



TIQXMMI

Тошкент Ирригация ва Қишлоқ Хўжалигини
Механизациялаш Мухандислари Институти



Gvagi
GEODEZIYA VA
GEOINFORMATIKA

“Замонавий геодезик асбоблар” фанидан

**17-мавзу: Global Mapper дасутри ёрдамида
ернинг мутлоқ баландлигини аниqlаш ва
автоматлашган тизим асосида ер релефини
ҳосил қилиш.**

Маъruzachi: доцент Инамов Азиз Низамович

IAN

Reja.

- 1, Global Mapper dasturi xaqida ma`lumotlar
- 2, Global Mapper dasturida ma`lumotlar taxlili
- 3, Global Mapper dasturida tayanch nuqtalarni tanlash

I. Global Mapper dasturi xaqida ma'lumotlar

Global Mapper dasturida ham kartalarning balanlik ma'lumotlar asosida uch o'lchamli tasvirlarini hosil qilish mumkin. Buning uchun balandlik ma'lumotlari bazasi saqlangan faylni dastur yordamida ochi kifoya. Yuqorida aytib o'tganimizdek dastur joyning balandlik ma'lumotlari asosida rel'ef ko'rinishini tasvirlaydi, bu esa kartadan foydalanishni biroz murakkablashtiradi. Lekin ushbu muammoni dastur orqali echish imkoniyati bor. Buning uchun ushbu maydonga tegishli mavzuli kartani rel'efli kartaga bog`lash kifoya. Natijada dastur avval joyning rel'efli tasvirini uning ustidan mavzuli kartani joylashtiradi.

Gis texnologiyalari asosida 3-o'lchamli geotasvirlarni hosil qilish uchun bizga balanlik ma'lumotlar bazasi va rastrli tasvirlar kerak bo'ladi. Global Mapper dasturi hgt formatidagi balandlik ma'lumotlarini o'qiy oladi. hgt formatidagi balandlik ma'lumotlar bazasini yuklab olishning bir nechta turlari va ko'rinishlari mavjud:

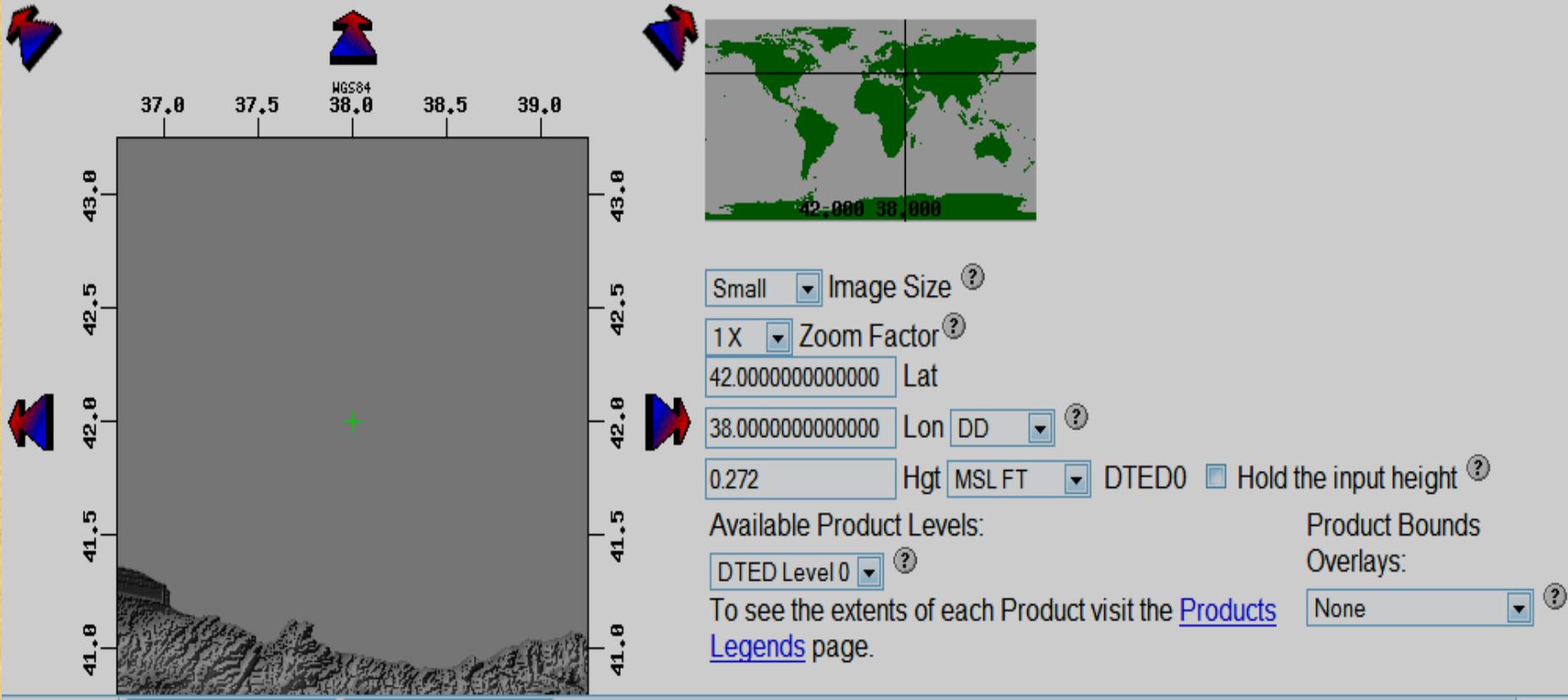


NGA > NGA Raster Roam

?

