

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ
ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ

**АЙМАҚТЫ ҚАШЫҚТЫҚТАН ЗОНДЫЛАУ ЖӘНЕ
ФОТОГРАММЕТРИЯ ПӘНІНЕН**

ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС

**ОРЫНДАҒАН: САТВАЛДИЕВ Б.Т.
ҚАБЫЛДАҒАН: МУКАЛИЕВ Ж.К.**

Жұмыстың барысы

1) ENVI 4.7 бағдарламасымен танысу

2) Каналдармен танысу

3) GLOVIS.USGS.GOV – ғаламтордағы желіге кіру, сол желіден аэрофотосуретті жүктеу.

4) ENVI 4.7 – жүктелеген аэрофотосуретті, аталған бағдарламамен ашу.

5) ENVI 4.7 – бағдарлама арқылы фотограмметриялық өңдеу жүргізу

6) Аэрофотосуретке – сипаттама жүргізу

The logo for ENVI 4.7 features a stylized yellow sphere with green orbital lines, set against a black background. The text 'ENVI 4.7' is written in large, green, serif font letters, with the '4' and '7' being significantly larger than the other characters.

ENVI 4.7

ENVI-визуализация үшін бағдарламалық өнім және қашықтықтан зерделеу мәліметтерін өңдеуге, оған ГАЗ деректермен қажетті ақпаратты және оның интеграциясын алуға ортотрансформация және кеңістіктік сілтеме суреттерді толық өңдеу циклы үшін құралдар жиынтығы кіреді. ENVI бағдарламасы жалпы 3 бөліктен тұрады

- 1) ENVI
- 2) ENVI Zoom
- 3) ENVI +IDL



Landsat 5, 7 түпнугінің комбинациял ы	Landsat 8 комбинаци ялары	Мүмкін ақпараттар
4,3,2	5,4,3	Стандартты кобинация “жасанды түстер” қолданылған. Өсімдік жамылғысы қызыл реңкпен, қалалық құрылыстар көгілдір-жасыл түспен, ал топырақ жамылғысы қатты қоңыр түстен ашық қоңыр түске дейін белгіленеді. Ашық реңкпен ормандарды бейнеленеді. Бұл комбинацияны ауыл-шаруашылығында әсіресе егін шаруашылығында кеңінен қолданылады.
3,2,1	4,3,2	Табиғи түстер комбинациясы мұнда жер беті адамның көзіне қалай көрінеді дәл сол түстермен көрінеді. Сау өсімдік жамылғысы жасыл түспен, сау емес өсімдік жамылғысы сары-қоңыр түстермен бейнеленеді. Бұлттар мен мұздар ақ түспен бейнеленеді ажырату қиыңға соғады. 4-5-1 н/е 4-3-2 каналдарға қарағанда мұнда кесілген ағаштарды ажырату қиың. Бұл комбинацияда кішкентай су айдындарын мен топырақ жамылғысын ажырату қиыңға соғады. Бұл комбинация су айдындарының тереңдіктерін анықтауда анализдеуде қолданылады.

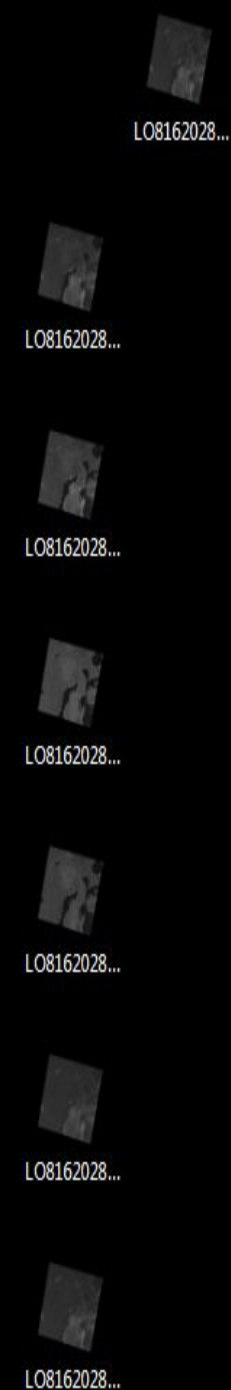
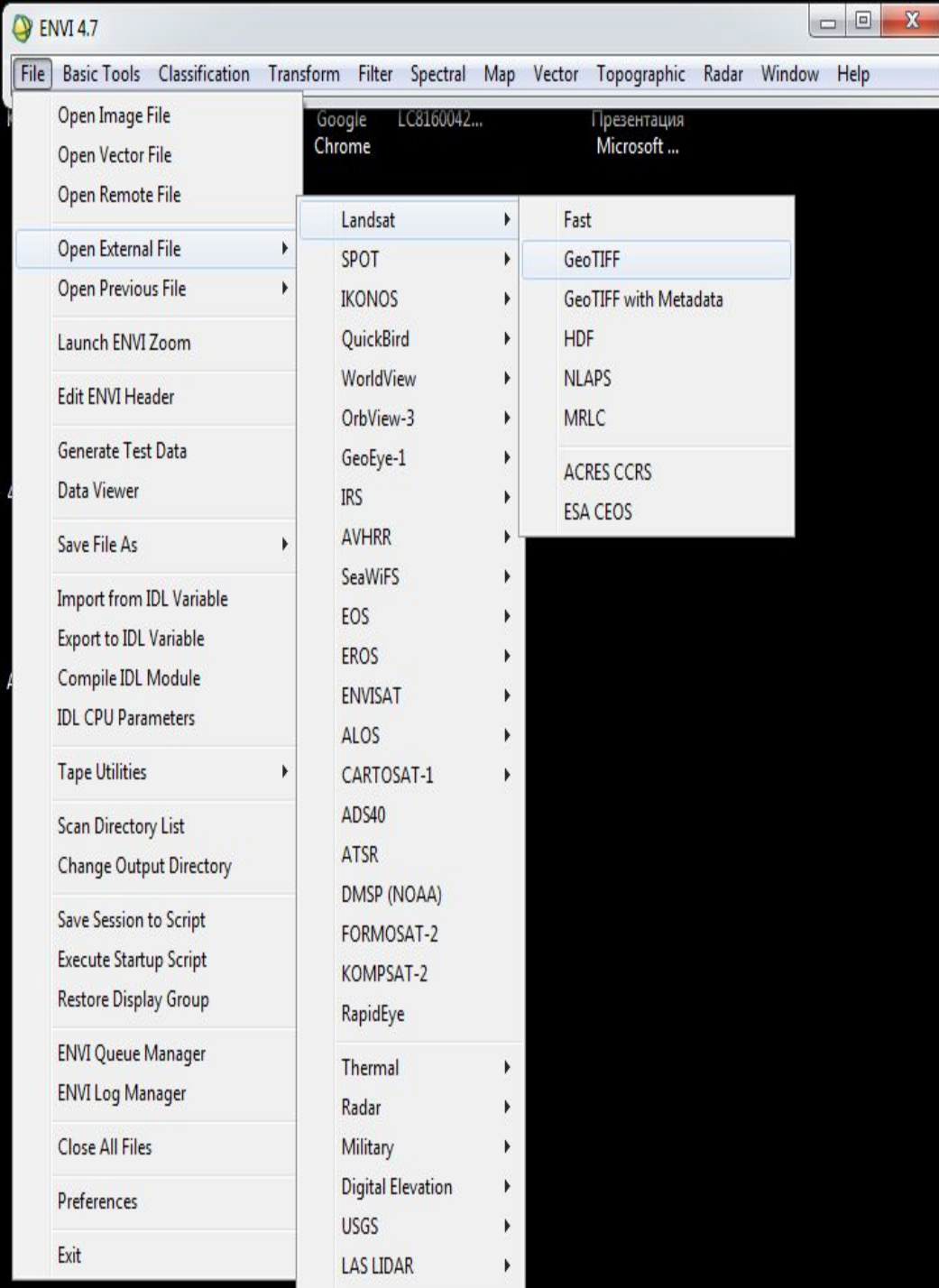
7,4,2	7,5,3	Бұл суреттерді табиғи түстерге жақын түстермен көрсетеді. Сау өсімдік жамылғысы ашық жасы тел түспен, ал зақымданған өсімдік жамылғысы қызғылт сары түспен бейнеленеді. Өрттенген аймақ ашық қызыл түспен белгіленеді. Топырақтар мен құмдар сонымен қатар минералдар алуан түрлі түстермен реңктермен бейнеленеді. Ормандар қатты жасыл түспен бейнеленеді.
4,5,1	5,6,2	Сау өсімдік жамылғысы қызыл-қоңыр реңкпен, ал топырақ жамылғысы жасыл түспен н/е қоңыр түспен бейнеленеді. Ашық көгілдір реңкпен шабылған орман ағаштары. Таза, терең су айдындары қатты көк түспен бейнеленеді. Бұл комбинация үлкен жолдар салуда қажеттілігі аз.
4,5,3	5,6,4	Құрлық пен суды нақты бір-бірінен ажыратуға мүмкіндік береді. Өсімдік жамылғысы қоңыр, жасыл, реңктермен бейнеленед.

7,5,3	7,6,4	Бұл комбинация атмосфера мен будың жағдайын анықтауға мүмкіндік береді. Вулкандар мен өрттер қызыл және қызғылт реңкпен бейнеленеді. Су басқан территориялар қатты көгілдір реңкпен бейнеленеді.
5,4,3	6,5,4	4-5-1 комбинациясы сияқты көптеген ақпараттарды дешифрлеуде қолданады. Сау өсімдік жамылғысы ашық жасыл түспен, ал топырақ алқызыл реңкпен бейнеленеді. Ауыл шаруашылығын анализдеуде қолданады. Орман шаруашылығында.
5,4,1	6,5,2	7-4-2 каналы сияқты, ауыл-шаруашылығын анализдеуде кеңінен

7,5,4	7,6,5	Бұл комбинация өз диапазонына бірде-бір каналды қоспайды. Атмосфераның жағдайын бақылауды қолданады. Жағалаулар нақты анықталады. Топырақ жамылғысы ылғалдылығын анықтауда қолданады. Өсімдік жамылғысыкөгілдір реңкпен бейнеленеді.
5,3,1	6,4,2	Бұл комбинация топографиялық тау жамылғысының құрлысын анықтауда қолданады. 7-3-1 каналы сияқты.

Сипаттама

- Біз “landsat 8” спутнигінен кескіндерді жүктедік. Жалпы 27 кескін жүктелді. Сол кескіндерді Envi 4.7 бағдарламасымен өндедік. Алдағы беттерде көресіздер!



Enter TIFF/GeoTIFF Filenames

« Локальный диск (C:) » Пользователи » PC » Рабочий стол » LC81600422013088LGN01

Упорядочить ▾ Новая папка

- Изображения
- Музыка
- Компьютер
 - Локальный диск (C:)
 - Intel
 - PerfLogs
 - Program Files
 - Program Files (x86)
 - ProgramData\Obi
 - Temp
 - Windows
 - Пользователи
 - Новый том (D:)

LC81600422013088LGN01_B1	LC81600422013088LGN01_B2	LC81600422013088LGN01_B3	LC81600422013088LGN01_B4	LC81600422013088LGN01_B5	LC81600422013088LGN01_B6
LC81600422013088LGN01_B7	LC81600422013088LGN01_B8	LC81600422013088LGN01_B9	LC81600422013088LGN01_B10	LC81600422013088LGN01_B11	LC81600422013088LGN01_B12
LC81600422013088LGN01_B13	LC81600422013088LGN01_B14	LC81600422013088LGN01_B15	LC81600422013088LGN01_B16	LC81600422013088LGN01_B17	LC81600422013088LGN01_B18
LC81600422013088LGN01_B19	LC81600422013088LGN01_B20	LC81600422013088LGN01_B21	LC81600422013088LGN01_B22	LC81600422013088LGN01_B23	LC81600422013088LGN01_B24

Имя файла:

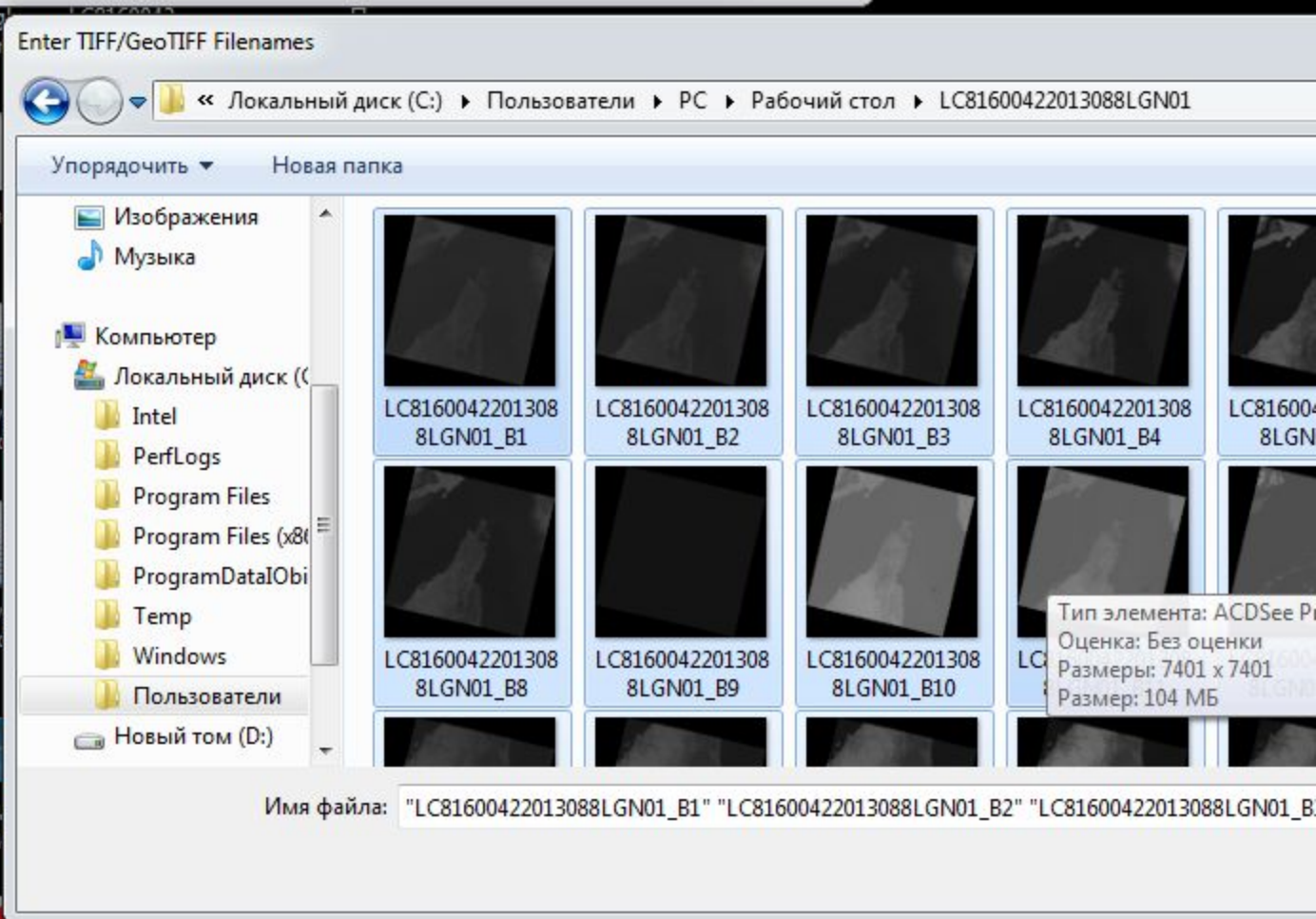
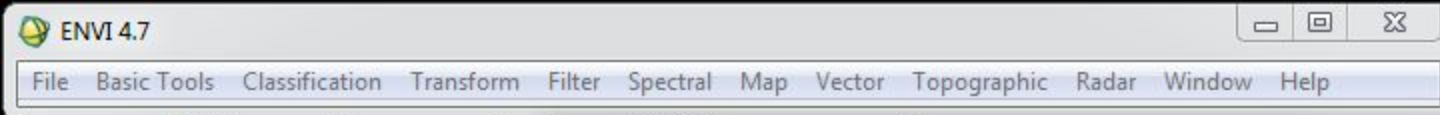
*.TIF

