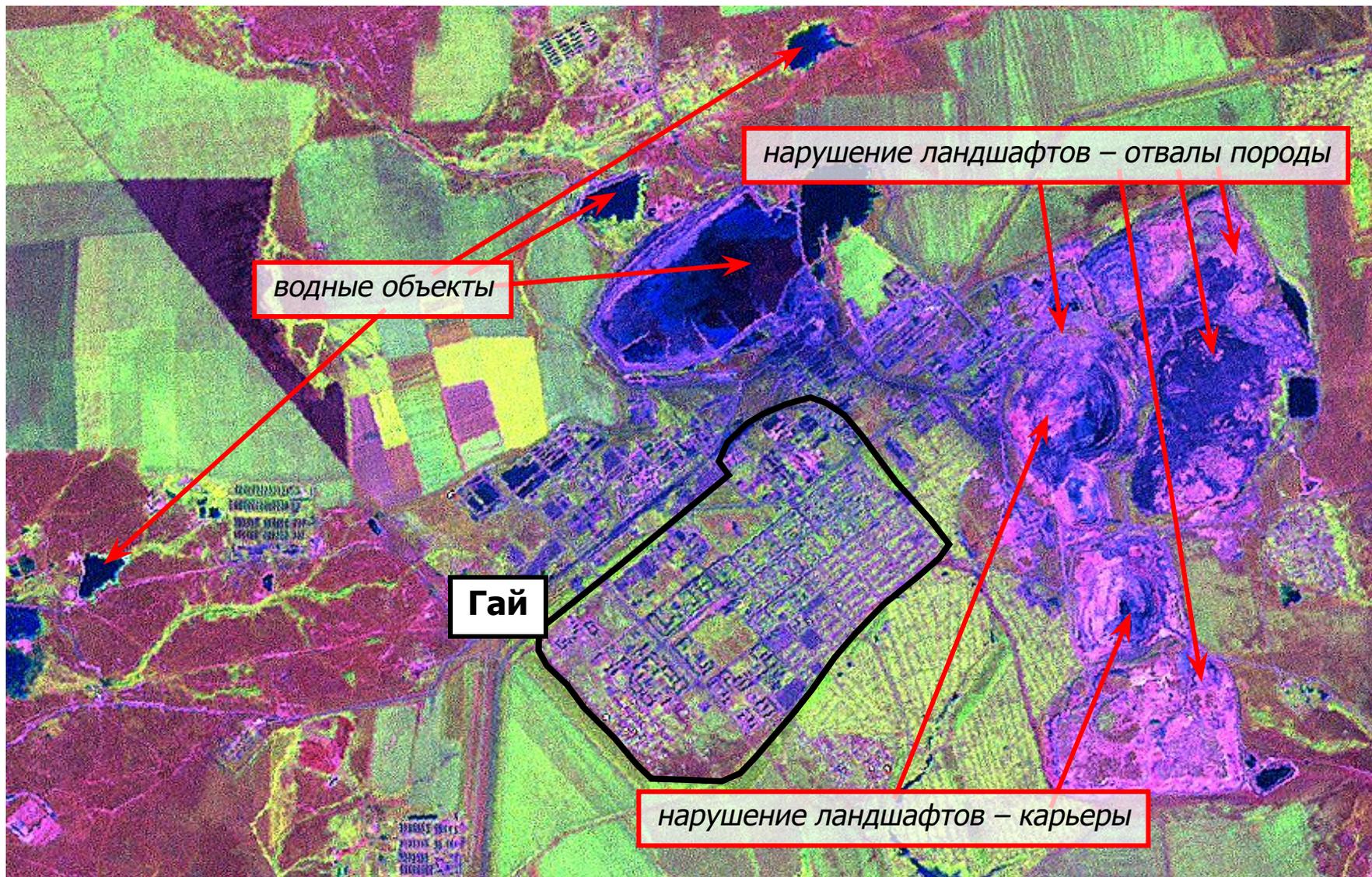
КРАТКОЕ ТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. Кольский полуостров