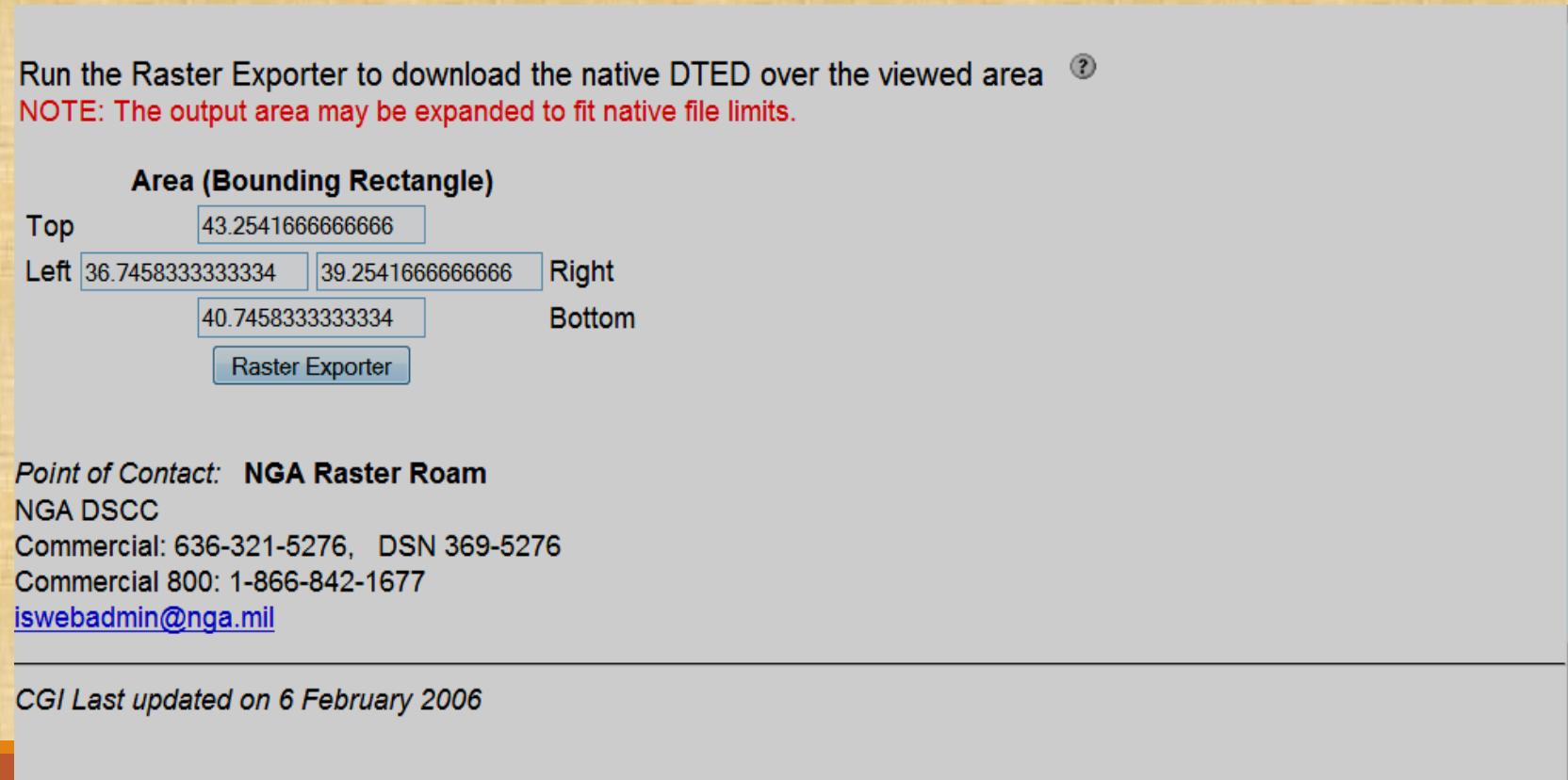
III

▶ NGA Raster Roam



NGA (NIMA)
DTED - NIMA
agentstvasining
balandlik
ma'lumotlar
bazasi

Tanlaganimizdan so'ng kartaning chap tomonida tanlagan maydonimizning nomi va unga tegishli bo'lgan koordinatalar paydo bo'ladi (1-rasm). Agar berilgan koordinatalar sistemasi ko'rsatkichlari bizga ma'qul bo'lmasa, o'zimizga kerakli koordinatalarni kerakli uzoqlik va kenglikka joylashtirib, oynaning pastki qismida joylashgan Raster Exporter tugmasini tanlaymiz (2-rasm).



Natijada tanlangan maydonning balandlik ma'lumotlar bazasi .zip fayl ko'rinishida paydo bo'ladi (3-rasm). Ushbu faylni tanlaganimizda ma'lumotlar bazasi avtomatik ravishda kompyuterimizga joylashadi. Faqat faylni o'zimizga kerakli joyga ko'chirib olishni ko'rsatsak bas. Ko'chirib olish jarayonida faylda qaysi hudud balandlik ma'lumotlari bo'lsa o'sha hudud nomi bilan nomlash tavsiya etiladi. Masalan, Toshkent shaxri uchun balandlik va karta.