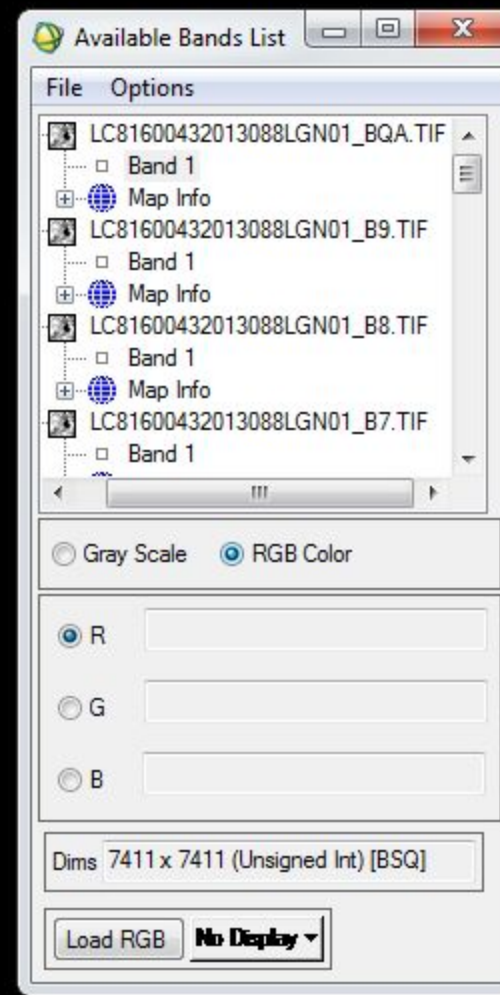
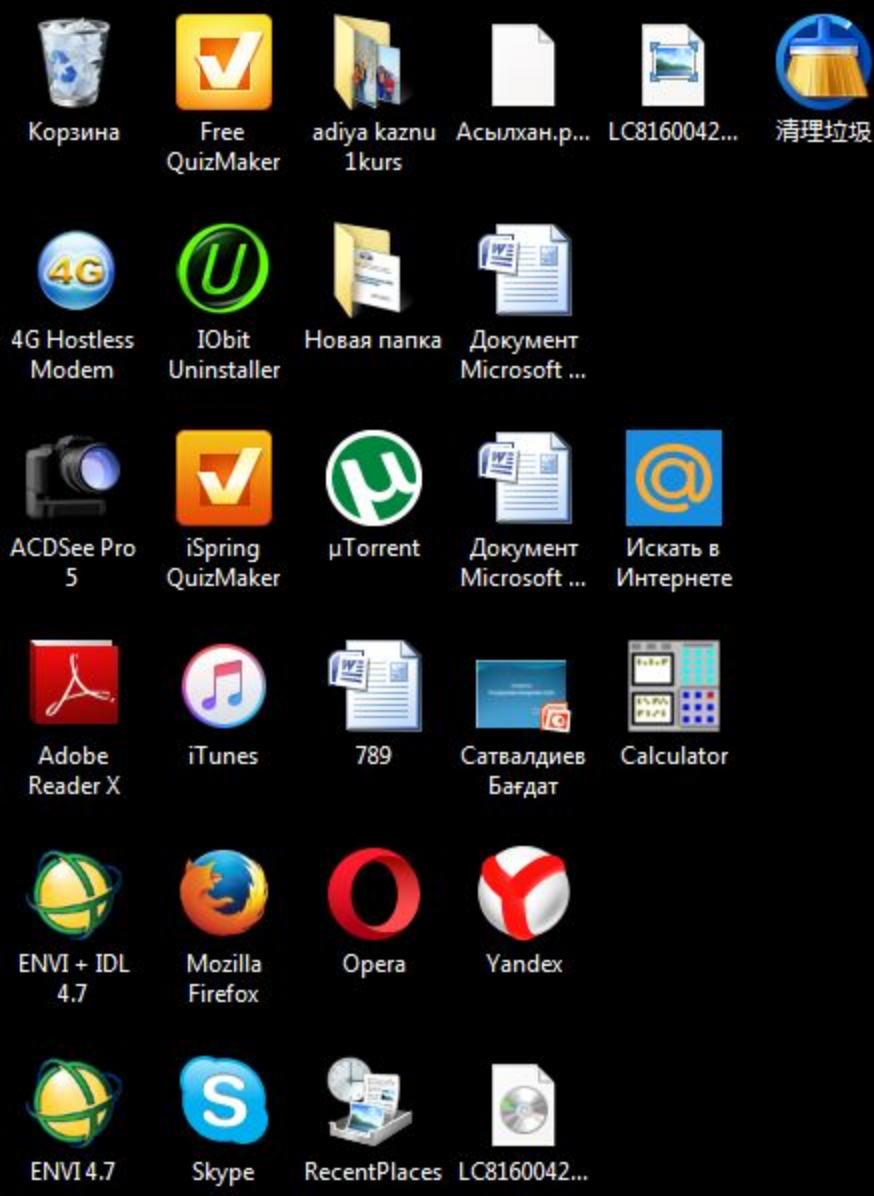
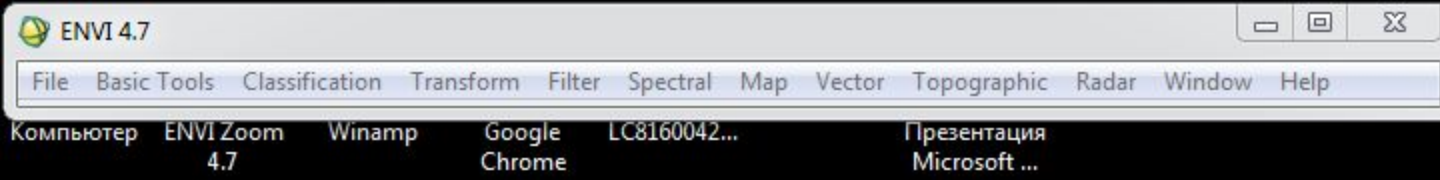
Открыть ▾

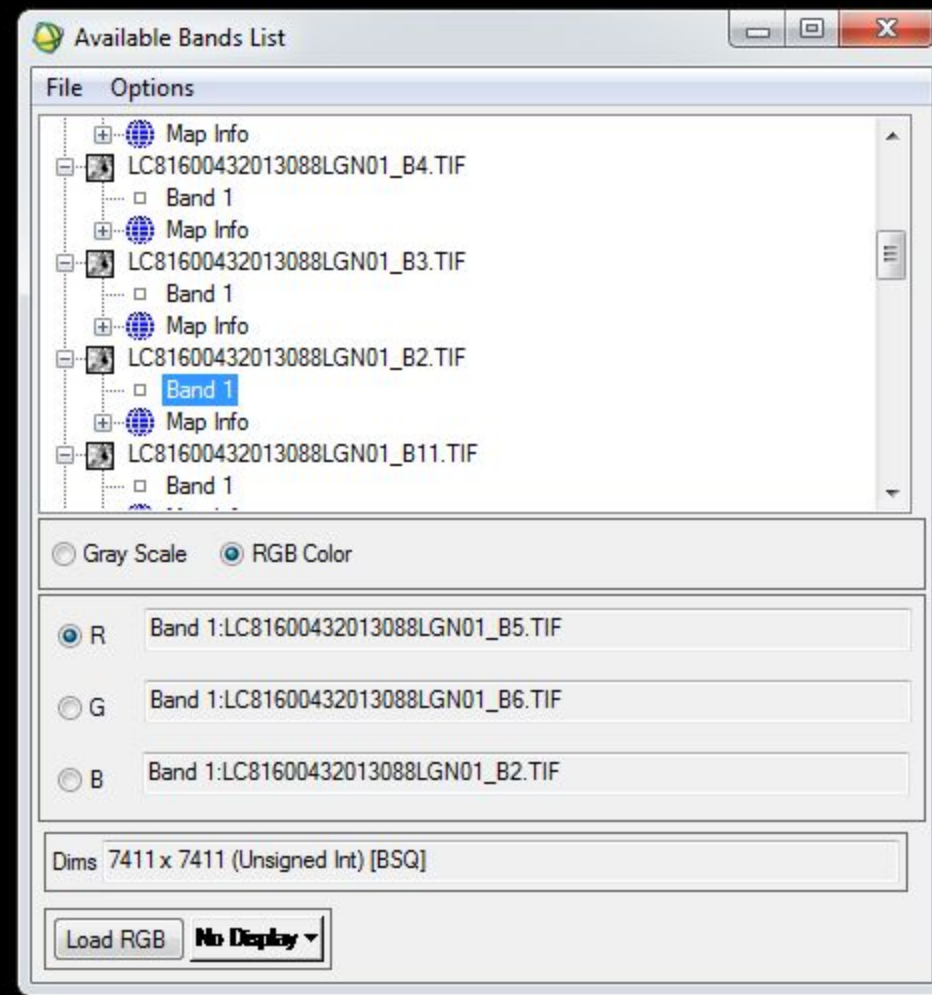
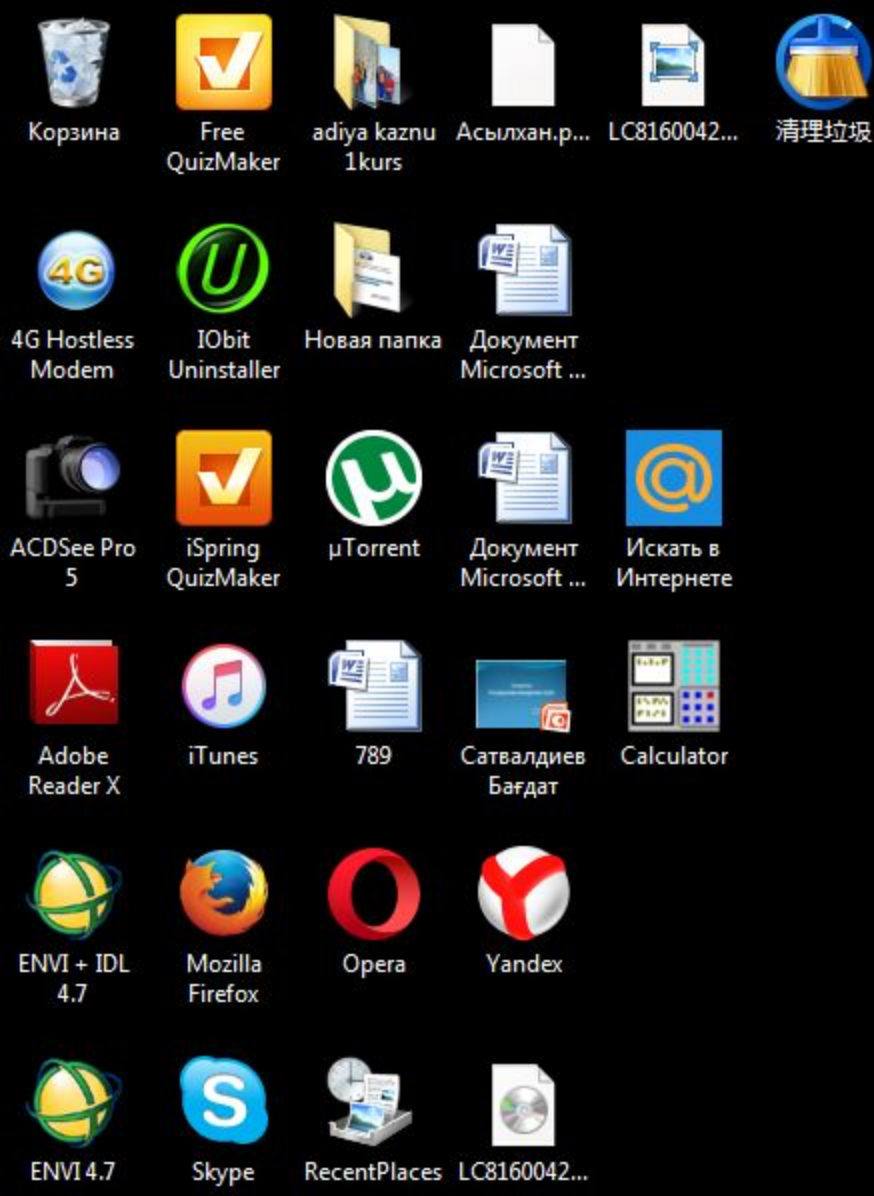
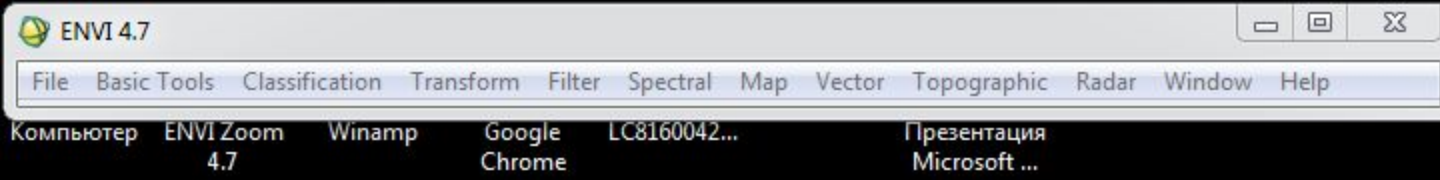
Тип элемента: LC81600422013088LGN01_B1.tif
Оценка: Без
Размеры: 74
Размер: 104

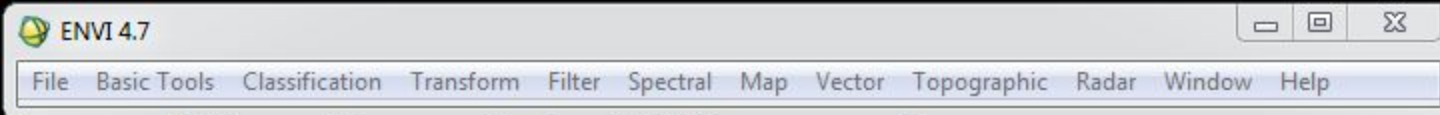
LC816028...

LC816028...

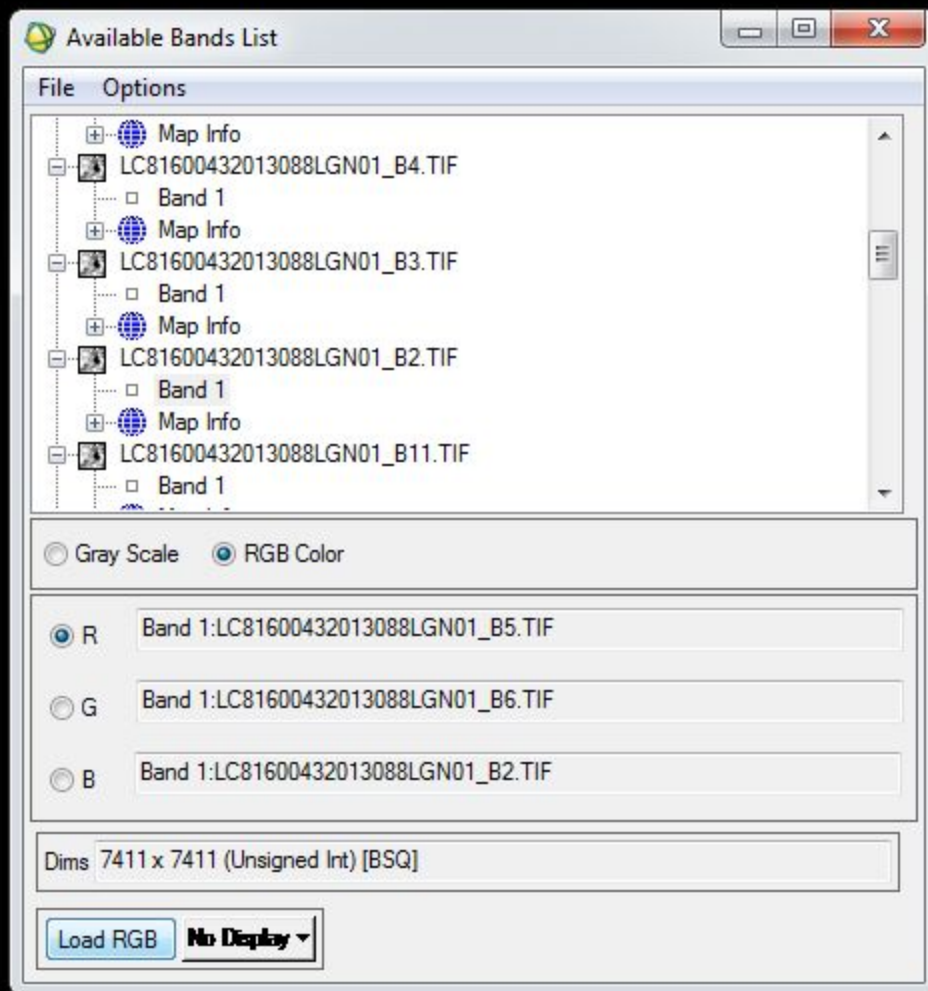
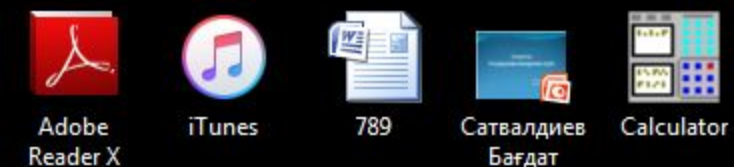
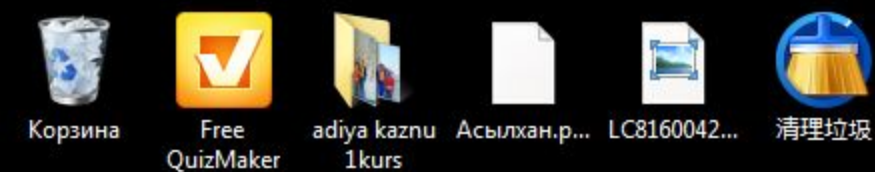


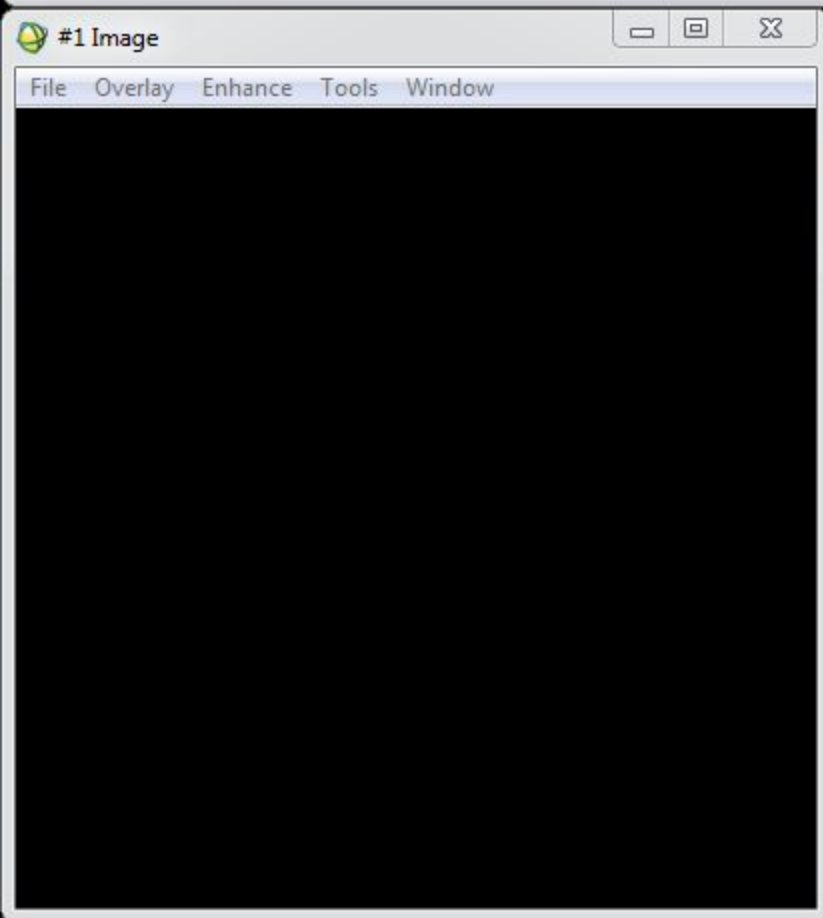
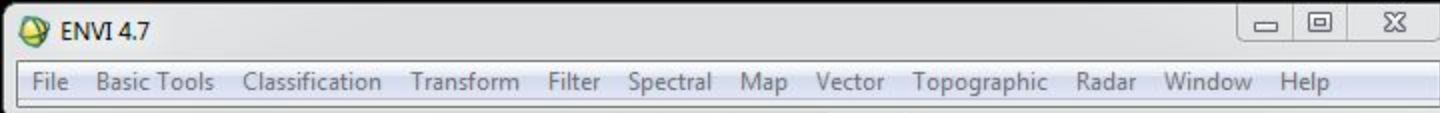