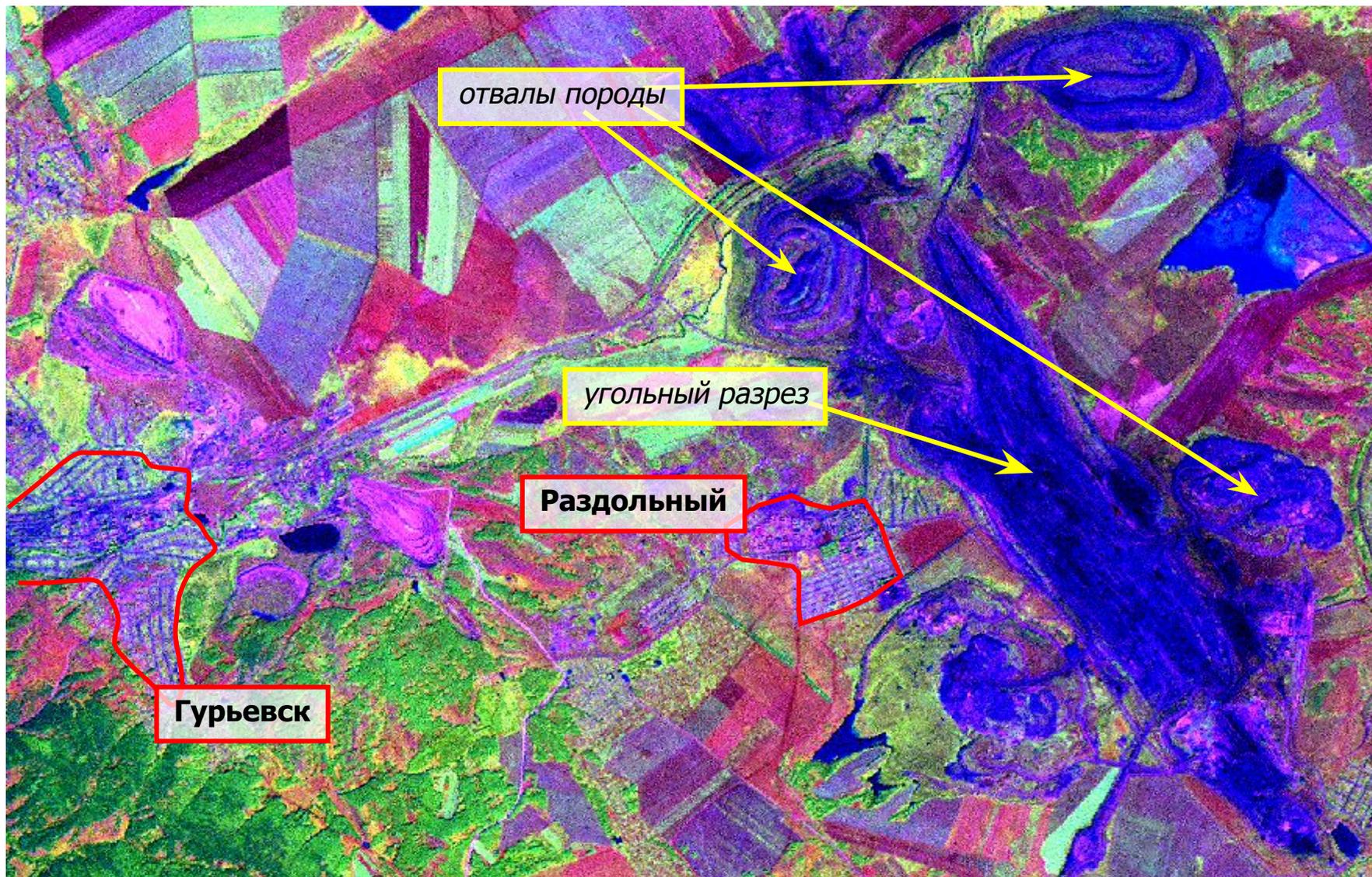
Размещение сельскохозяйственных угодий в разных природных зонах