[dted/e039/n41.dt0](#)

[dted/e039/n42.dt0](#)

[dted/e039/n43.dt0](#)

Output File Download

[**Download rasexp_dted_1326015124_44213.zip 502919 bytes \(0.48 MB\).**](#)

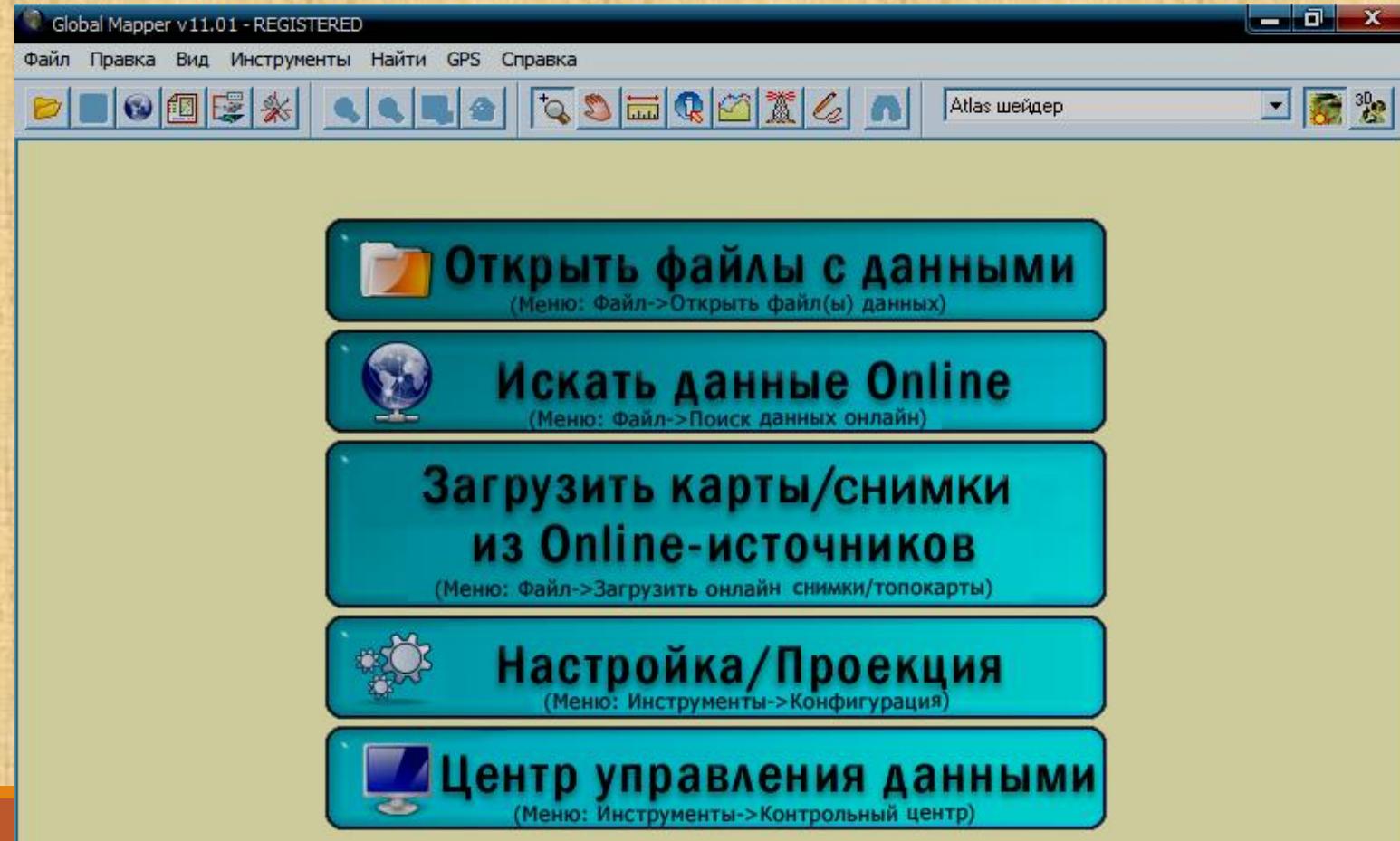
Remember to turn off the "TAR file smart CR/LF conversion" configuration option if you use WinZip.