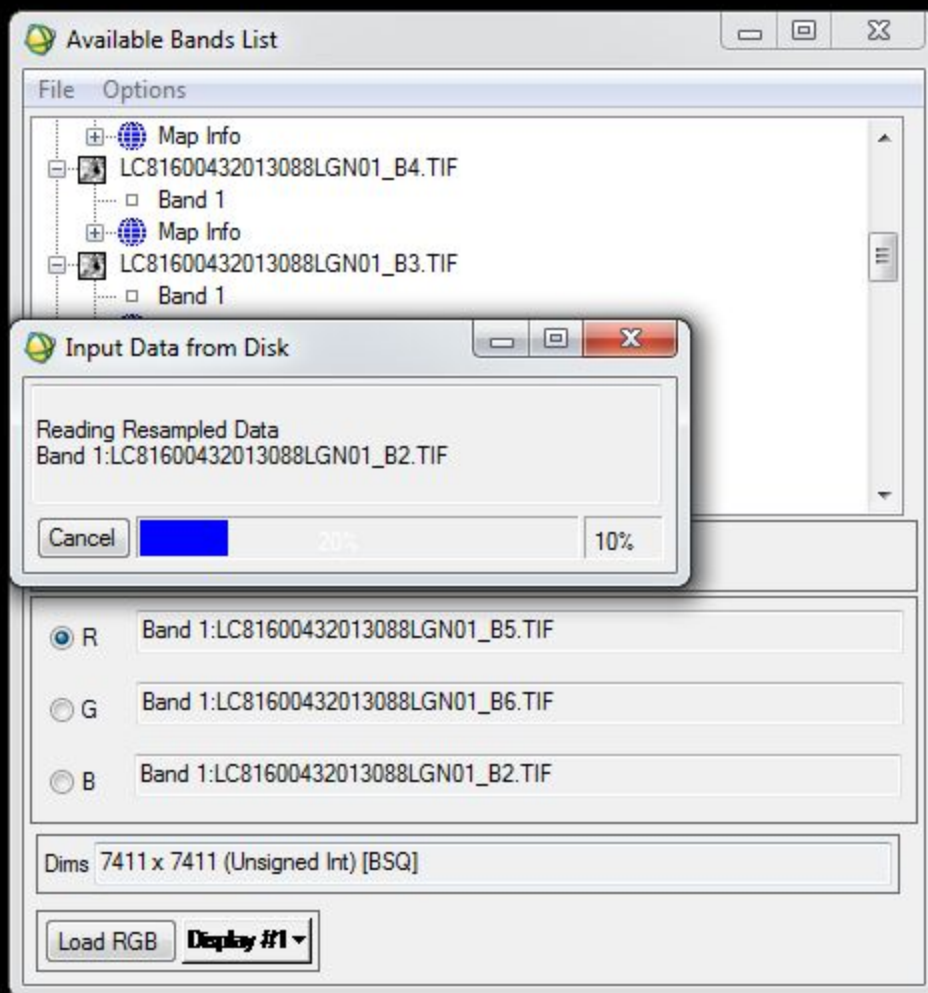


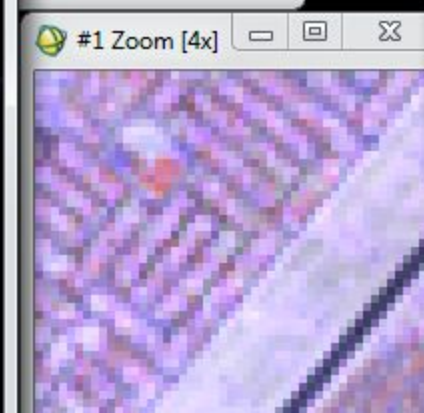
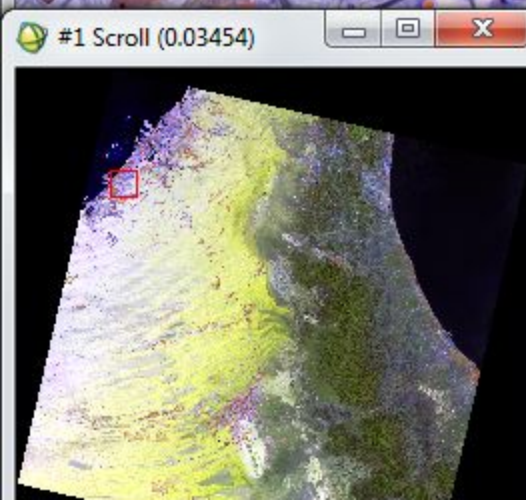
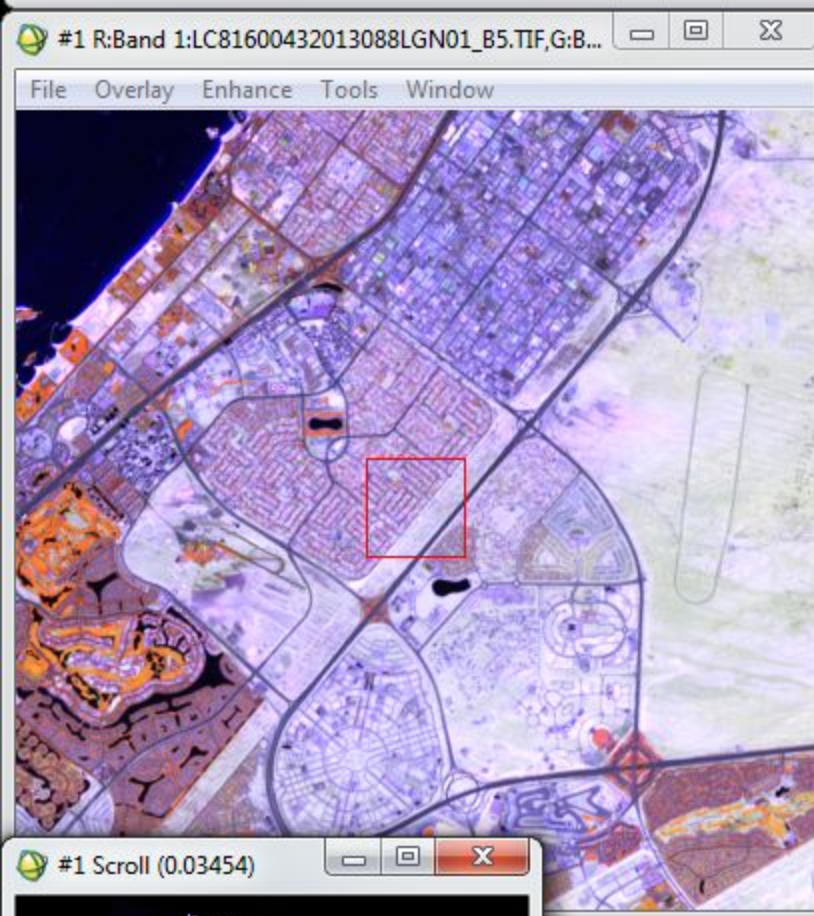
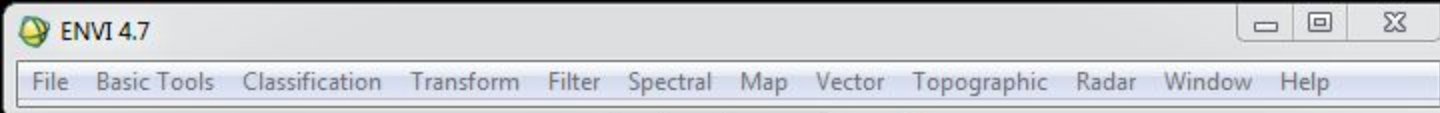
Компьютер ENVI Zoom 4.7 Winamp Google Chrome LC8160042... Презентация Microsoft ...



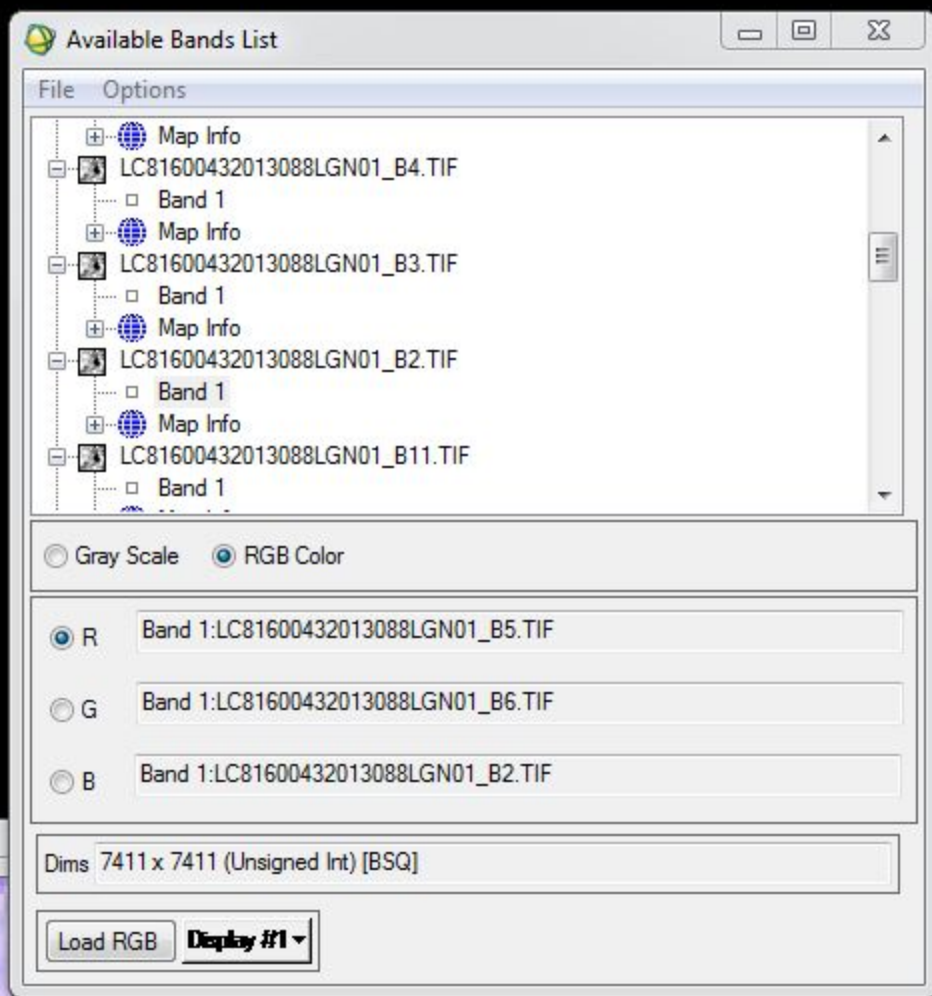


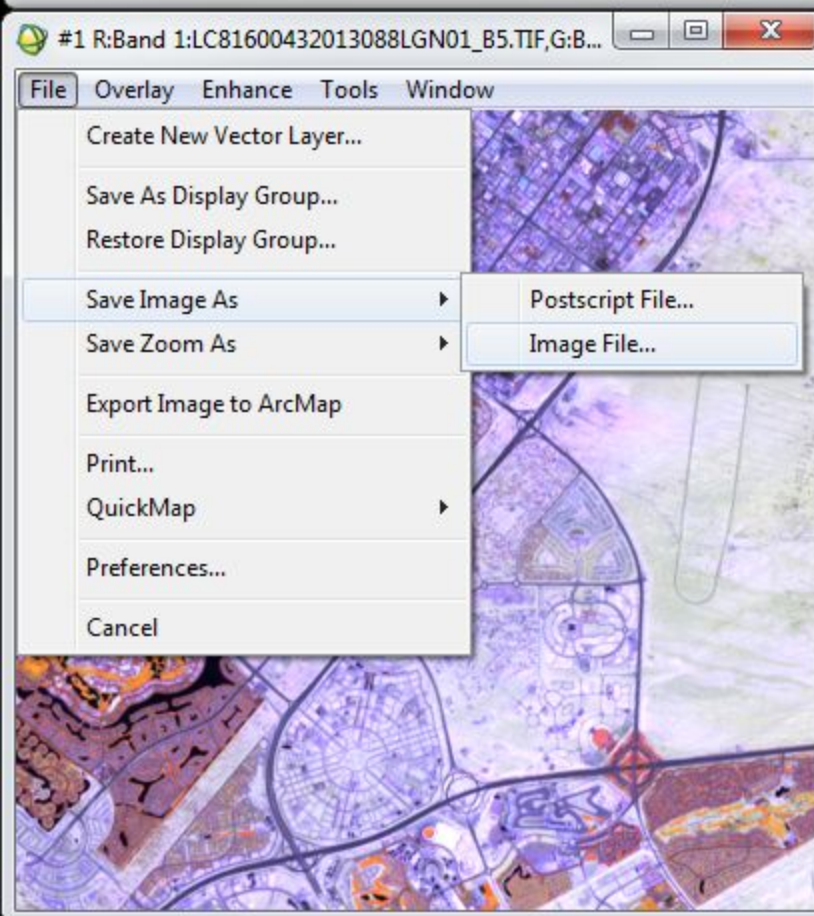
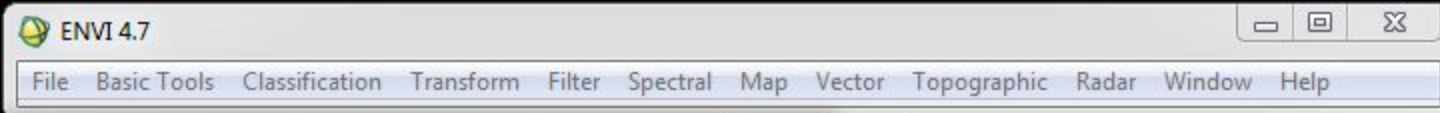
Презентация
Microsoft ...



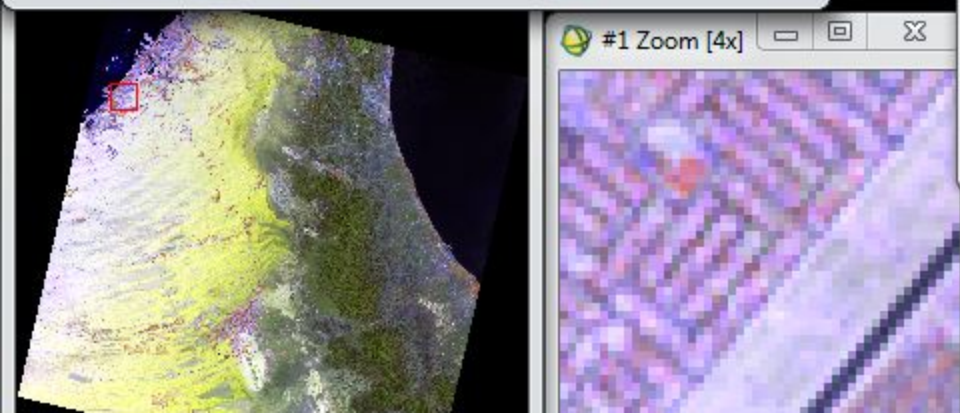
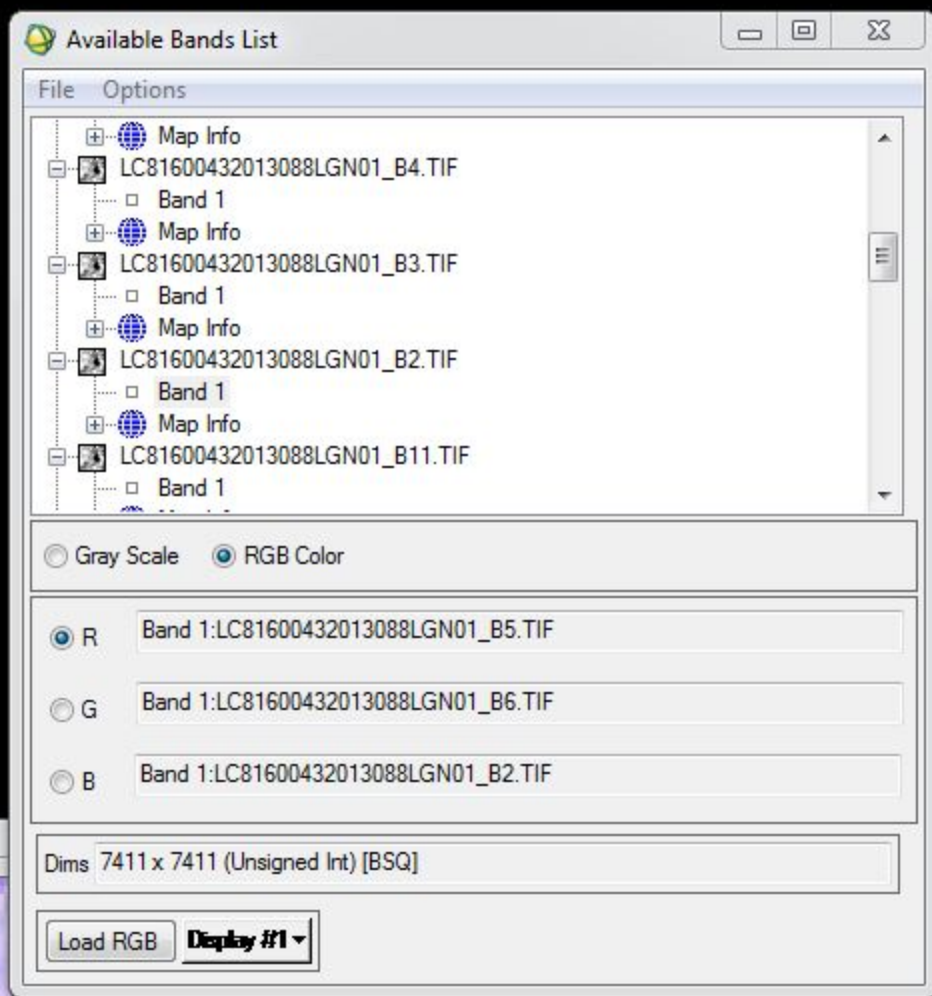


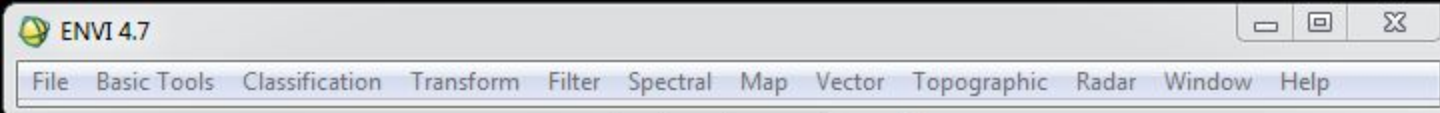
Презентация
Microsoft ...