2. Оренбургская область



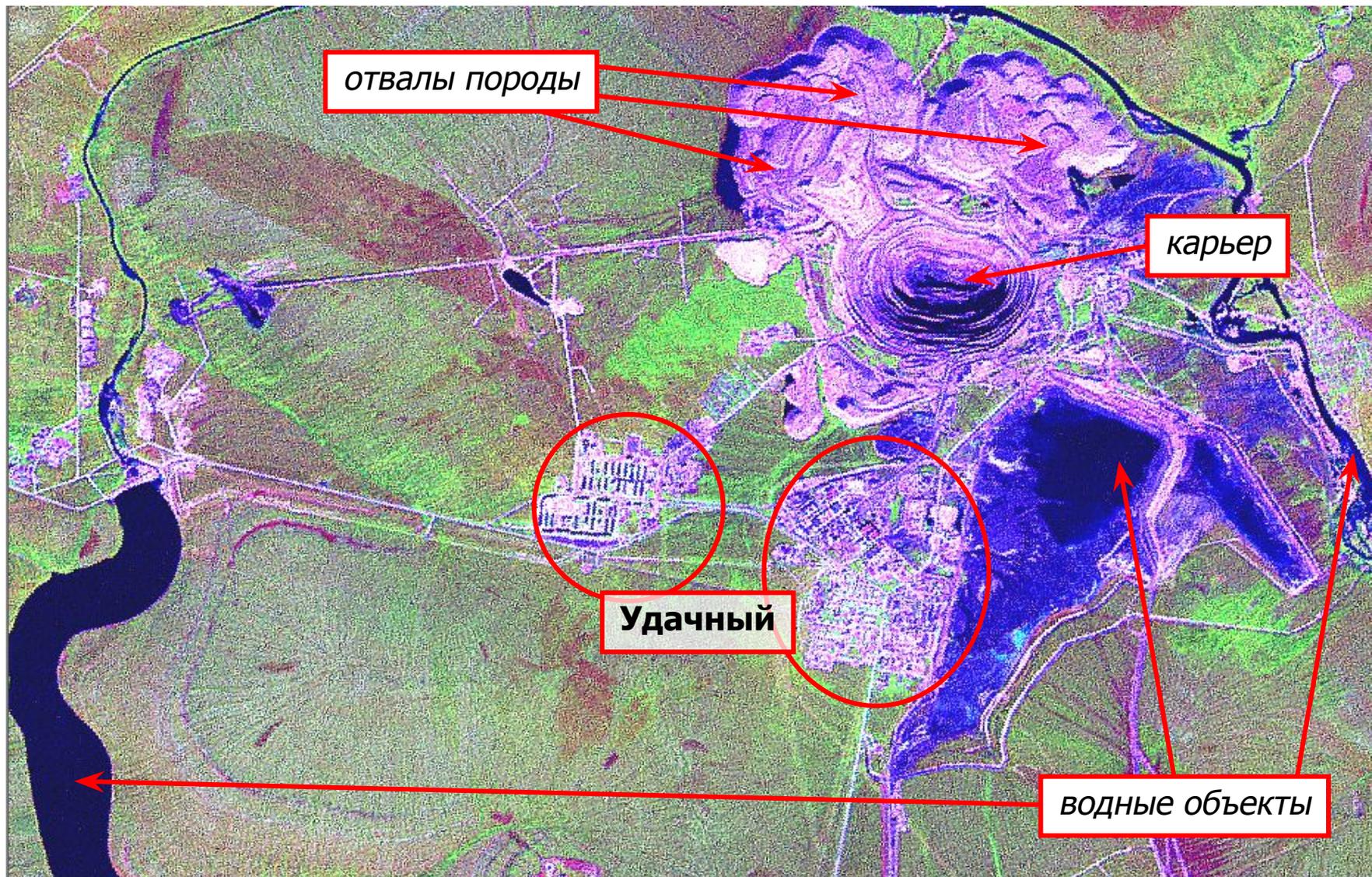
Размещение сельскохозяйственных угодий в разных природных зонах

3. Кемеровская область



Размещение сельскохозяйственных угодий в разных природных зонах

4. Якутия



1. Кольский полуостров

Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 28,5 м
- ❖ Географический центр изображения: 67° 37' с.ш., 33° 53' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 3, 4, 5
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 28 июля 2000 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Изображение синтезировано в псевдоцветах. Представлен участок территории Кольского полуострова (Мурманская область) в районе Хибинского месторождения апатитов. Синим и тёмно-синим (почти чёрным) цветом отображены водные объекты (озёра) и густые тени от горных вершин (склоны северной экспозиции). Фиолетовые оттенки – нарушенные территории, карьеры, отвалы породы. Сиреневые и розовые тона – открытые горные склоны, открытая почва. Пёстрые сиреневые тона – городские постройки. Ярко зелёные однотонные цвета – луговая травянистая растительность. Пёстрые зелёные тона – лесная растительность (хвойный, смешанный и лиственный леса) и кустарники. Грязно-зелёные тона (преимущественно вокруг озёр) – заболоченные участки местности.
- ❖ **Источник:** <http://glcf.umiacs.umd.edu/><http://www.iki.rssi.ru>