Please delete the download file when finished

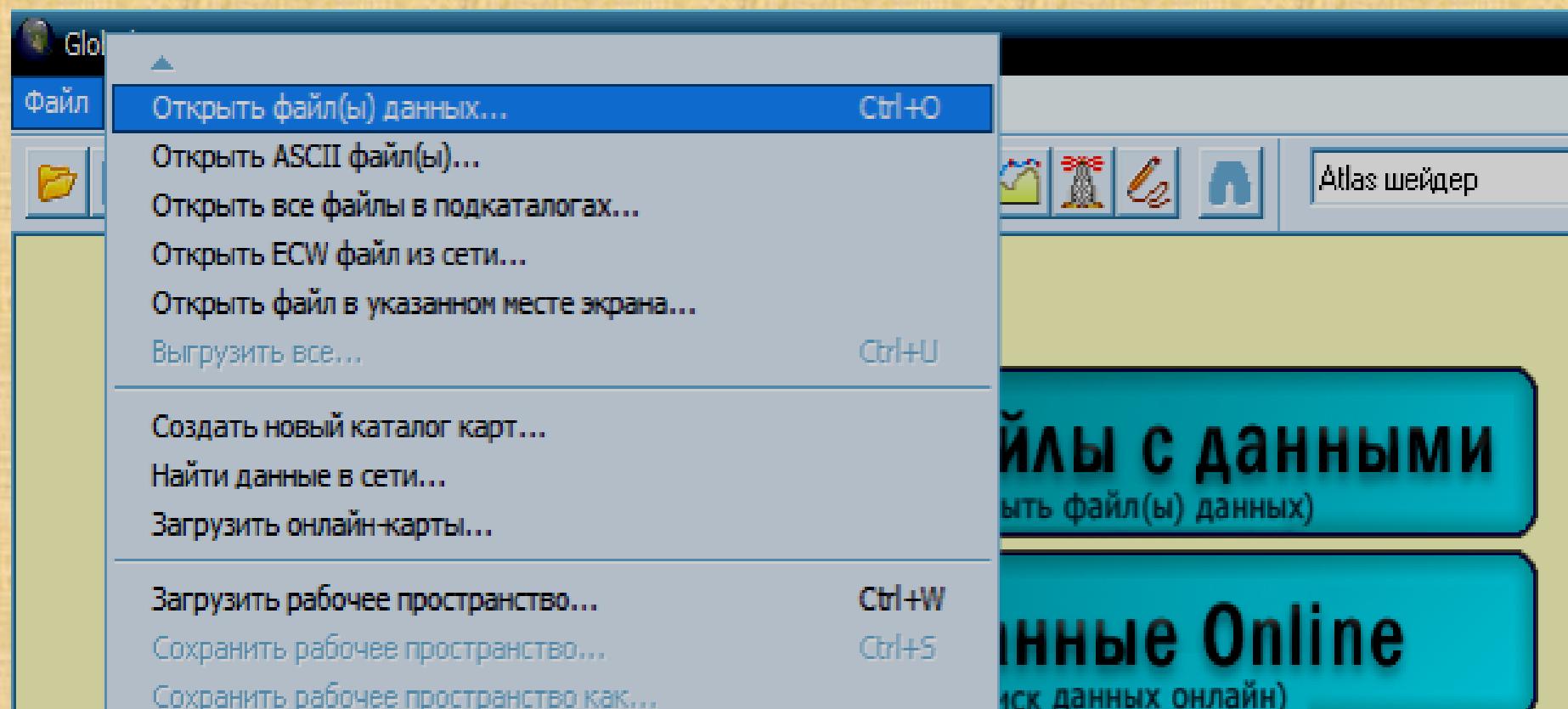
[Delete Download File](#)

2. Global Mapper dasturida ma`lumotlar taxlili

Global Mapper dasturida ishni boshlash uchun 2 marta **Global Mapper** ikonkasini ta'kidlab ko'rsatish kerak. Bir necha soniyadan so'ng dastur oynasi ochiladi (4-rasm). Ushbu ishni Toshkent shaxri misolida bajaramiz.



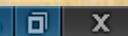
Oynaning instrumentlar panelidagi fayl menyusini tanlab, “Ma’lumotlar faylini ochish” “Otkryt fayl данных” dialogini tanlaymiz. Shundan so’ng balandlik ma’lumotlari saqlangan parkamizdan Toshken shaxriga to’g`ri keluvchi hgt formatidagi zip arxivator faylini, “Ochish” “Otkryt” tugmasini bosamiz



Файл Правка Вид Инструменты Найти GPS Справка



Atlas шейдер



Открыть

Папка: баландликлар

Недавние
документы

Рабочий стол



Мои документы



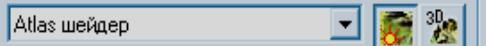
Мой компьютер



Сетевое

- dted
- k42-1
- Баландлик базаси
- бухоро-кашкадарё учун баланд тъкарта
- интернет ойналаридан олинган маълумотлар
- Мои рисунки
- ТОШКЕН УЧУН БАЛАНДЛИК ВА КАРТА
- bathymetric-world-map
- rasexp_dted_1323370299_42116
- Uzbekistan
- Сдвиг
- узбекистон баландликни картага кушиш