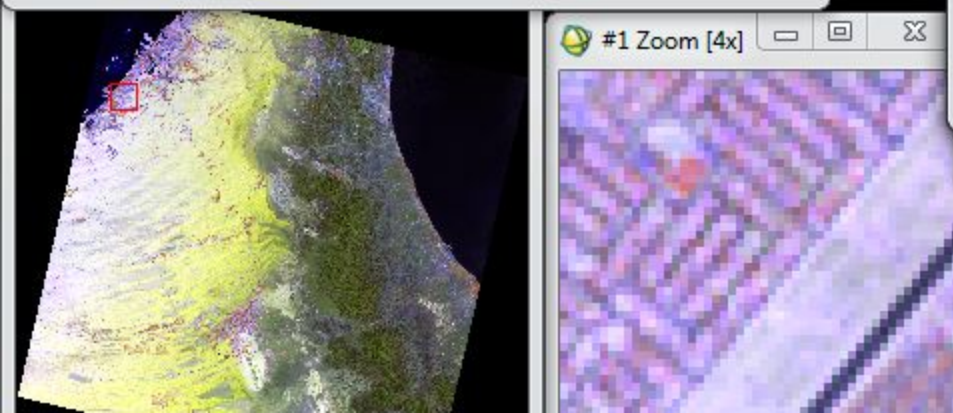
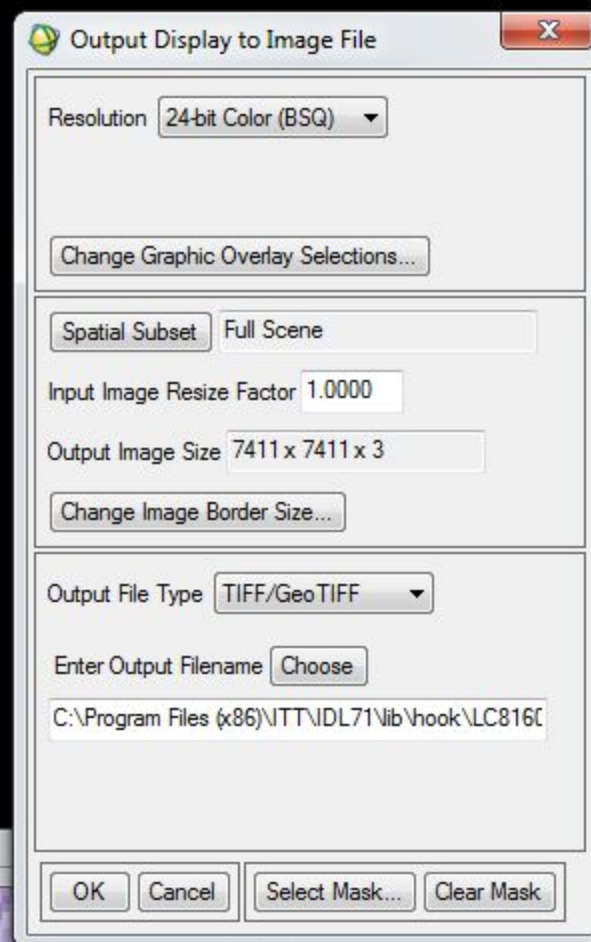


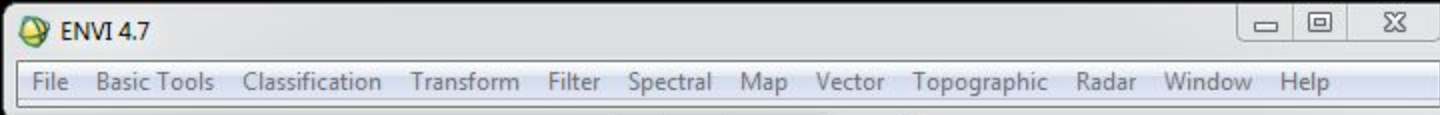
Презентация
Microsoft ...



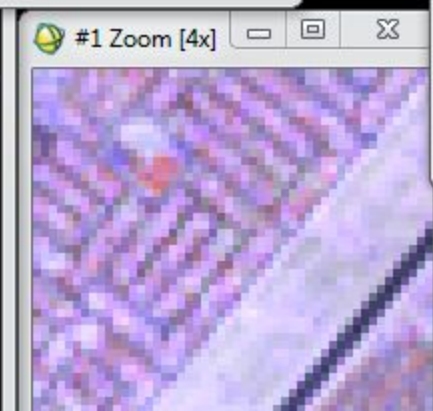
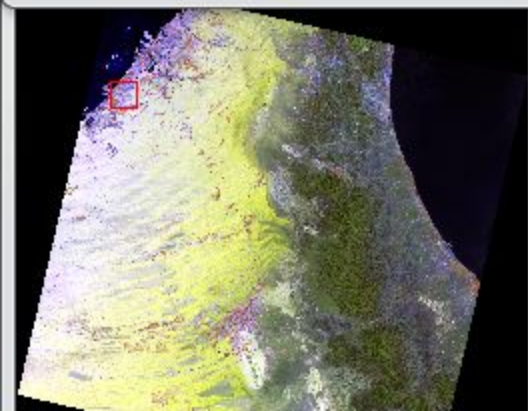
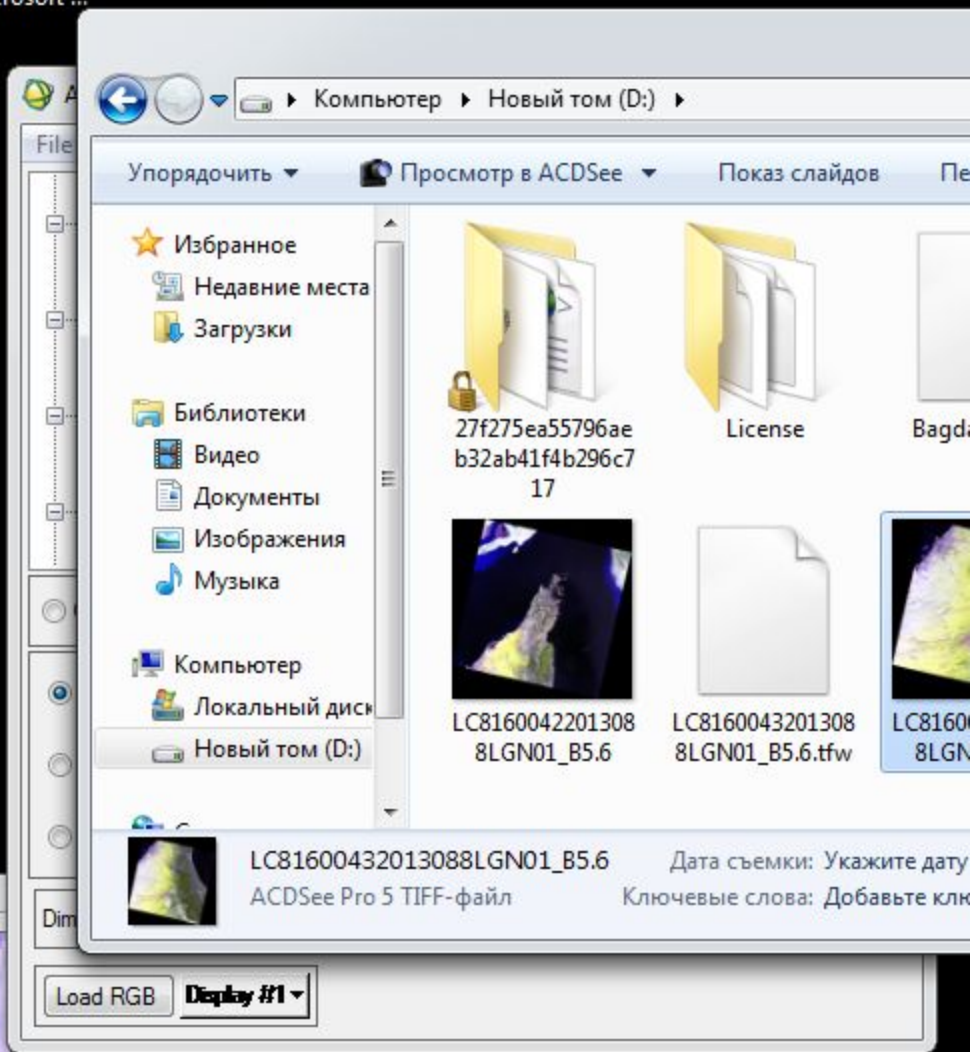


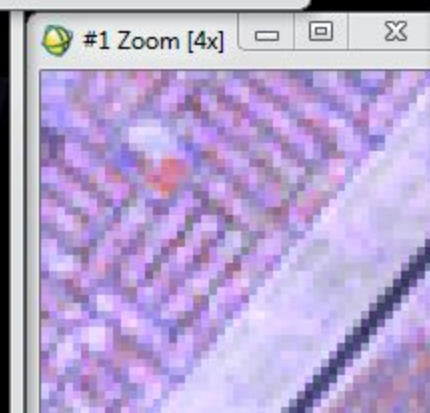
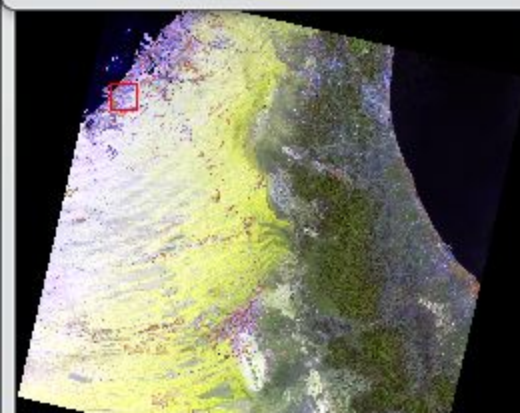
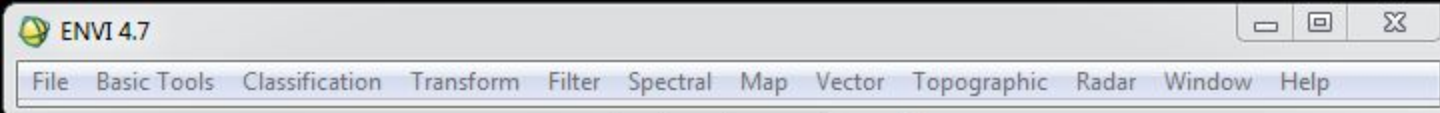
Презентация
Microsoft ...



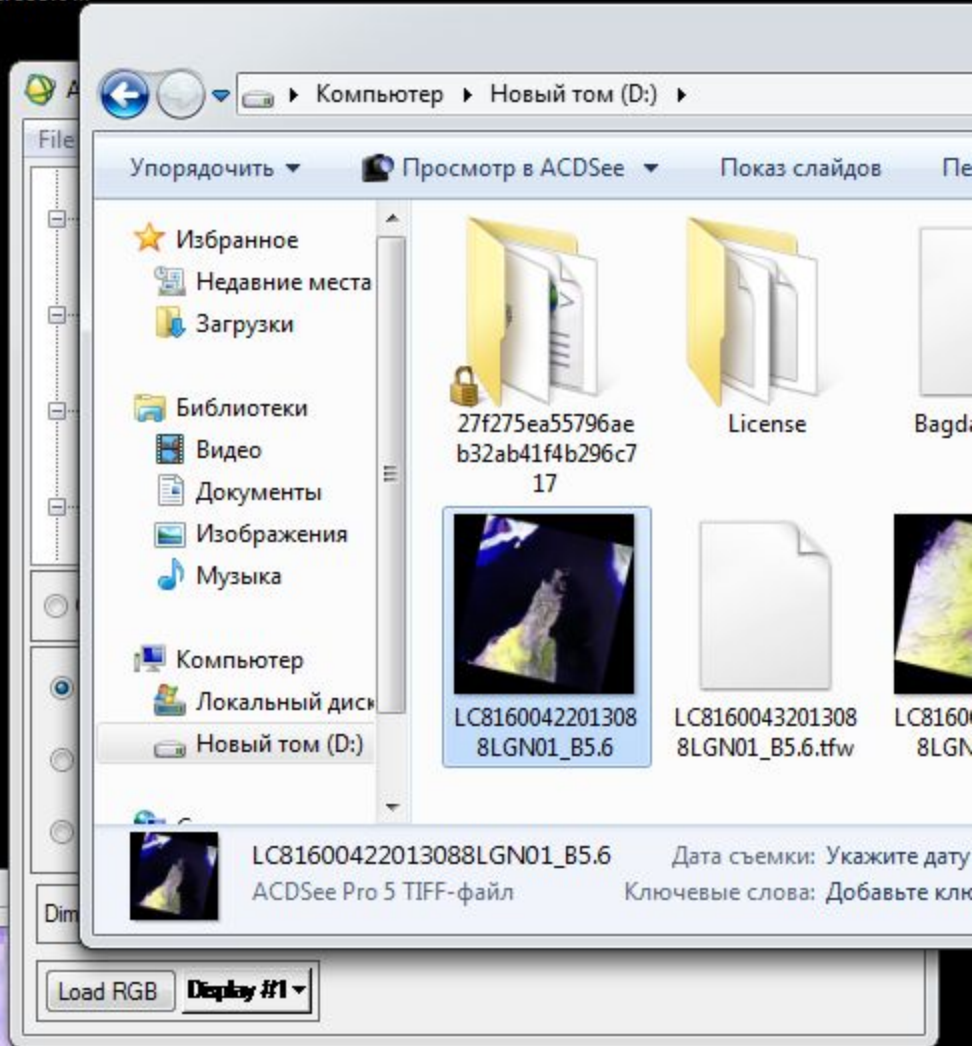


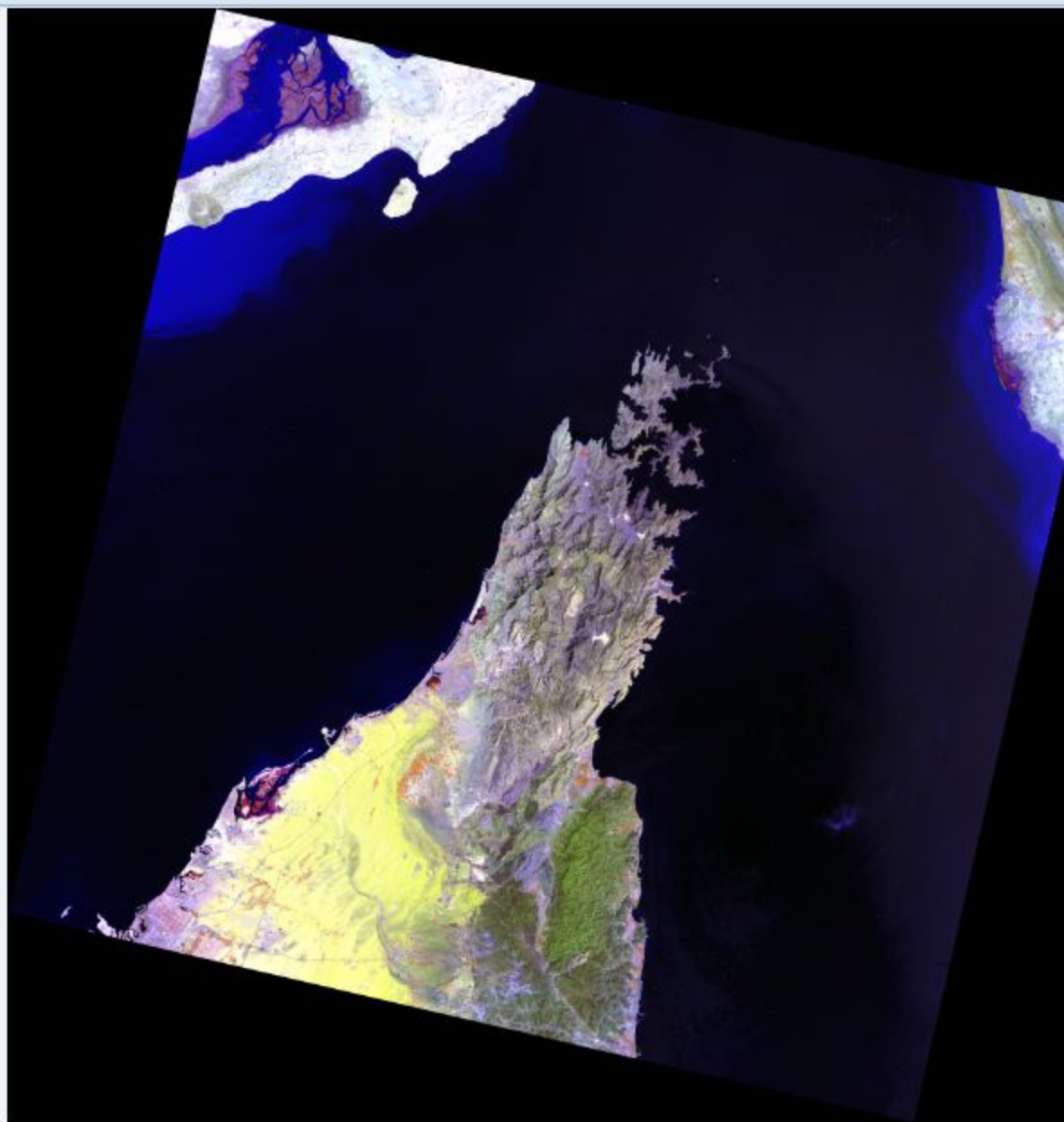
Презентация
Microsoft ...





Презентация
Microsoft ...



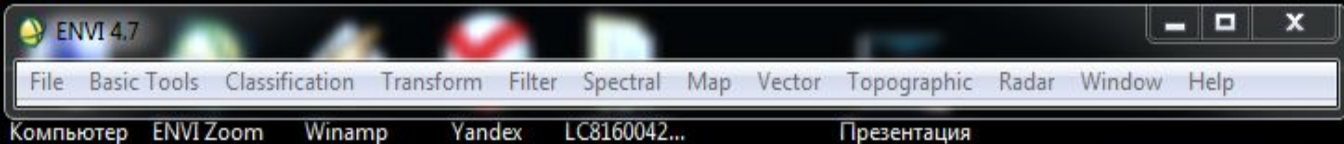




САҚТАЛҒАНАН КЕЙІНГІ КЕСКІН



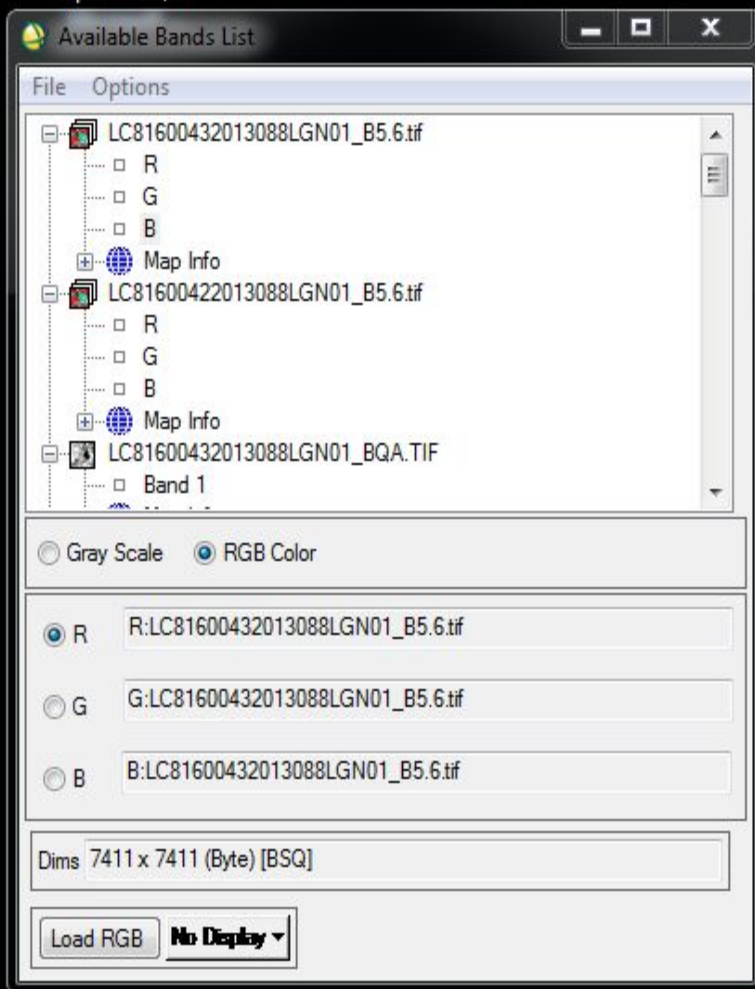
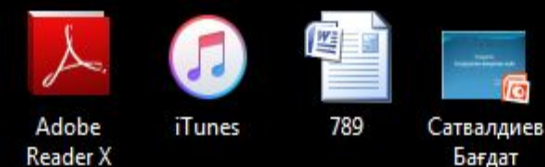
САҚТАЛҒАНАН КЕЙІНГІ КЕСКІН



Компьютер ENVI Zoom Winamp Yandex LC8160042...