2. Оренбургская область

Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 28,5 м
- ❖ Географический центр изображения: 51° 28' с.ш., 58° 26' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 3, 4, 4
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 27 июля 2000 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Изображение синтезировано в псевдоцветах и искусственно улучшено до пространственного разрешения 14,25 м с использованием 8-го (панхроматического) канала аппаратуры ETM+. Представлен участок территории Оренбургской области в районе Гайского медно-колчеданового месторождения. Синим и тёмно-синим (почти чёрным) цветом отображены водные объекты, а также нарушенные территории (карьеры, отвалы породы в правой части изображения). Сиреневые оттенки – открытая почва (отвалы породы) на территории месторождения. Пестрые сиреневые тона – городские постройки. Ярко зелёные и желтоватые цвета – сельскохозяйственная растительность в различном состоянии. Коричневые, бурые и розовые тона – открытые (преимущественно сельскохозяйственные) почвы разной степени увлажнённости.
- ❖ **Источник:** <http://glcf.umiacs.umd.edu/> <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssi.ru>

3. Кемеровская область

Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 28,5 м
- ❖ Географический центр изображения: 54° 17' с.ш., 86° 05' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 3, 4, 5
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 11 августа 2002 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Изображение синтезировано в псевдоцветах и искусственно улучшено до пространственного разрешения 20 м с использованием 8-го (панхроматического) канала аппаратуры ETM+. Представлен участок территории Кузнецкого угольного бассейна в районе разреза Бачатский. Синим и тёмно-синим (почти чёрным) цветом отображены водные объекты (озёра). Пёстрые сиреневые с белым тона – нарушенные территории – открытая почва, жилые и хозяйственные постройки (населённые пункты Гурьевск, Раздольный). Фиолетовые с синим – территория месторождения: угольный разрез (карьер расположен приблизительно в 17 км юго-восточнее города Белово), отвалы породы. Тёмно-зелёные тона – хвойные леса, зелёные – смешанные леса (чем светлее оттенок, тем больше процент содержания лиственных пород). Объекты различных оттенков правильной геометрической формы с чёткими границами – сельскохозяйственные угодья с различным проективным покрытием растительностью.
- ❖ **Источник:** <http://glcf.umiacs.umd.edu/> <http://glcf.umiacs.umd.edu/>,
<http://www.iki.rssi.ru>

4. Якутия

Технологические параметры изображения

- ❖ Космический аппарат: Ландсат (Landsat)
- ❖ Пространственное разрешение (исходное): 28,5 м
- ❖ Географический центр изображения: 66° 25' с.ш., 112° 16' в.д.
- ❖ Спектральные каналы: 3, 4, 5
- ❖ Прибор: ETM+
- ❖ Дата: 23 июля 2000 года
- ❖ **Дополнительное описание:** Изображение синтезировано в псевдоцветах и искусственно улучшено до пространственного разрешения 14,25 м с использованием 8-го (панхроматического) канала аппаратуры ETM+. Представлено крупнейшее месторождение алмазов в России – кимберлитовая трубка Удачная. Синим и тёмно-синим (почти чёрным) цветами отображены водные объекты – реки и водохранилище. Зелёные тона – растительность зоны тундры и лесотундры (травянистая растительность, низкорослые кустарники, мхи, лишайники). Розовые, белые и фиолетовые оттенки – нарушенные территории (карьер глубиной более 500 м, отвалы породы), жилые и промышленные постройки.
- ❖ **Источник:** <http://glcf.umiacs.umd.edu/> <http://glcf.umiacs.umd.edu/>, <http://www.iki.rssi.ru>

Краткое тематическое описание

Одной из основных проблем ресурсодобывающих районов является комплексное нарушение ландшафта в результате открытых разработок полезных ископаемых. Возникают гигантские карьеры, которые практически невозможно рекультивировать, и отвалы породы.

В ресурсе представлены районы открытых разработок апатитов на Кольском полуострове, медных руд в Оренбургской области, угольный разрез Кузбасса и район добычи алмазов в Якутии.

На всех изображениях отчетливо видно влияние горнодобычи на изменение территории.