Файл Правка Вид Инструменты Найти GPS Справка



Открыть

Папка: ТОШКЕН УЧУН БАЛАНДЛИК ВА КАРТА

Недавние
документы

Рабочий стол



Мои документы



Мой компьютер

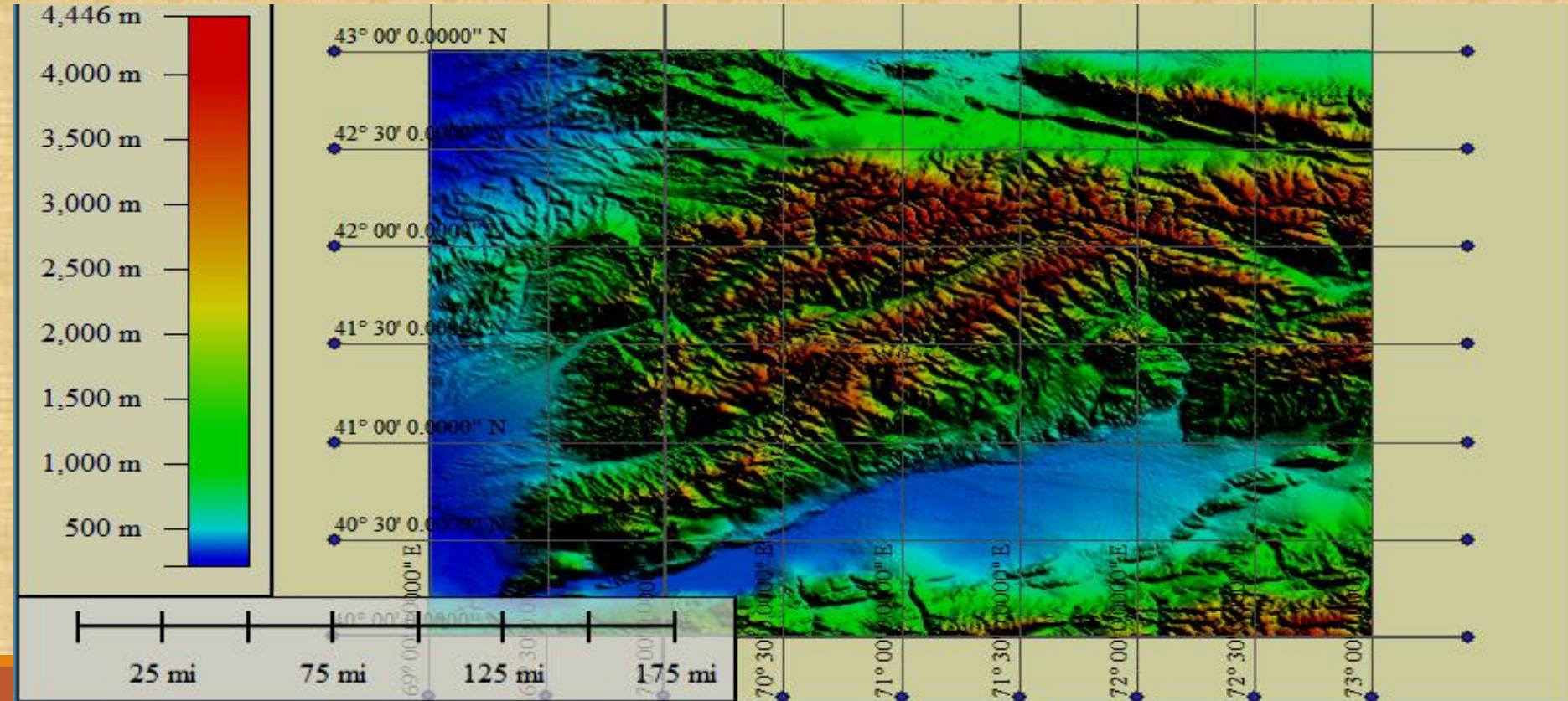


Сетевое

Имя файла:

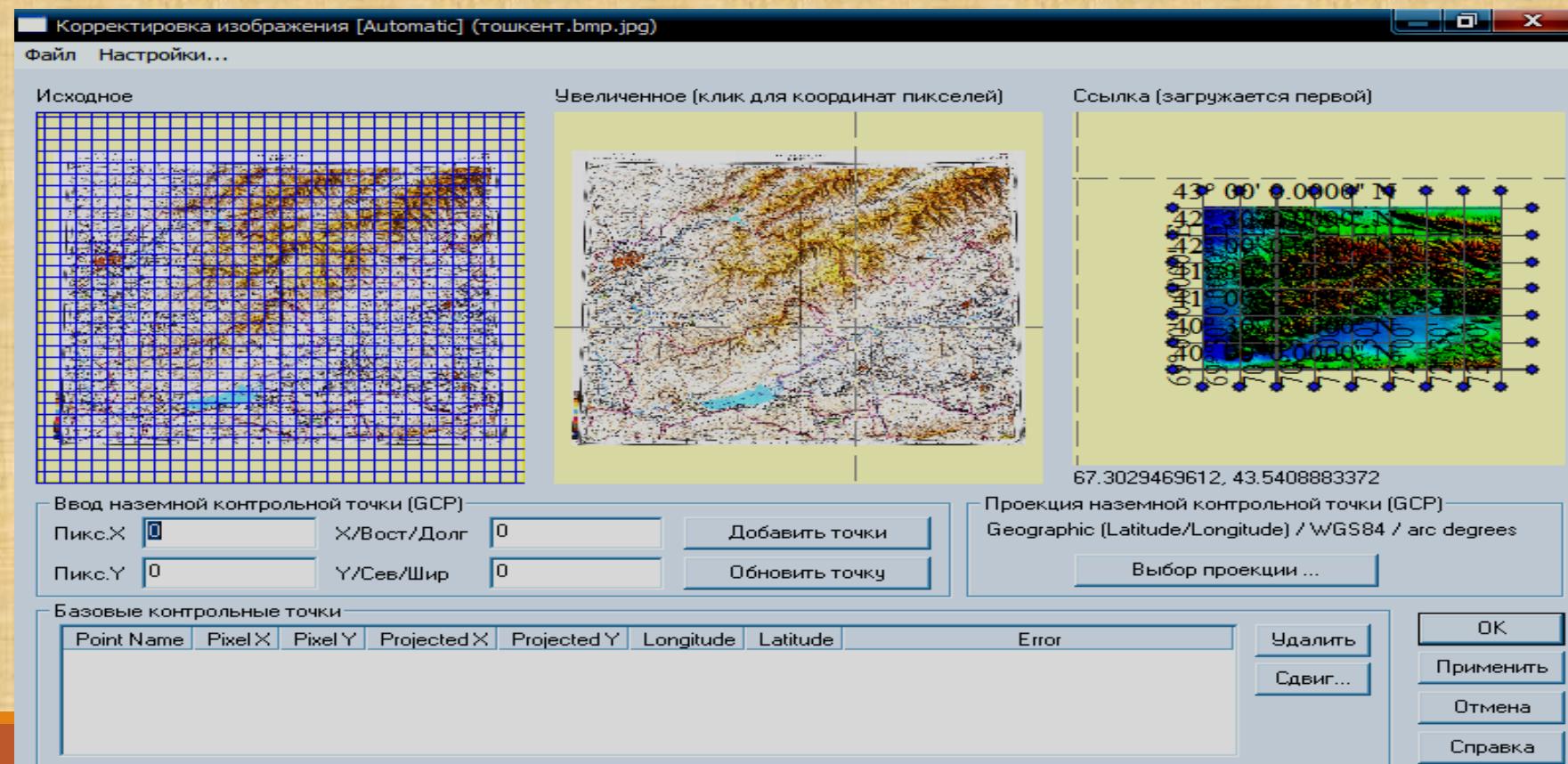
Открыть

Natijada dastur nomenklatura bo'yicha qanday hudud tanlangan bo'lsa o'sha joyning rel'efli ko'rinishini tasvirlab beradi. Bunda tasvirning chap va o'ng tomonida to'rlar bilan birqalikda kartografik uzoqlik hamda kenlik tasirlanadi. Bundan tashqari dastur oynasining chap qismida hududning balandlik ma'lumotlari gipsometrik usulda ranglarda tasvirlangan bo'ladi