4.7

Презентация



LO8162028

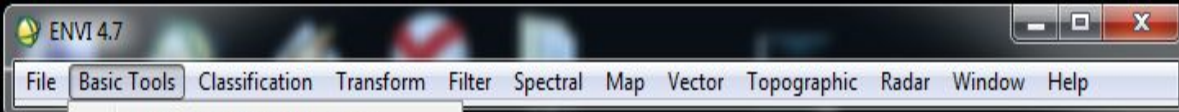
LO8162028

LO8162028

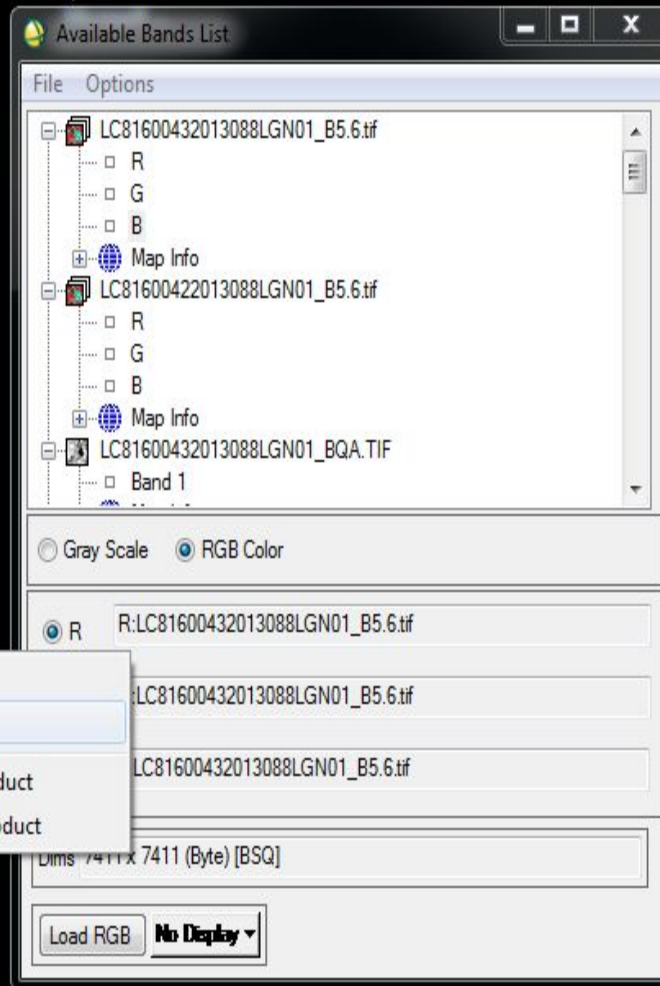
LO8162028

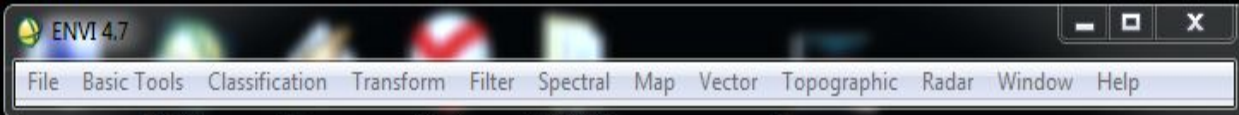
LO8162028

LO8162028

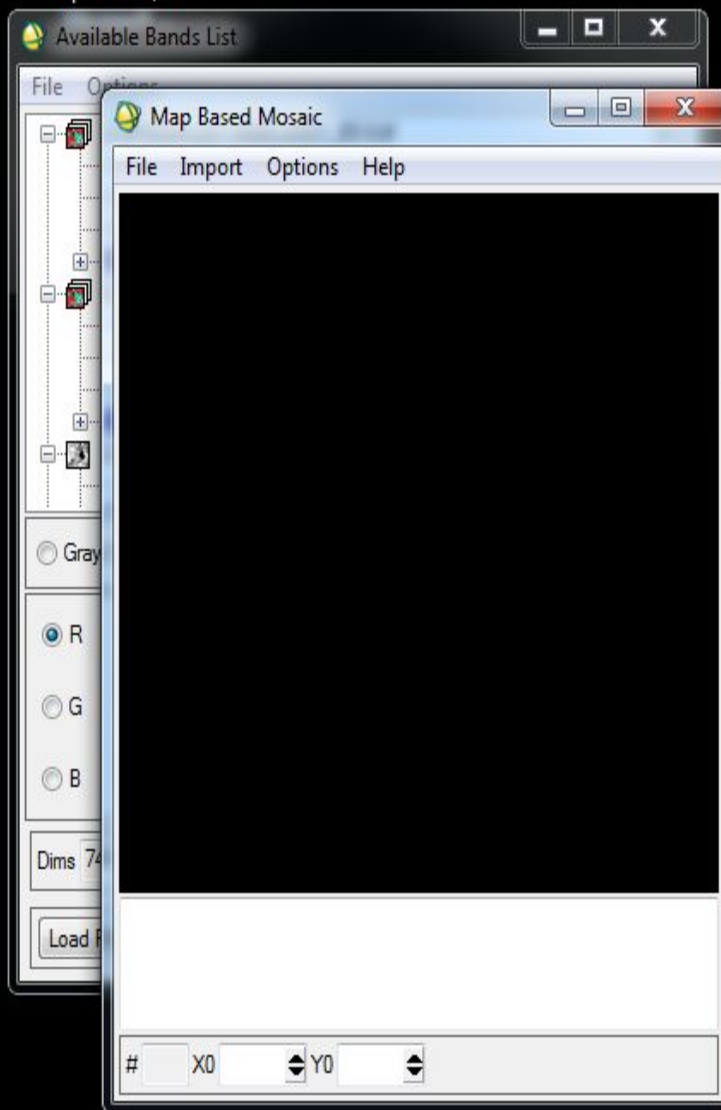
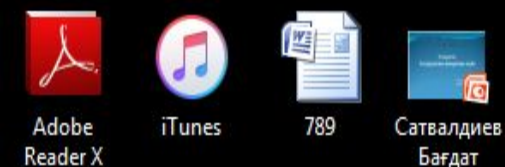


- Resize Data (Spatial/Spectral)
- Subset Data via ROIs
- Rotate/Flip Data
- Layer Stacking
- Convert Data (BSQ, BIL, BIP)
- Stretch Data
- Statistics
 - Spatial Statistics
 - Change Detection
- Measurement Tool
- Band Math
- Spectral Math
- Segmentation Image
- Region Of Interest
 - Mosaicking
 - Pixel Based
 - Georeferenced
 - Tiled QuickBird Product
 - Tiled WorldView Product
 - Masking
 - Preprocessing

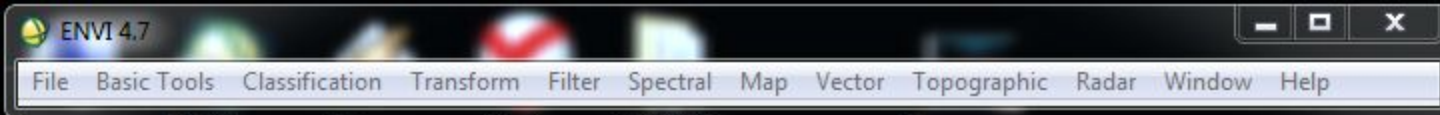




Компьютер ENVI Zoom Winamp Yandex LC8160042...



LO8162028...
LO8162028...
LO8162028...
LO8162028...
LO8162028...
LO8162028...
LO8162028...



Компьютер ENVI Zoom Winamp Yandex LC8160042...

4.7



Корзина



Free
QuizMaker



adiya kaznu
1kurs



Асылхан.р...



LC8160042...



4G Hostless
Modem



IObit
Uninstaller



Новая папка



Документ
Microsoft ...



ACDSee Pro
5



iSpring
QuizMaker



µTorrent



Документ
Microsoft ...



Adobe
Reader X



iTunes



789



Сатвалдиев
Бағдат



ENVI + IDL
4.7



Opera



Google
Chrome



Mozilla
Firefox



ENVI 4.7



Skype

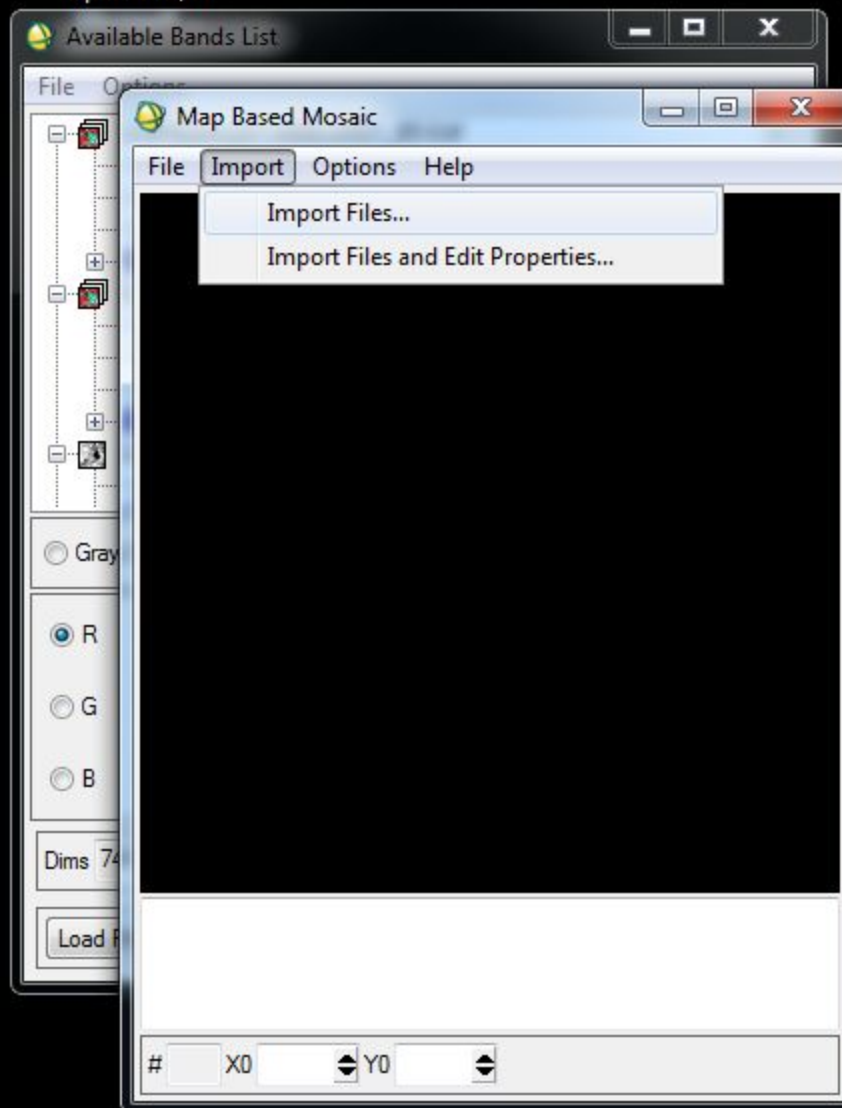


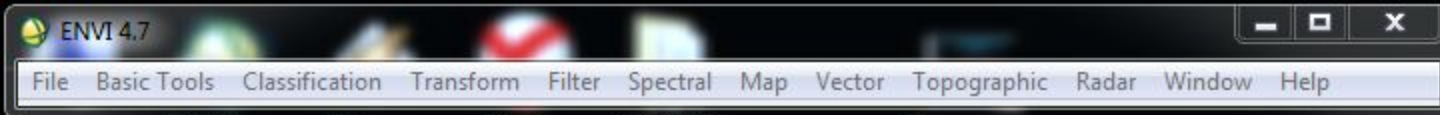
RecentPlaces



LC8160042...

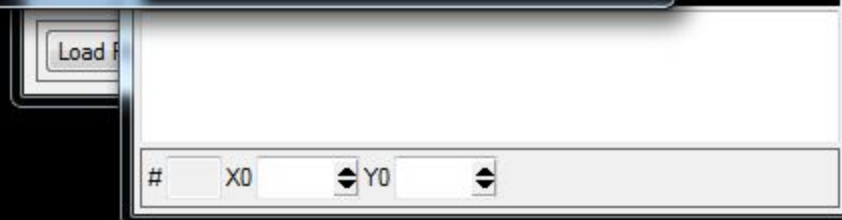
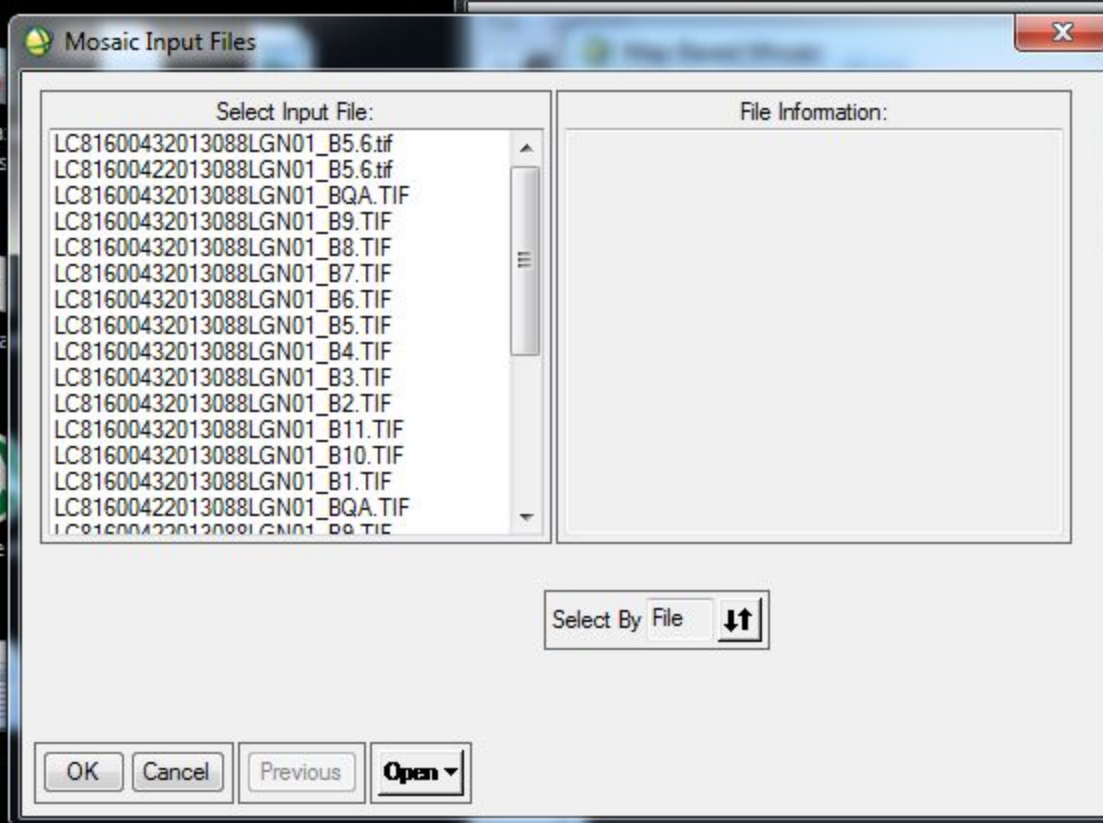
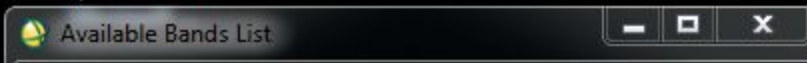
Презентация

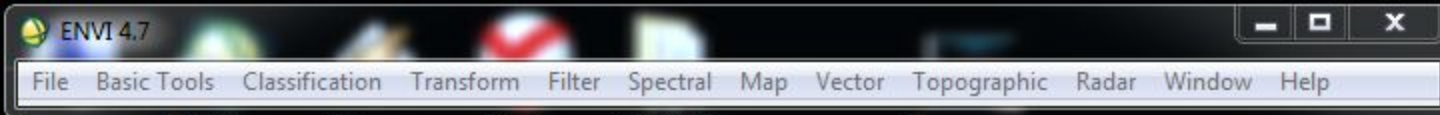




Компьютер ENVI Zoom Winamp Yandex LC8160042...

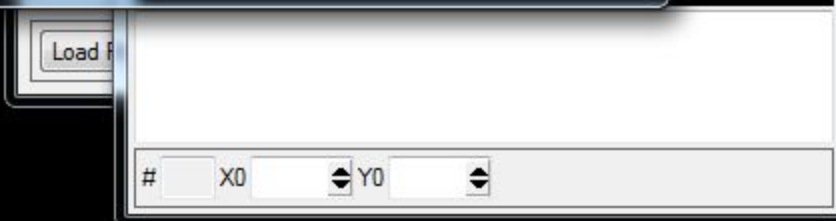
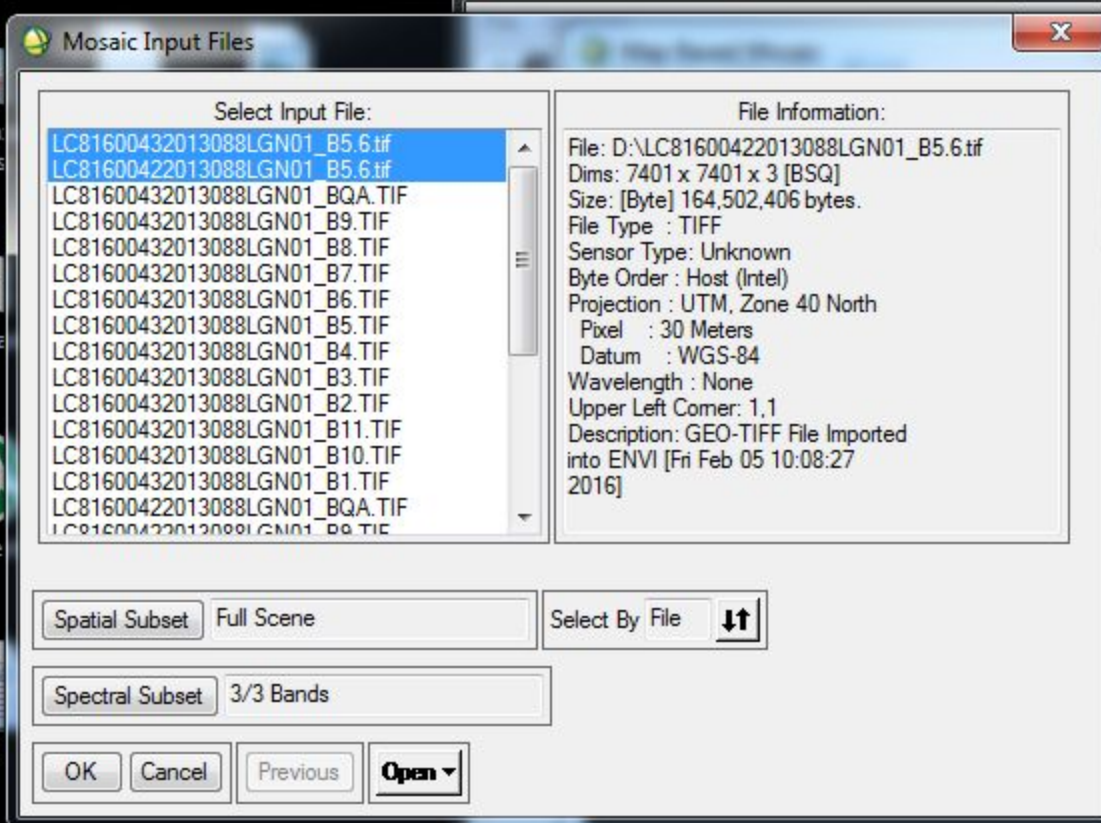
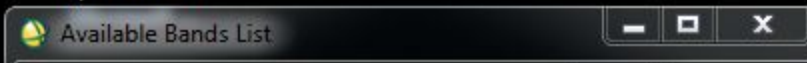
Презентация

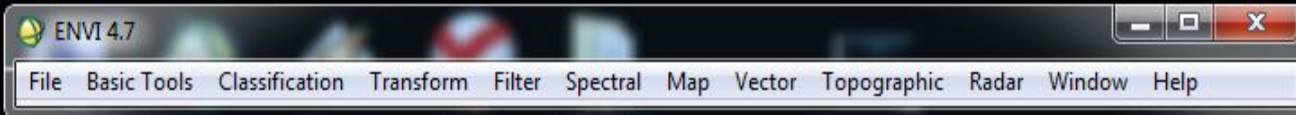




Компьютер ENVI Zoom Winamp Yandex LC8160042...

Презентация





Компьютер ENVI Zoom Winamp Yandex LC8160042...

4.7



Корзина



Free QuizMaker



adiya kaznu 1kurs



Асылхан.р...



LC8160042...



4G Hostless Modem



IObit Uninstaller



Новая папка



Документ Microsoft ...



ACDSee Pro 5



iSpring QuizMaker



µTorrent



Документ Microsoft ...



Adobe Reader X



iTunes



789



Сатвалдиев Бағдат



ENVI + IDL 4.7



Opera



Google Chrome



Mozilla Firefox



ENVI 4.7



Skype

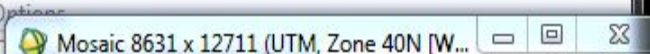


Recent Places

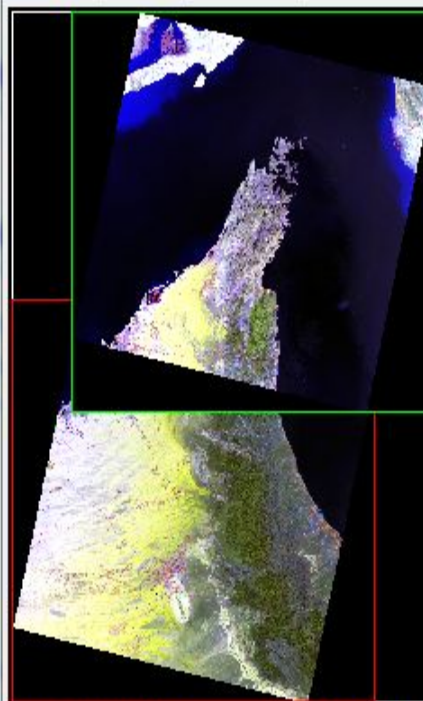


LC8160042...

Презентация



File Import Options Help



#1 LC81600432013088LGN01_B5.6.tif [Red]
#2 LC81600422013088LGN01_B5.6.tif [Green]

2 X0 1231 Y0 1

LO8162028...

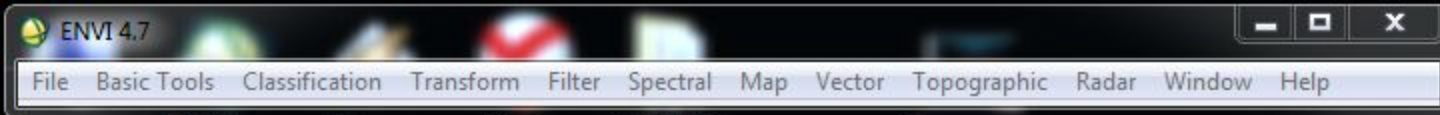
LO8162028...

LO8162028...

LO8162028...

LO8162028...

LO8162028...



Компьютер ENVI Zoom Winamp Yandex LC8160042...

4.7



Корзина



Free QuizMaker



adiya kaznu 1kurs



Асылхан.р...



LC8160042...



4G Hostless Modem



IObit Uninstaller



Новая папка



Документ Microsoft ...



ACDSee Pro 5



iSpring QuizMaker



µTorrent



Документ Microsoft ...



Adobe Reader X



iTunes



789



Сатвалдиев Бағдат



ENVI + IDL 4.7



Opera



Google Chrome



Mozilla Firefox



ENVI 4.7



Skype

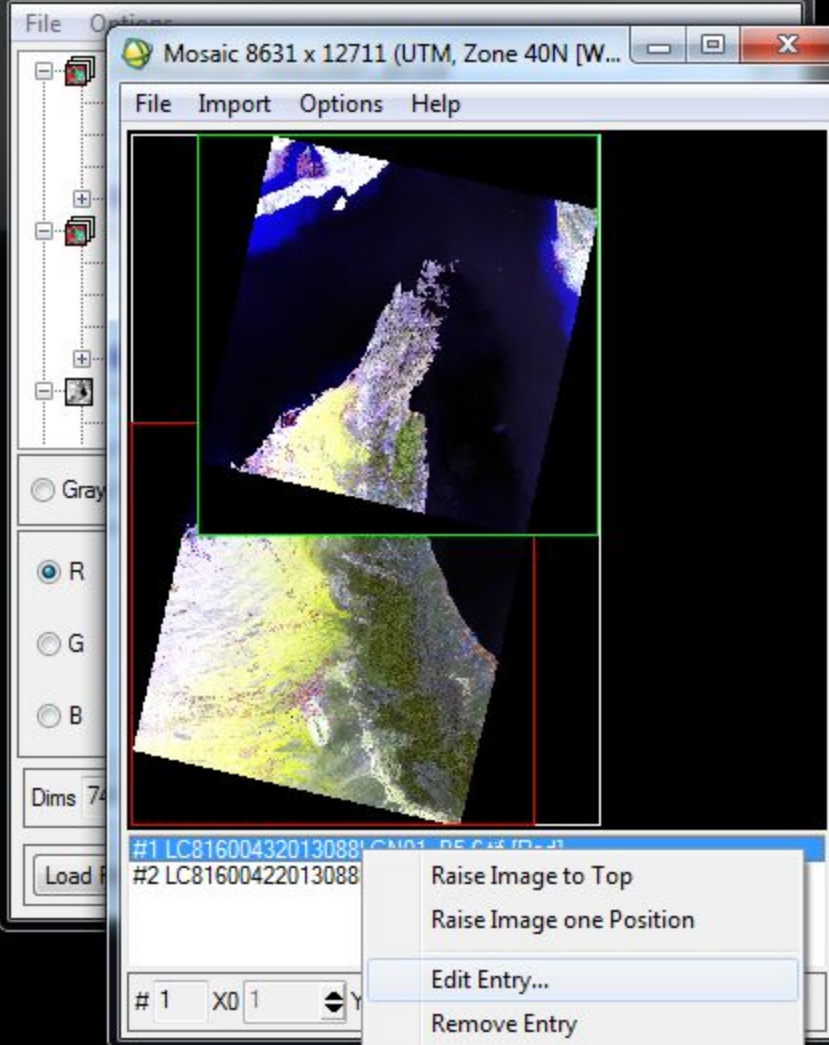


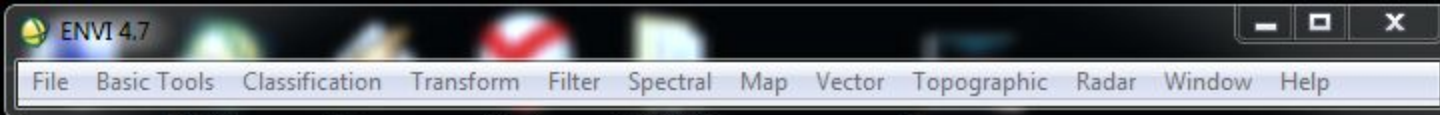
RecentPlaces



LC8160042...

Презентация





Компьютер ENVI Zoom Winamp Yandex LC8160042...

4.7



Корзина



Free QuizMaker



adiya kaznu 1kurs



Асылхан.р...



LC8160042...



4G Hostless Modem



IObit Uninstaller



Новая папка



Документ Microsoft ...



ACDSee Pro 5



iSpring QuizMaker



µTorrent



Документ Microsoft ...



Adobe Reader X



iTunes



789



Сатвалдиев Бағдат



ENVI + IDL 4.7



Opera



Google Chrome



Mozilla Firefox



ENVI 4.7



Skype

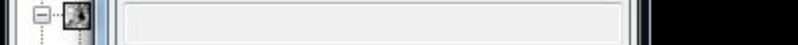
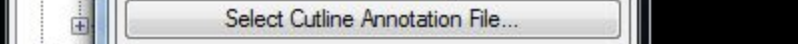
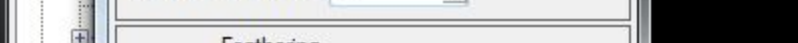
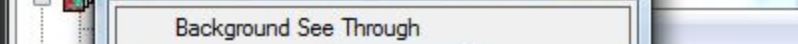
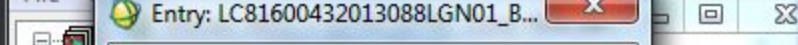


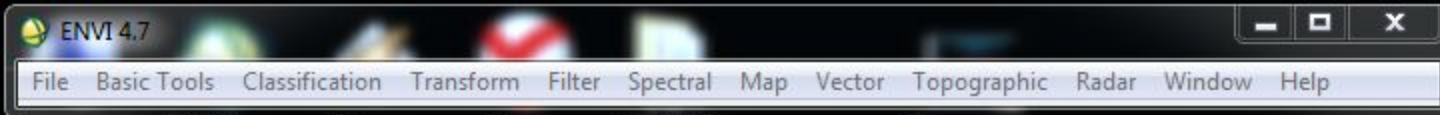
RecentPlaces



LC8160042...

Презентация





Компьютер ENVI Zoom Winamp Yandex LC8160042...

4.7



Корзина



Free QuizMaker



adiya kaznu 1kurs



Асылхан.р...



LC8160042...



4G Hostless Modem



IObit Uninstaller



Новая папка



Документ Microsoft ...



ACDSee Pro 5



iSpring QuizMaker



µTorrent



Документ Microsoft ...



Adobe Reader X



iTunes



789



Сатвалдиев Бағдат



ENVI + IDL 4.7



Opera



Google Chrome



Mozilla Firefox



ENVI 4.7



Skype

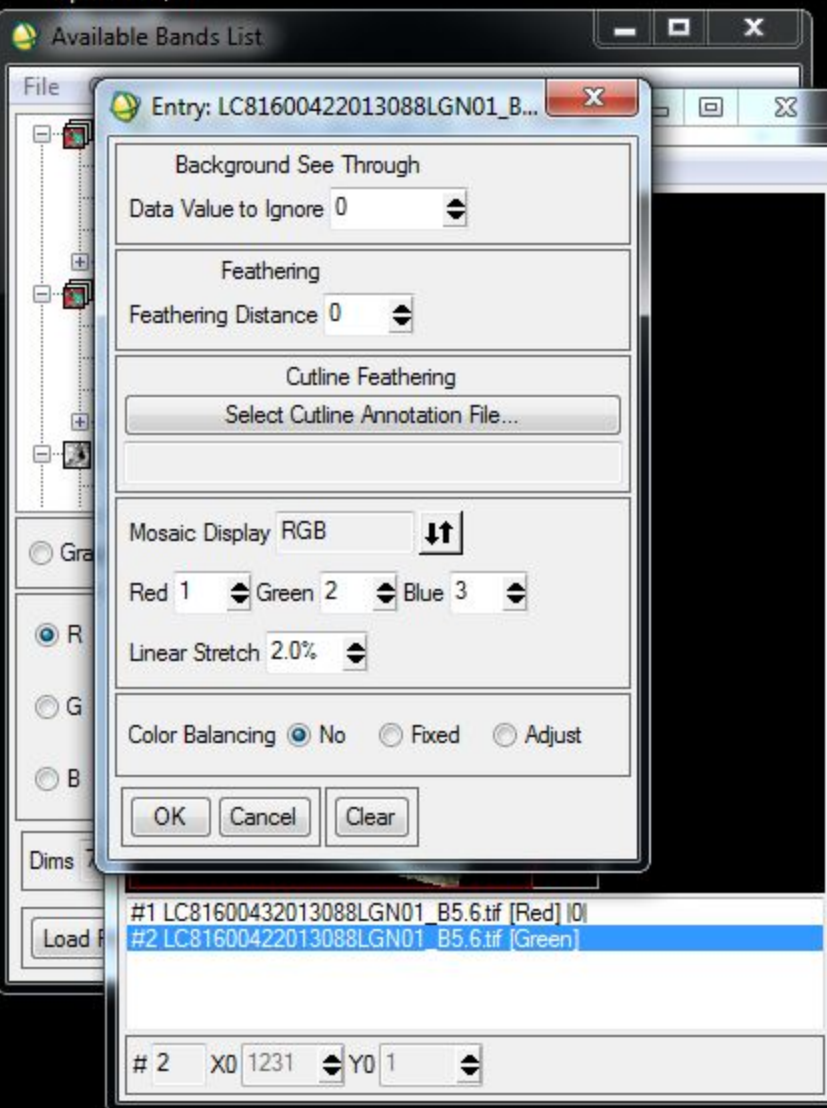


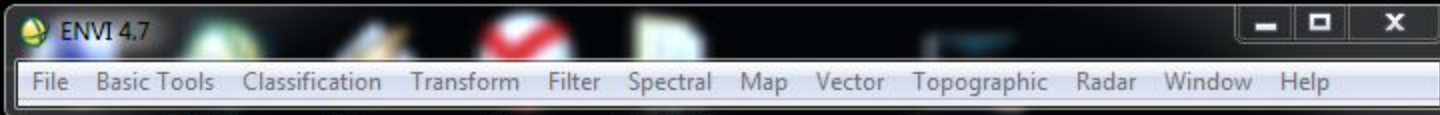
RecentPlaces



LC8160042...

Презентация





Компьютер ENVI Zoom Winamp Yandex LC8160042...

4.7



Корзина



Free
QuizMaker



adiya kaznu
1kurs



Асылхан.р...



LC8160042...



4G Hostless
Modem



IObit
Uninstaller



Новая папка



Документ
Microsoft ...



ACDSee Pro
5



iSpring
QuizMaker



µTorrent



Документ
Microsoft ...