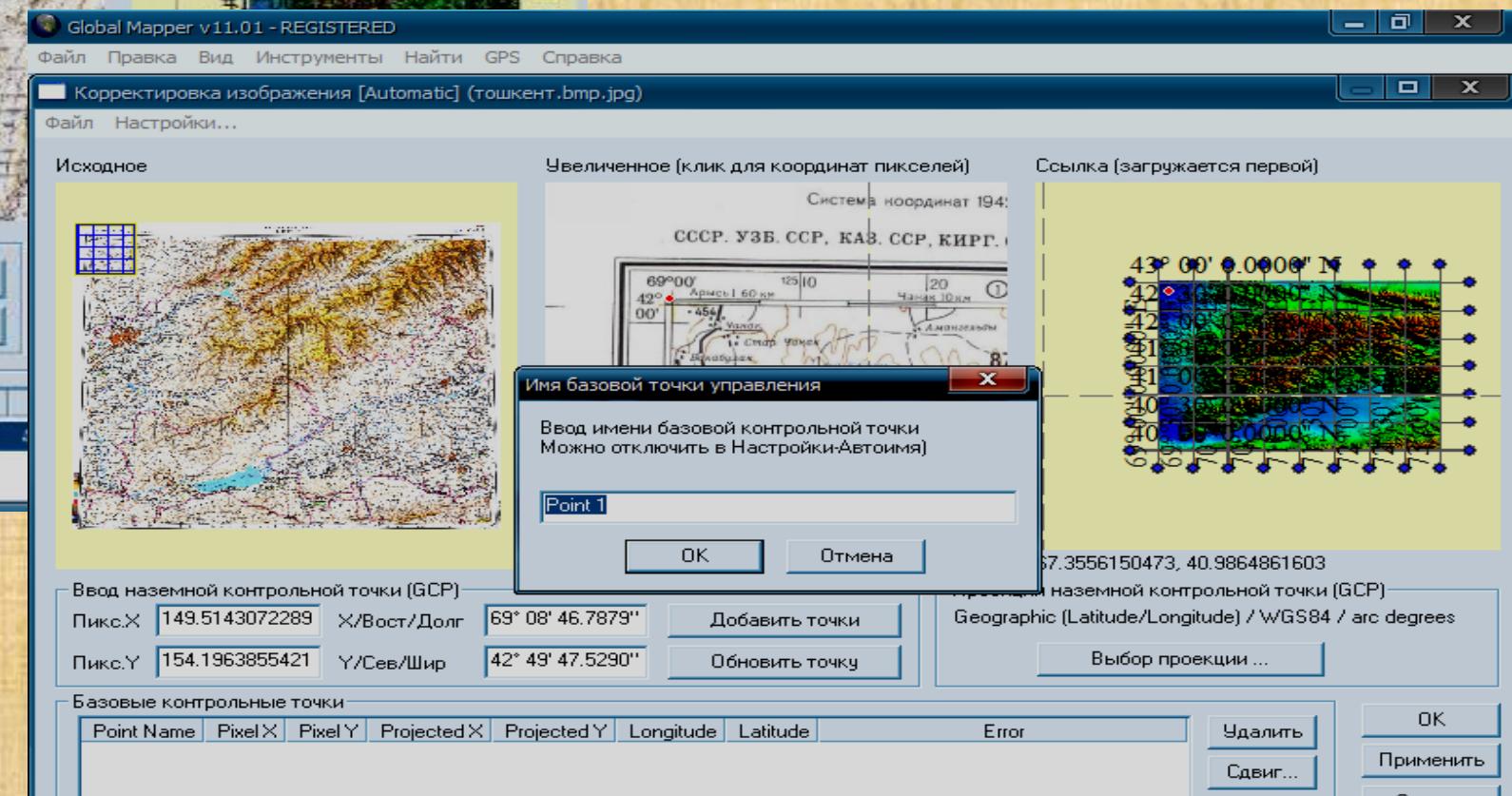
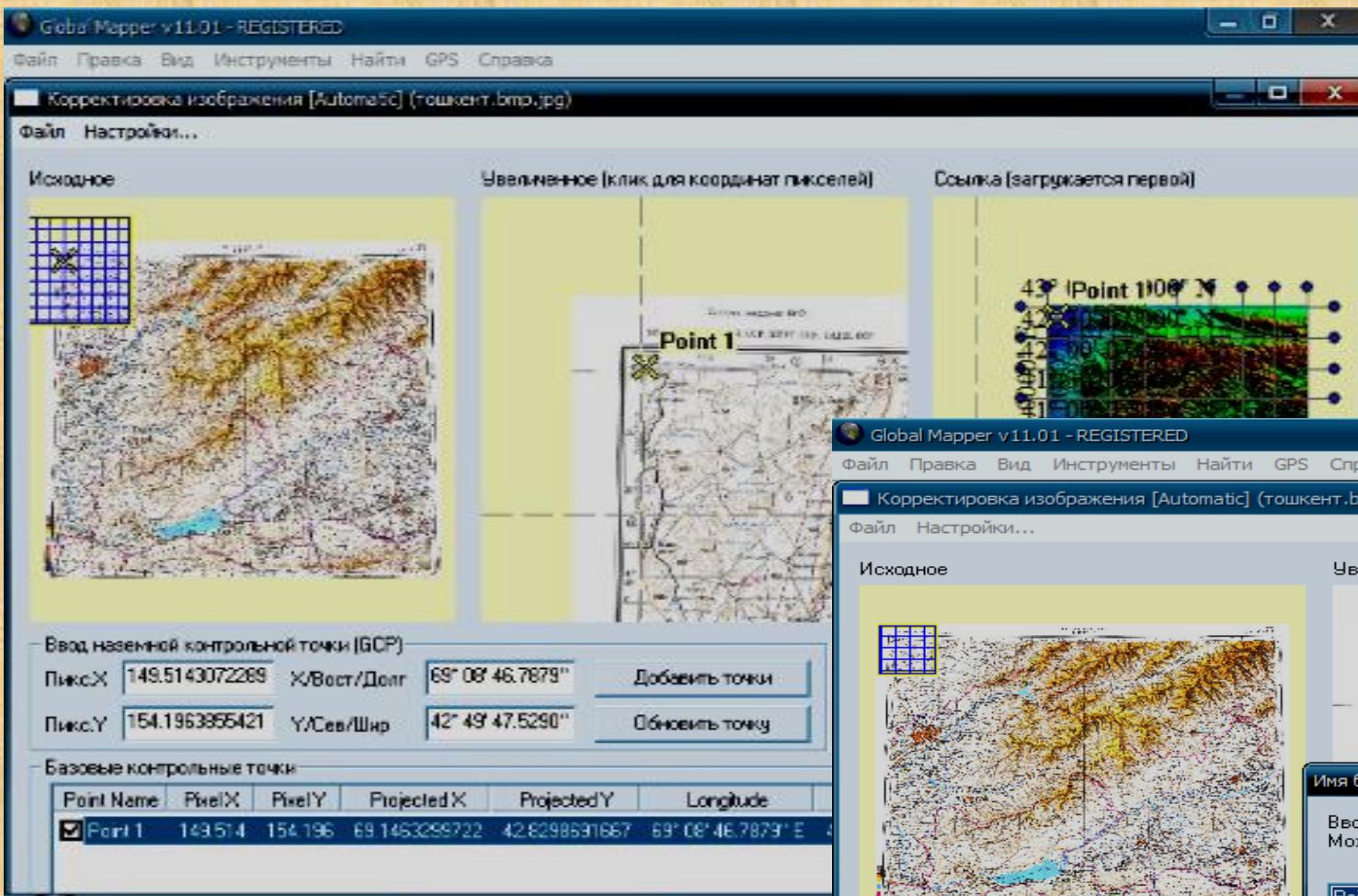
3. Global Mapper dasturida tayanch nuqtalarni tanlash

Tayanch nuqtalari sifatida topografik to'r chiziqlarining kesishgan joyi, erlardan foydalanish chegaralarining burilish nuqtalari va aholi yashaydigan joylarning belgisi qabul qilinishi mumkin.
“Tasvirni to'g`irlash” “Korrektirovka izobrajeniya” dialogi paydo bo'ladi