Adobe
Reader X



iTunes



789



Сатвалдиев
Бағдат



ENVI + IDL
4.7



Opera



Google
Chrome



Mozilla
Firefox



ENVI 4.7



Skype

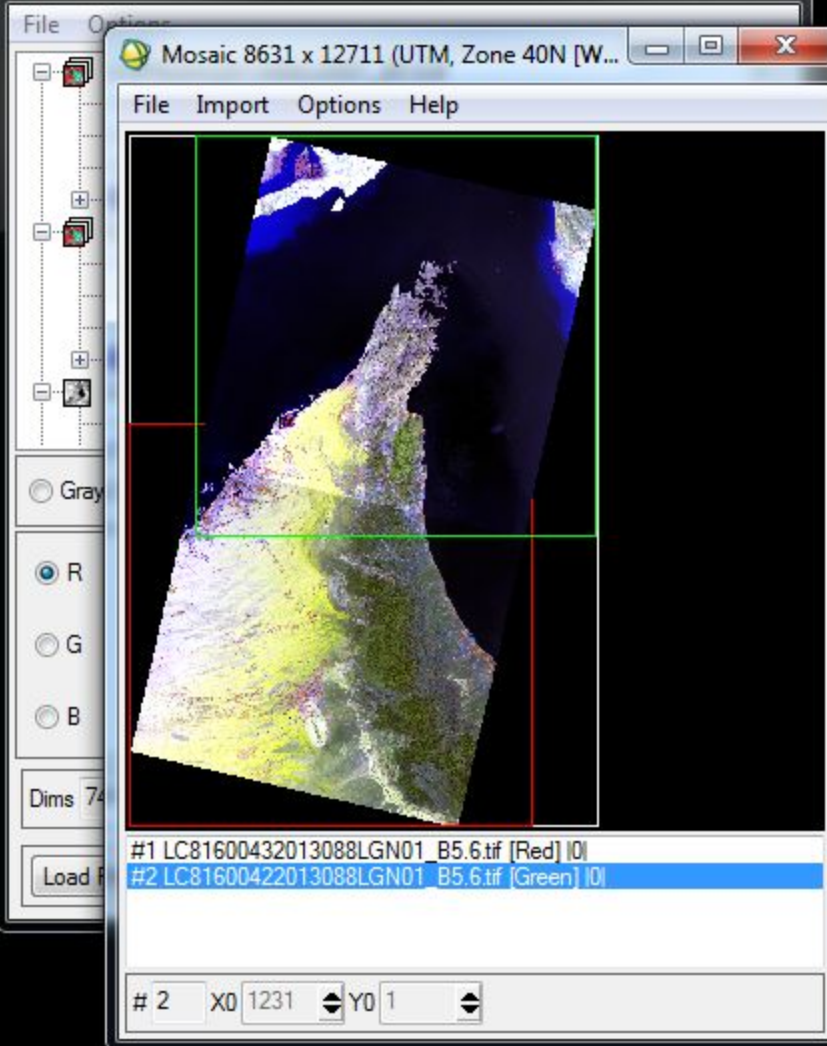


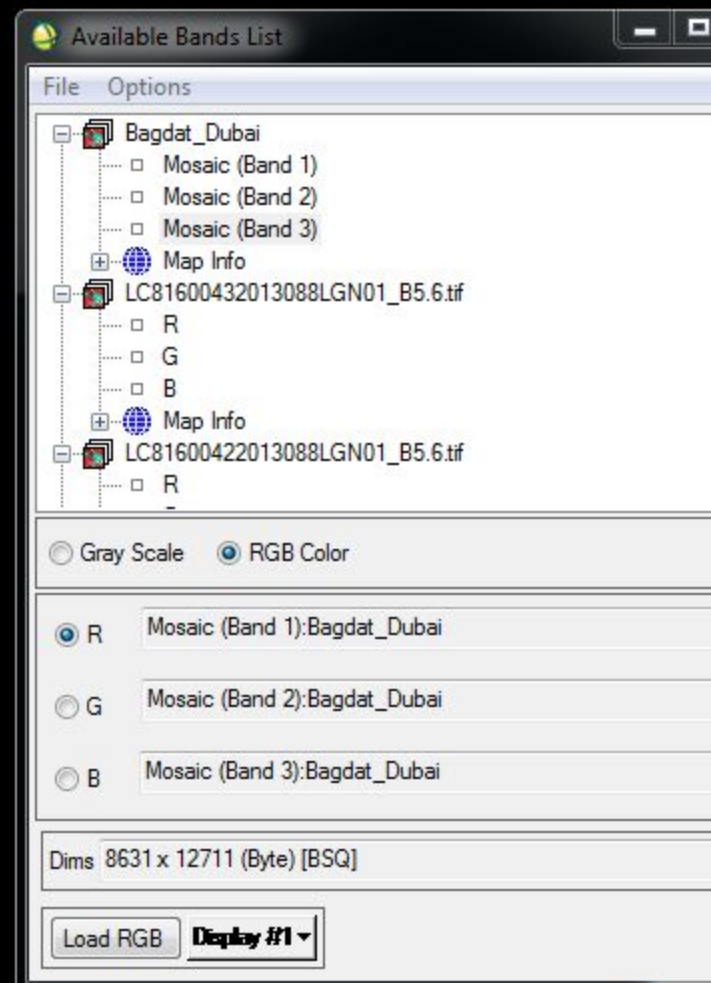
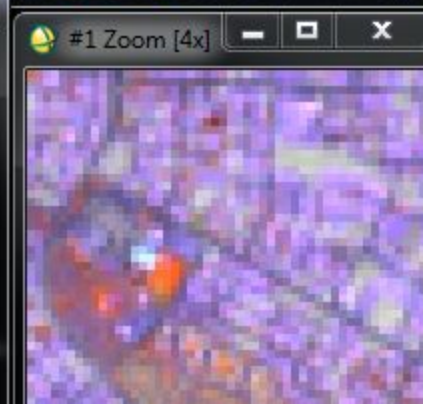
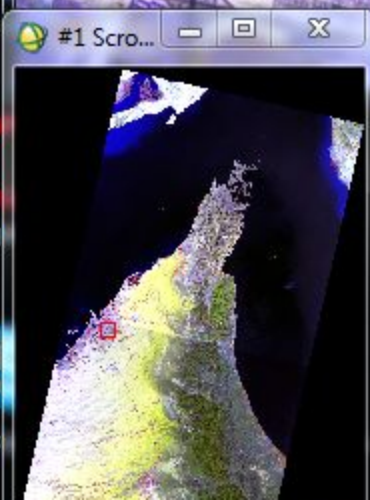
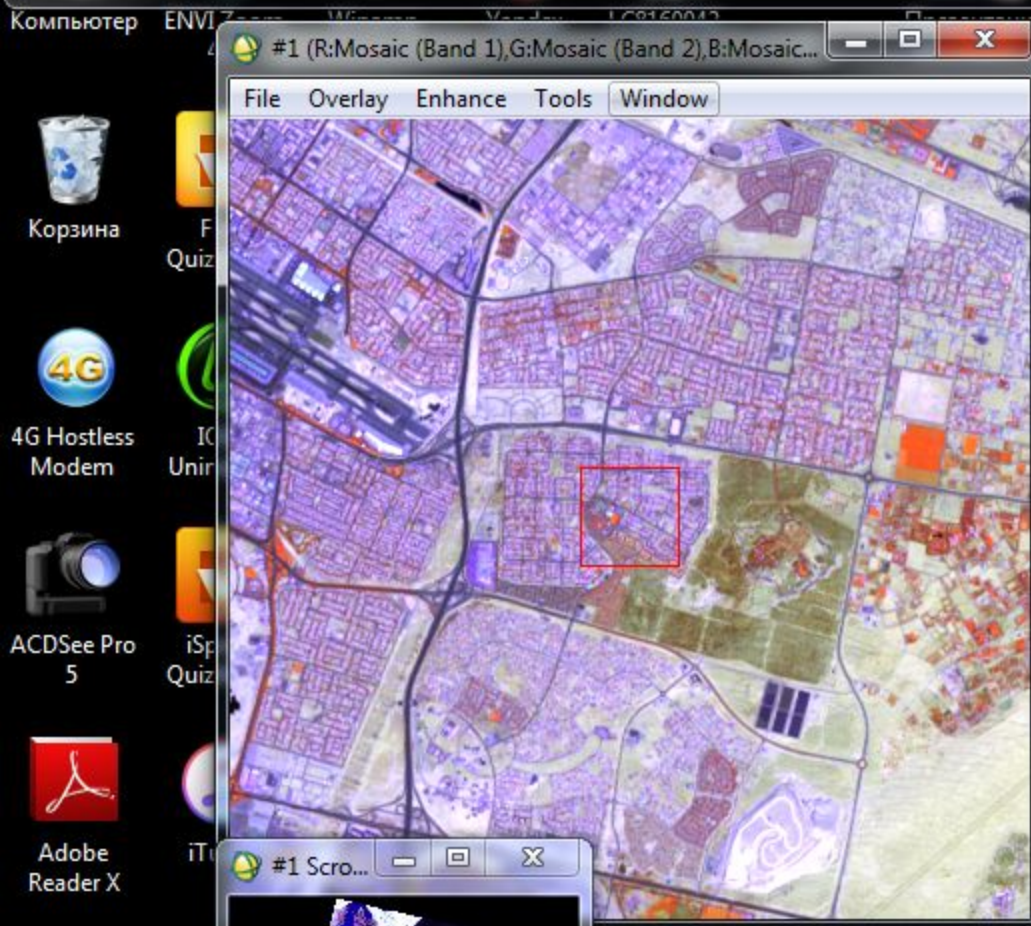
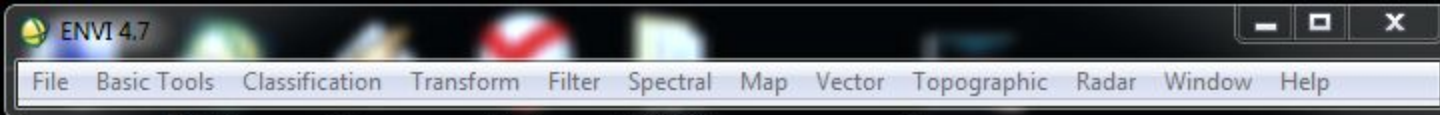
RecentPlaces



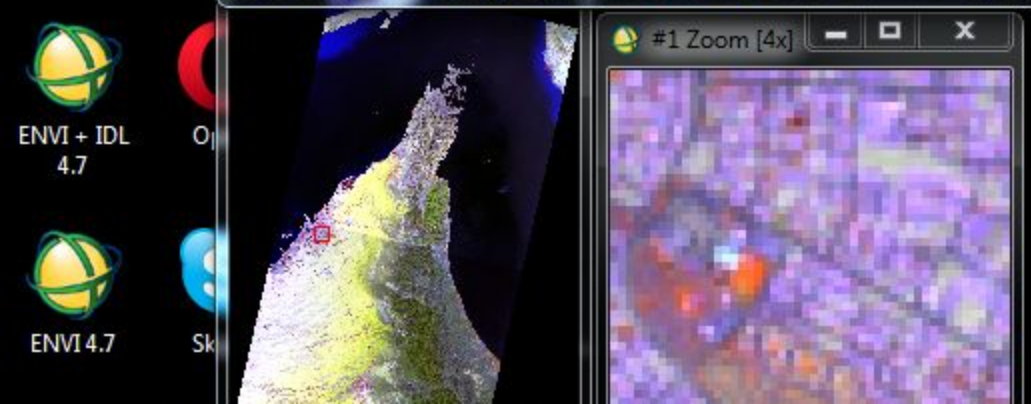
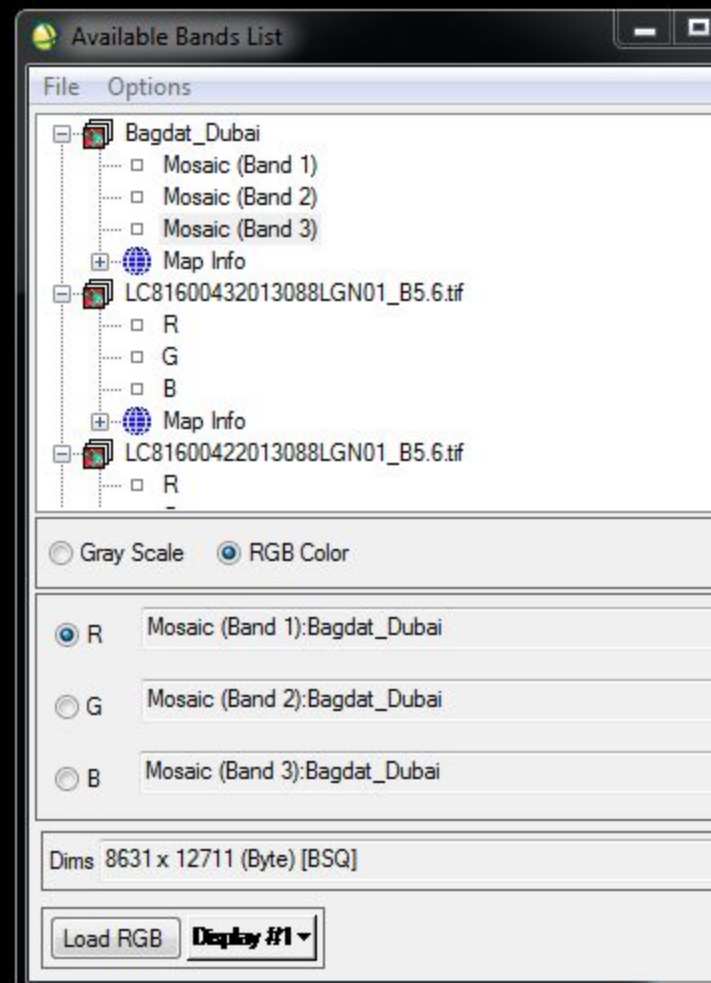
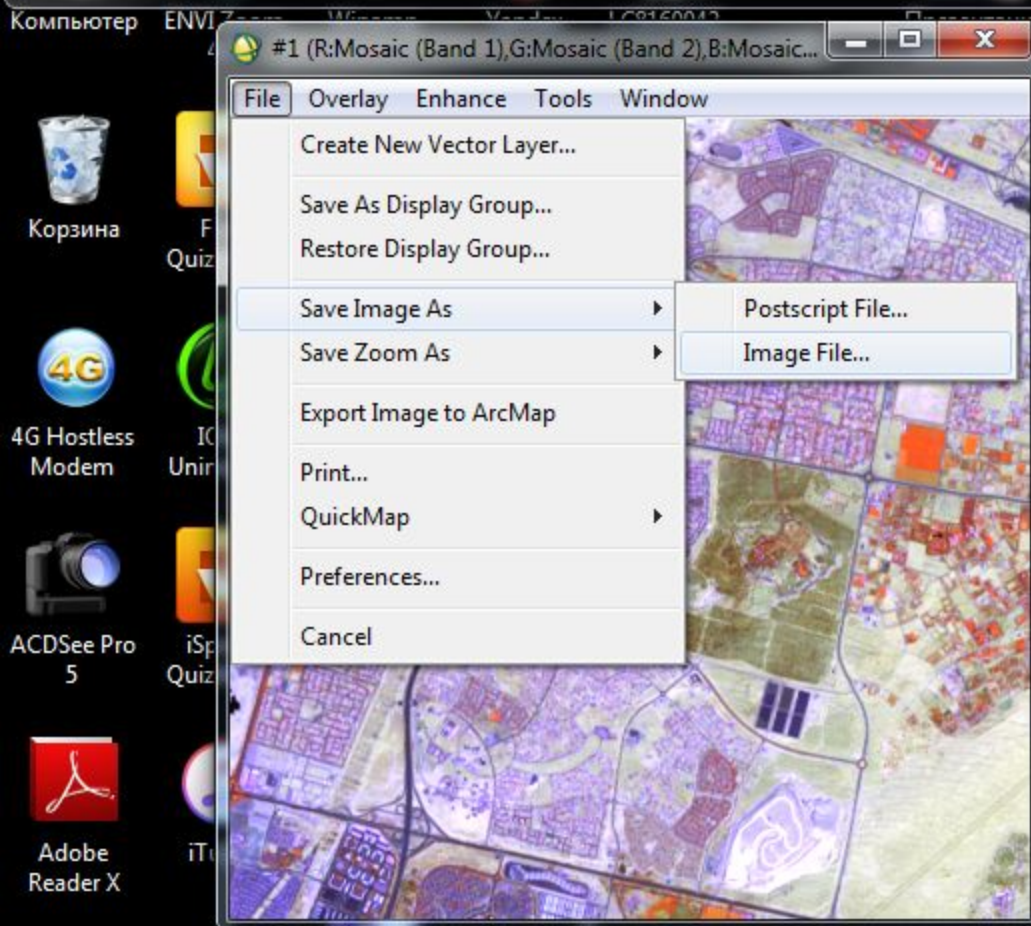
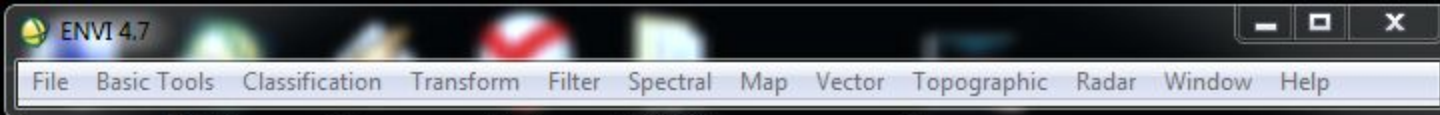
LC8160042...

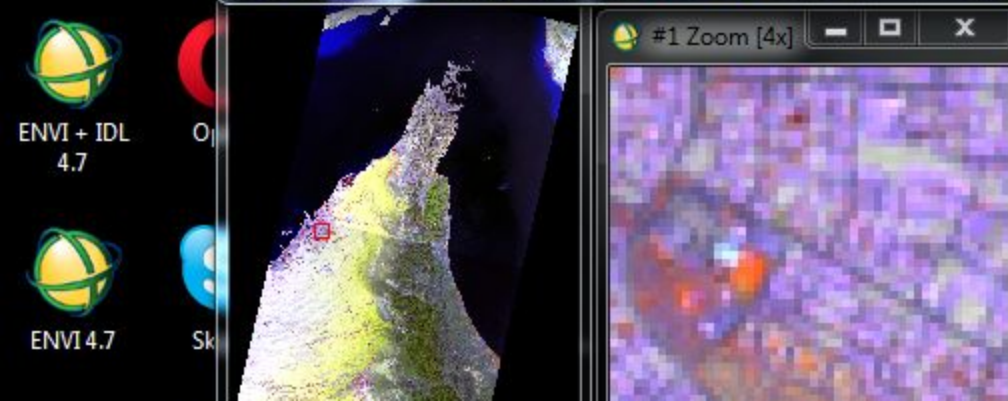
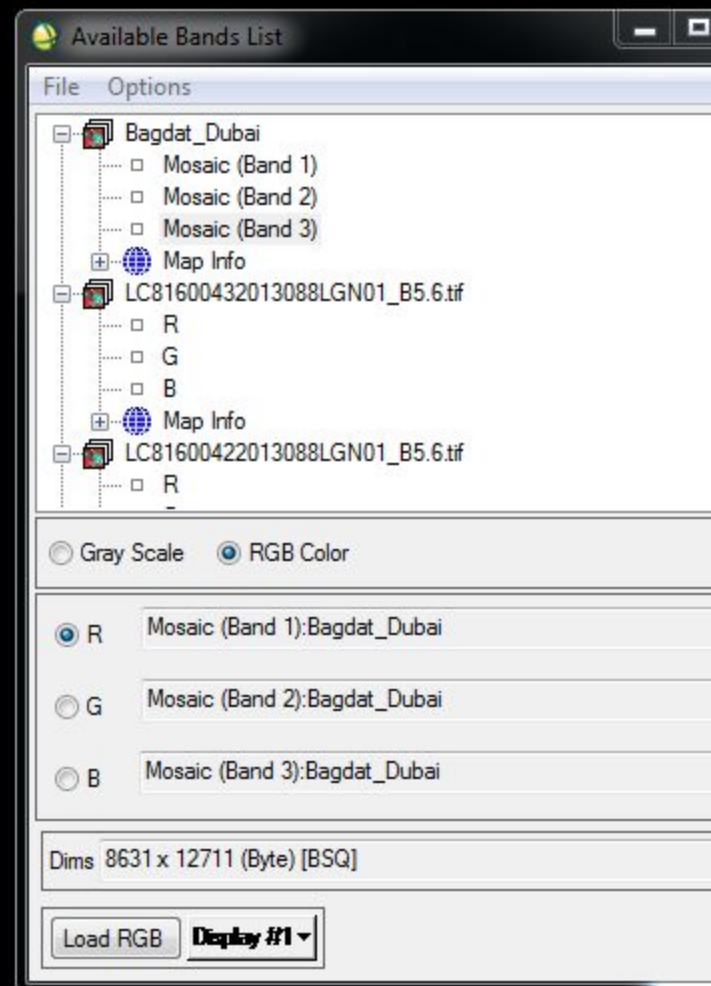
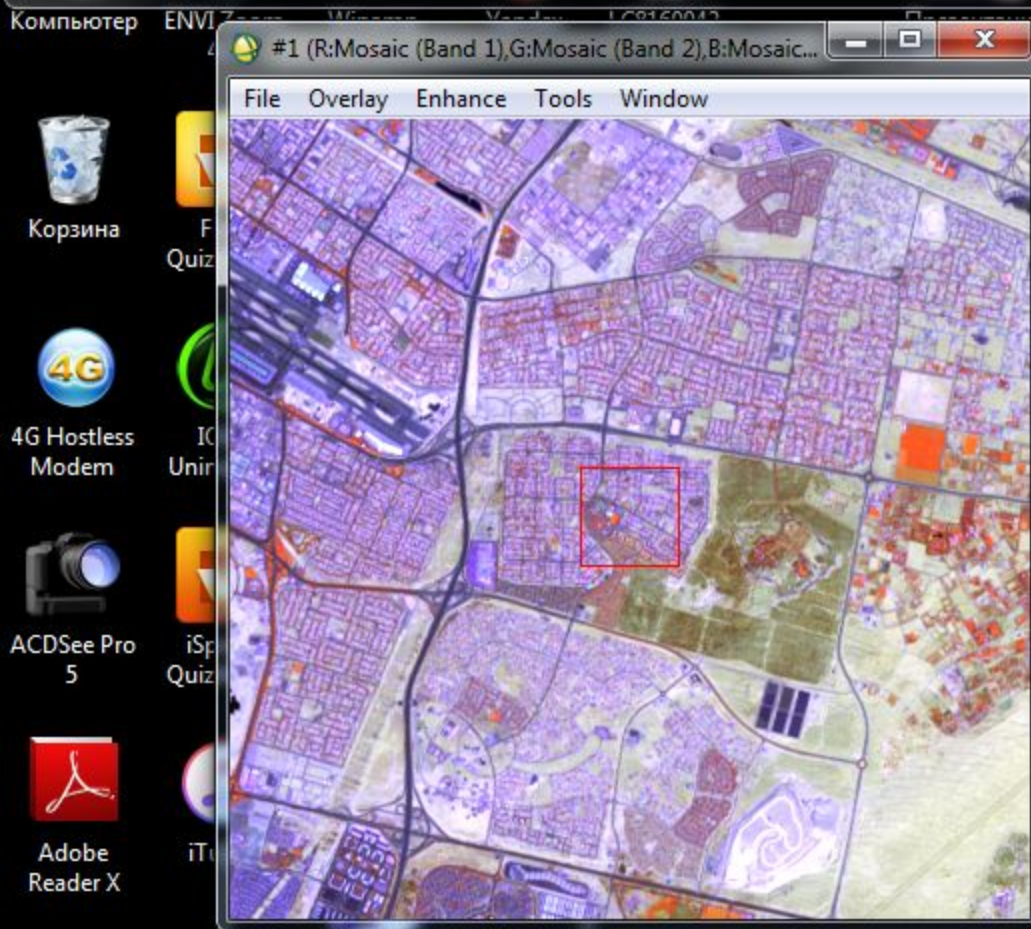
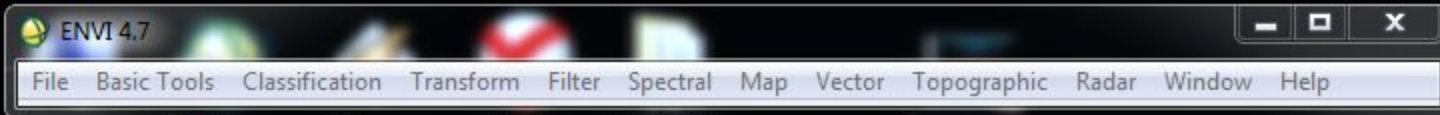
Презентация

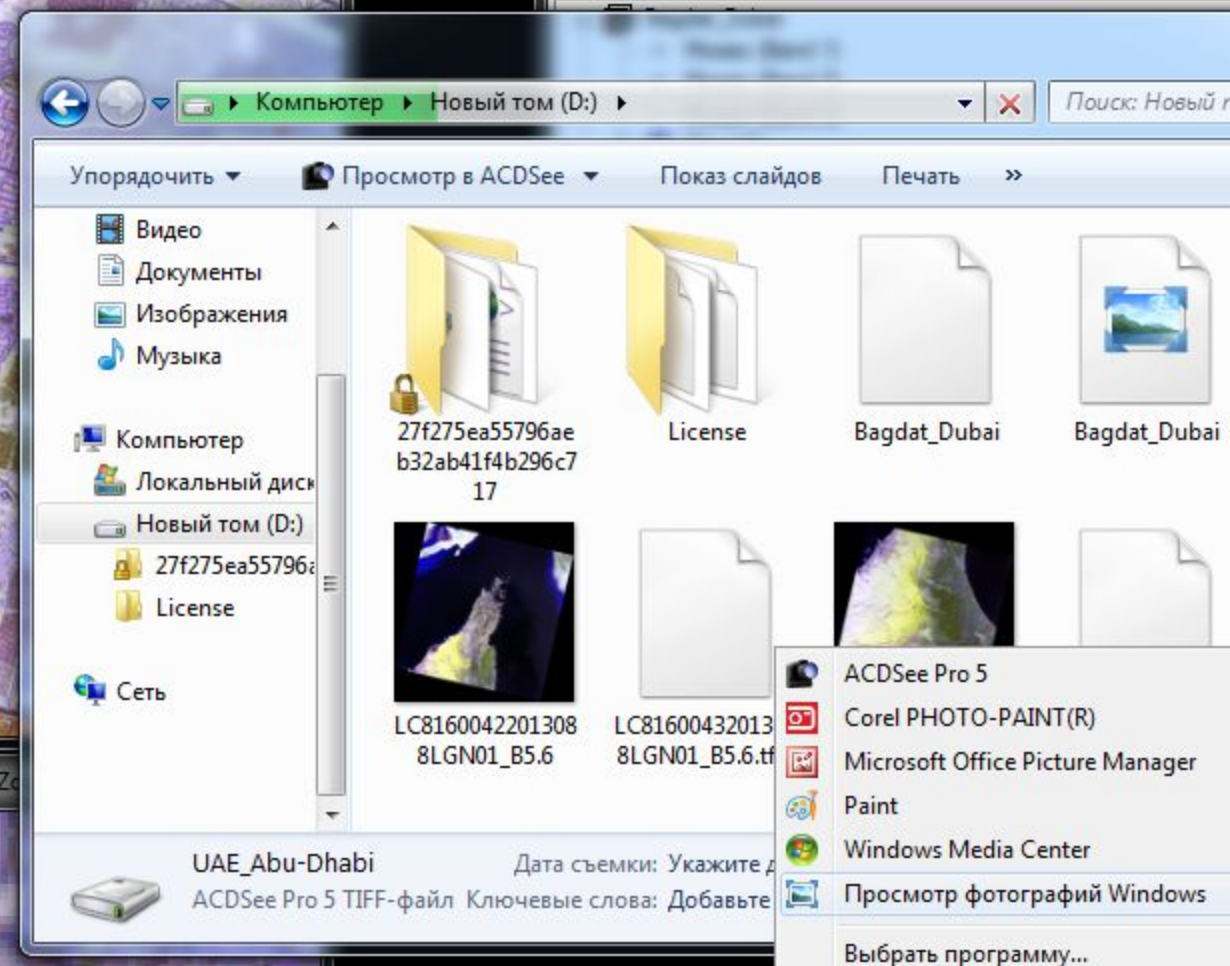
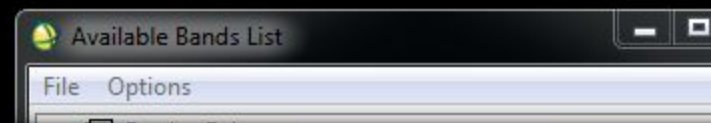
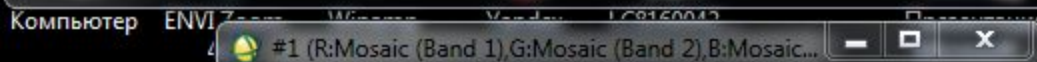
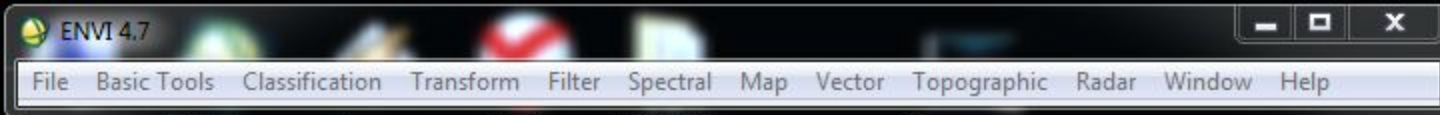


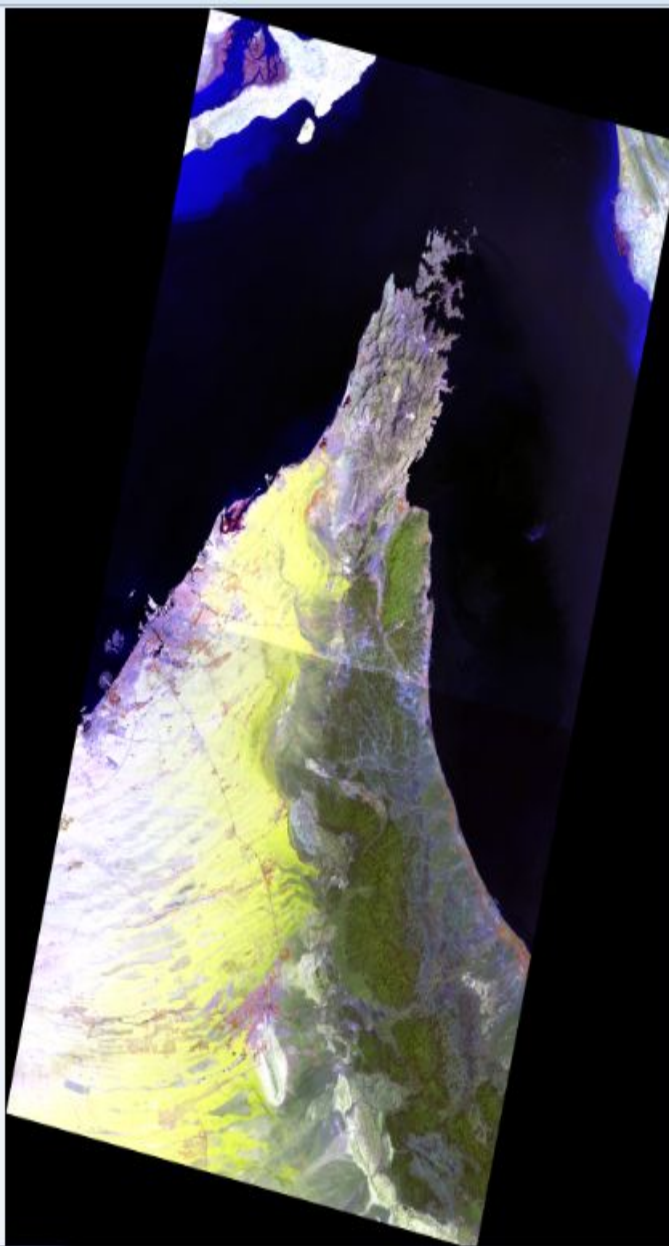


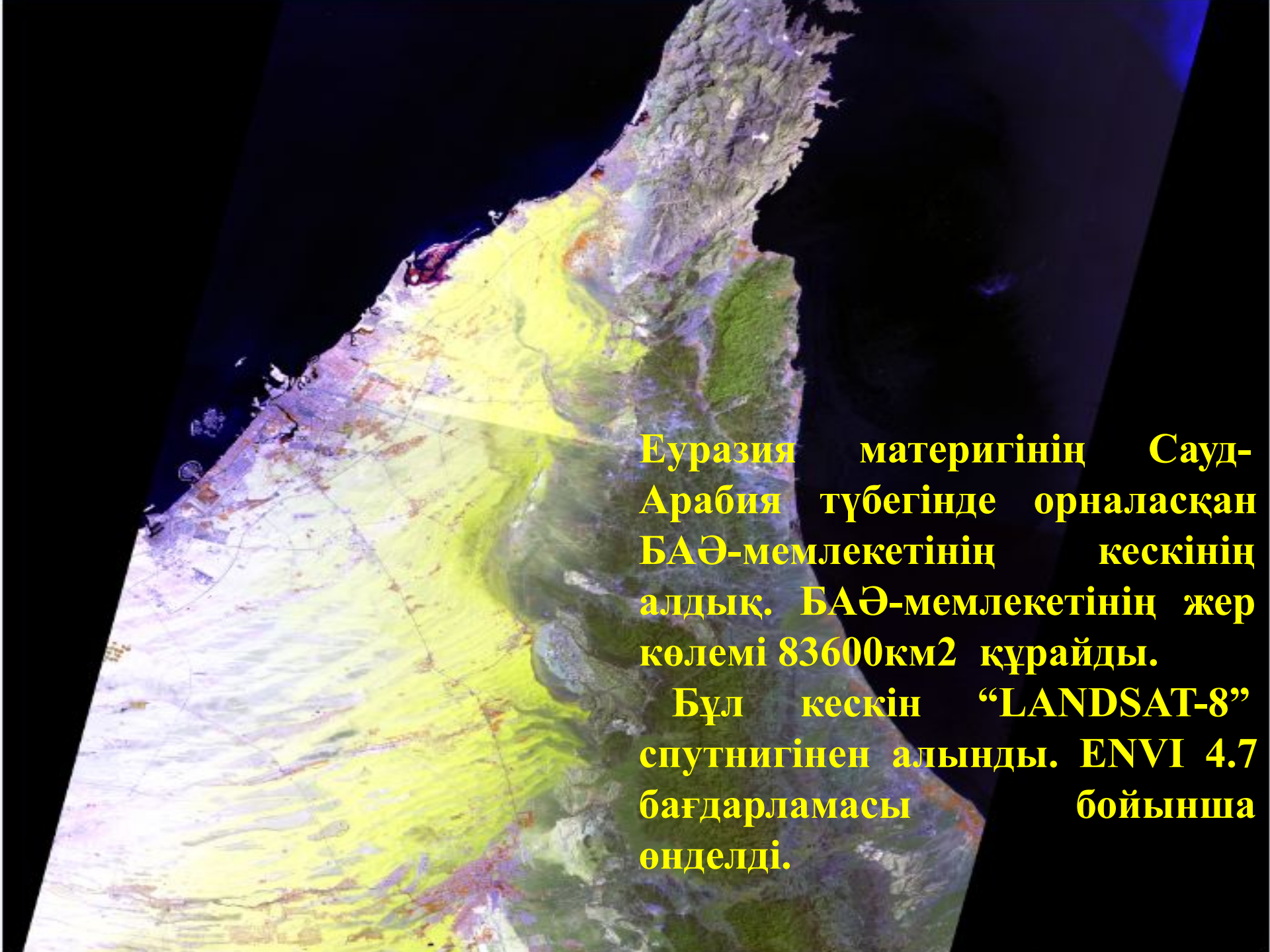
2





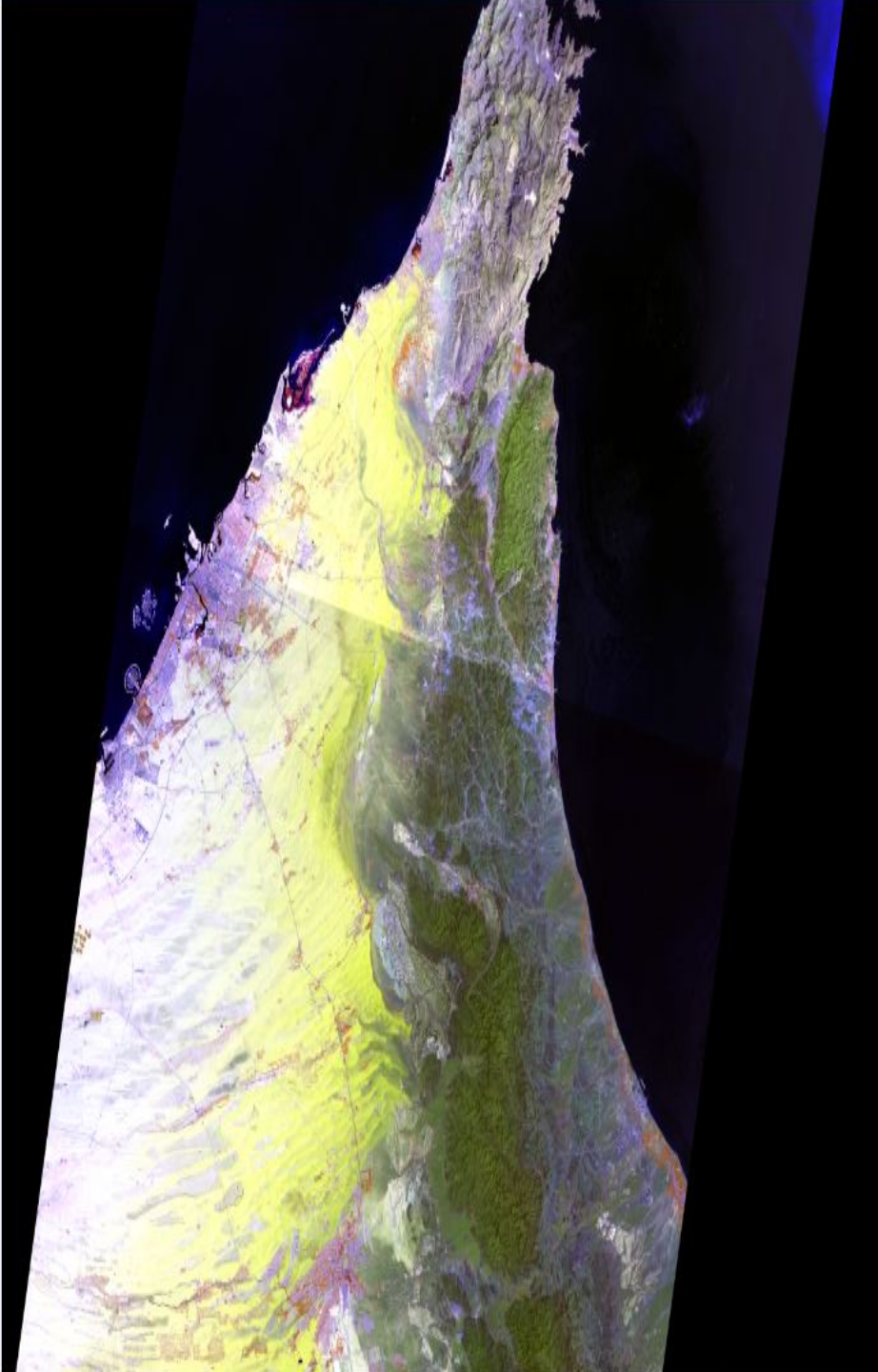




A satellite map of Saudi Arabia, showing the country's coastline and internal land features. The map is tilted at an angle, with the top-left corner pointing towards the top-left of the frame. The land is depicted in various shades of green, yellow, and brown, indicating different vegetation and terrain types. The surrounding waters are dark blue. The map is overlaid with a grid of lines, likely representing latitude and longitude.

Еуразия материгінің Сауд-Арабия түбегінде орналасқан БАӘ-мемлекетінің кескінің алдық. БАӘ-мемлекетінің жер көлемі 83600км² құрайды.

Бұл кескін “LANDSAT-8” спутнигінен алынды. ENVI 4.7 бағдарламасы бойынша өнделді.



**Кескін RGB-color режимінде
өңделді.**

**Бұл кескін 5,6,2 канал бойынша
жасалды.**

**5,6,2 каналда өсімдік
жамылғысы қызыл, жасыл,
оранжевый түспен белгіленуі
мүмкін. Қатты терең су деңгейі
қатты көк түспен немесе қара
түспен белгіленеді. Ал сау
топырақ жамылғысы жасыл
түспен немесе қоңыр түспен
белгіленеді, БАӘ мемлекетінің
шөл алып жатыр, құмдар сары
түспен белгіленген.**

5,6,2-канал БІРІККЕН АРАБ ӘМІРЛІКТЕРІ



Шартты белгілер



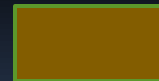
-Топырақ жамылғысы



-Құм



-таулы қырат



-су



-Сау өсімдік
жамылғысы



Назарларыңызға рахмет!