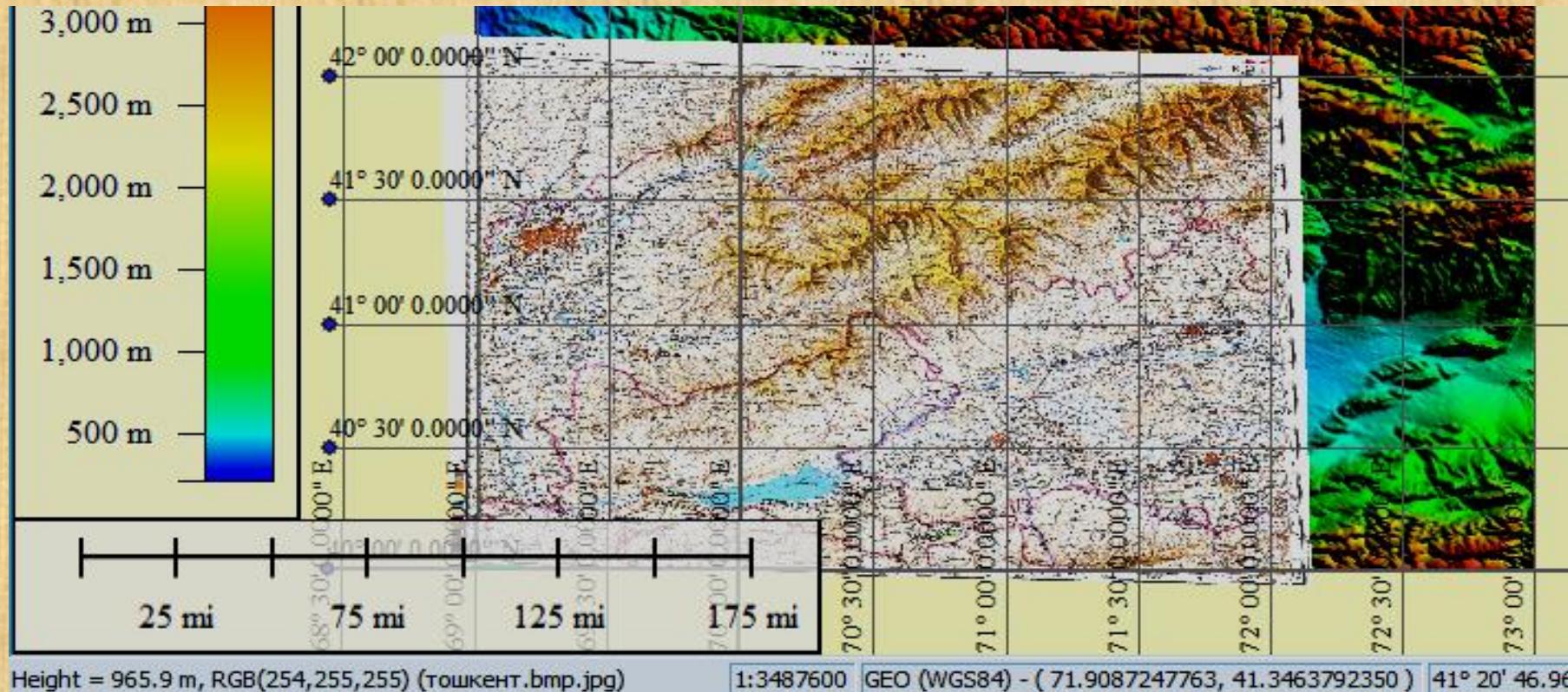


Ushbu dialogda 3 xil ko'inishdagi oynachalar tasvirlanadi. 1 - oynada dastlabki topografik rastrli kartamiz, 2 - oynada kattalashtirilgan karta (koordinata qiymatlarini tanlash uchun), 3 - oynada rel'efli karta tasvirlanadi. 2-oynadagi kartani kattalashtirib, 1-nuqtani tanlaymiz va 3-oynadan ham shu koordinataga to'g`ri keladigan joyni tanlab, 1-nuqtani joylashtiramiz. Keyin “Nuqtani qo'shish” “Dobavit tochku” tugmasini bosamiz va nazorat nuqtasini xotiraga olamiz. Shu yo'sinda yuqori aniqlikdagi eng kamida 4 nuqtani tanlab xotirada saqlaymiz.

Nuqtalarni xotirada saqlaganimizdan so'ng “Qabul qilish” “Primenit” tugmasini bosamiz, bu bizga kiritilgan koordinata nuqtalarini qabul qilishga yordam beradi. OK tugmasini bosamiz.



Rel'efli karta 3 o'lchamli kartani yaratishimizda asos karta bo'lib xizmat qiladi. Asos kartaga topografik kartani bog`laganimizdan so'ng dastur qatlam ko'rinishda avval asos kartani so'ngra topografik kartani joylashtiradi



Yuqorida keltirilgan dasturiy ta'minot ketma-ketligi yordamida qo'yidagi bosqich asosida topografik kartalarni yangilash jarayoni kuzatiladi

ЭТИБОРИНГИЗ УЧУН РАХМАТ!