

Organization and visualization of spatial information for northern socially-oriented observations

Institute of Geography, Russian Academy of Sciences

Medvedev A.A., Ph. D.

Problems:

- many types of information**
- different formats of data**
- different territories and groups**

At all:

- gathering**
- organization**
- visualization**

How to solve???

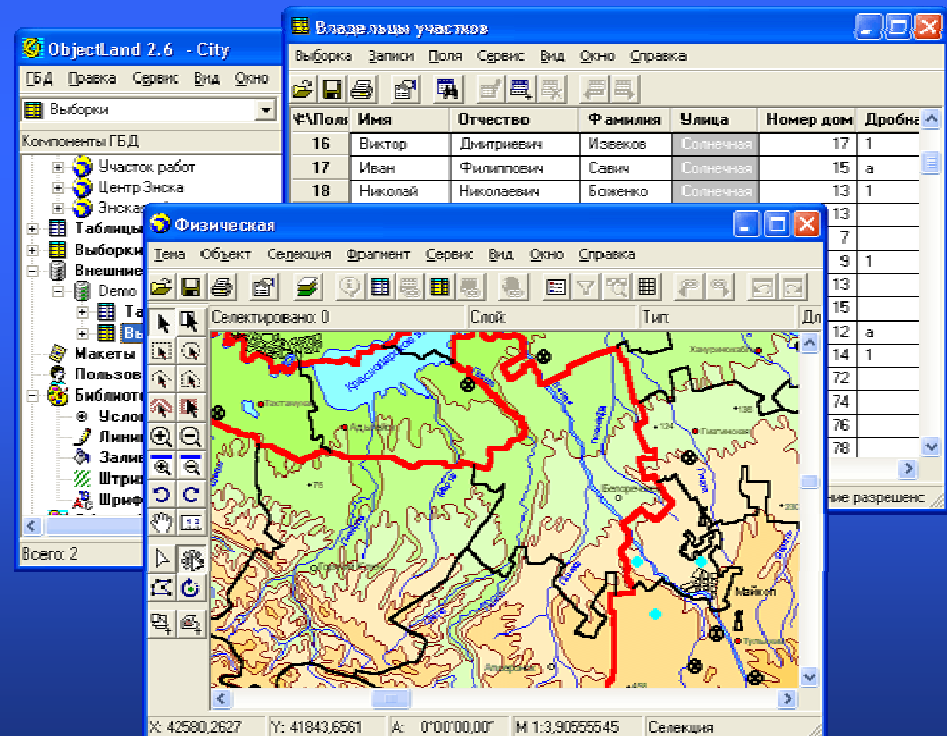
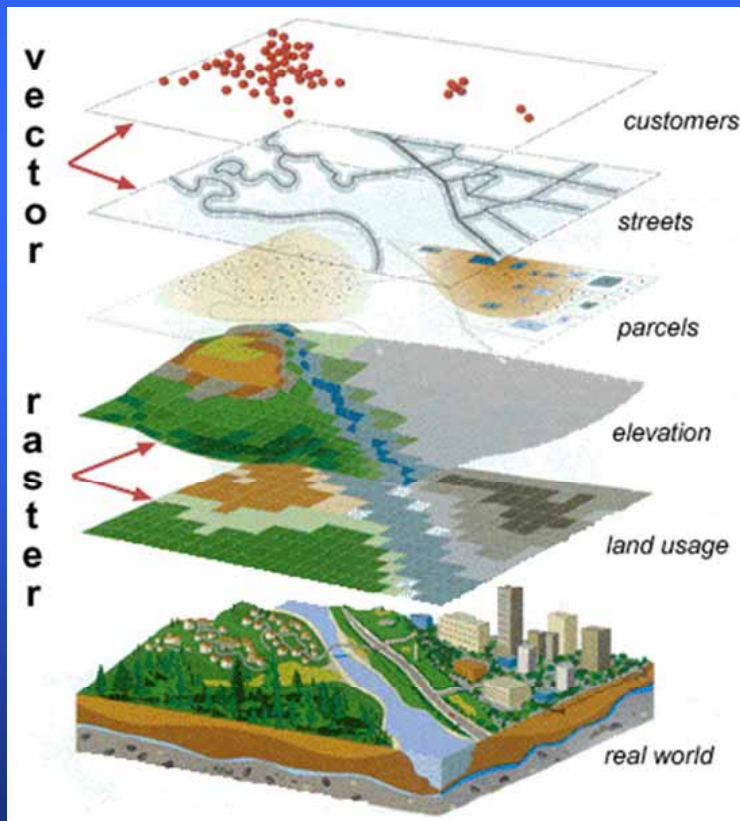
3 different methods:

-GIS

- Multimedia

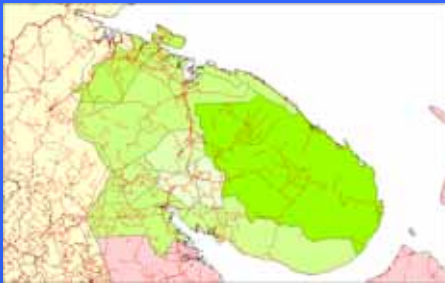
- Web

GIS form of organization and visualization:

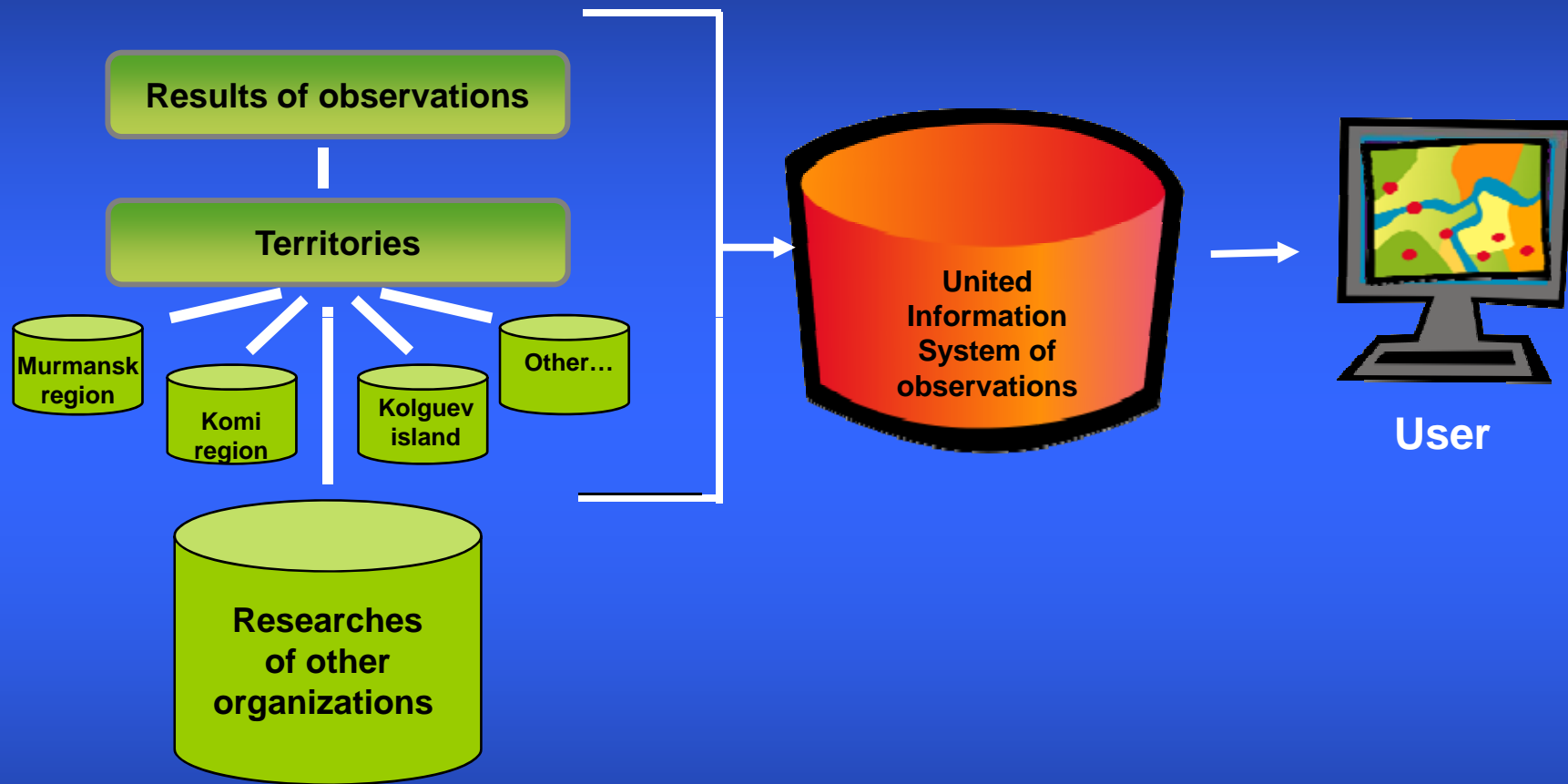


Multimedia form of organization and visualization:

Multimedia application

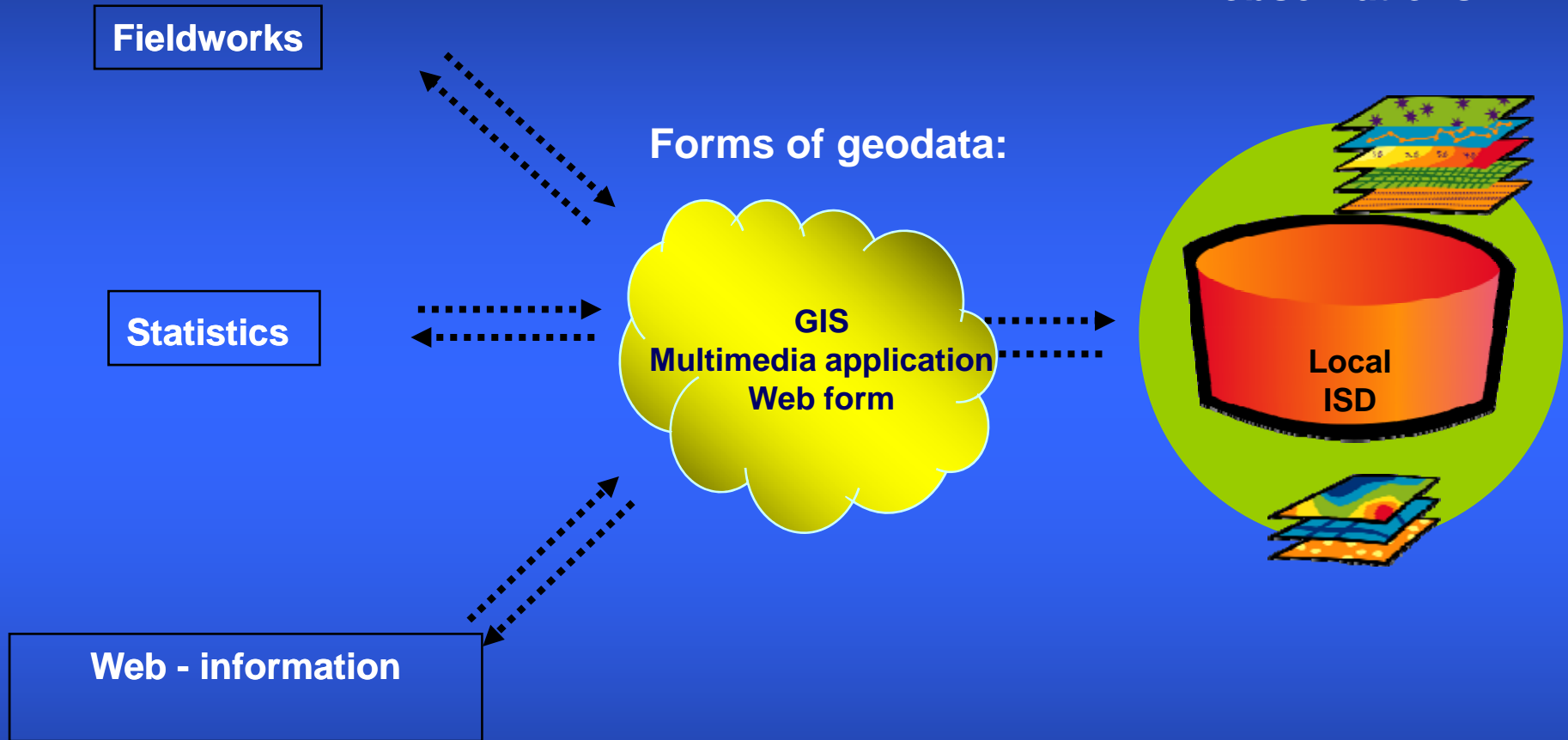


Scheme of primary data organization:

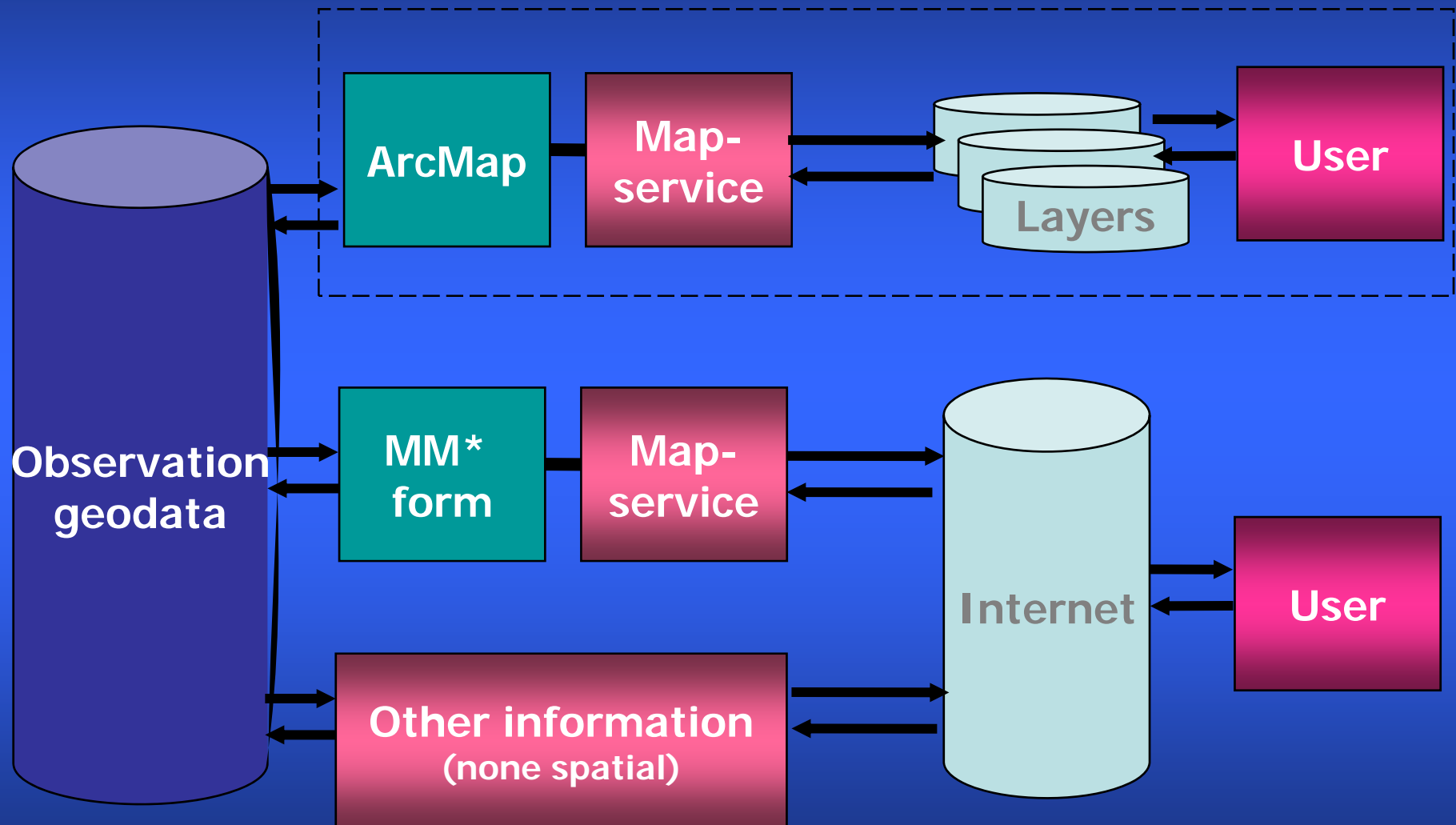


Scheme of processed data organization:

System of Polar observations:



Scheme of data transfer to users:



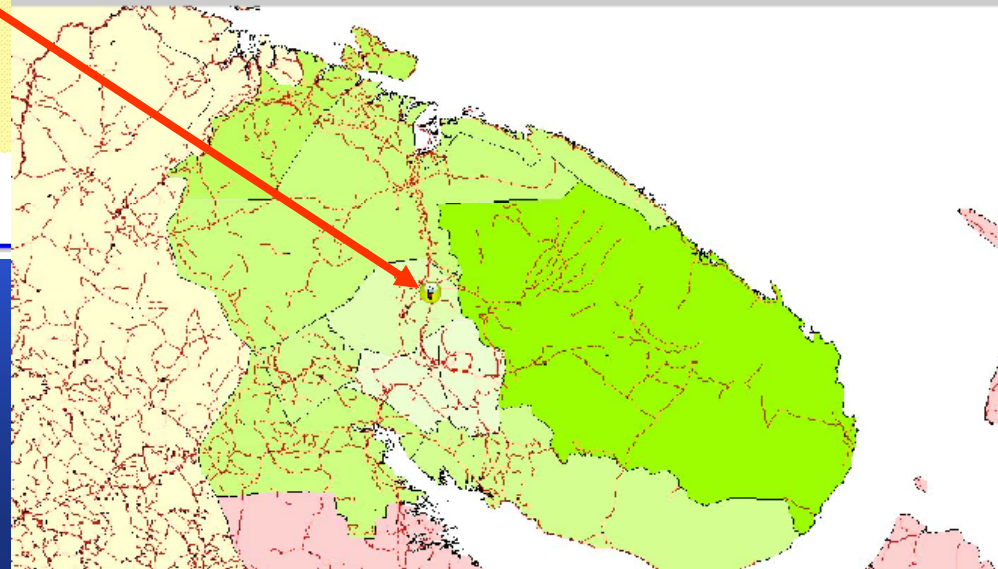
MM* - multimedia

Multimedia application

Northern socially-oriented observations



Murmansk region



Multimedia application

Murmansk region

Статистика Графики Опросы Фото Данные Аудио Видео

Город Кировск расположен в самом центре Кольского полуострова, в южной части Хибинского горного массива на берегу озера Большой Вудъявр. В состав Кировского административного района входят: город Кировск, отдельно расположенный микрорайон - Кукисвумчорр, поселки Титан, Кошва и Октябрьский.

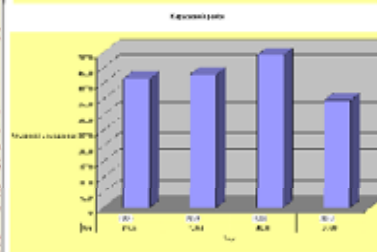
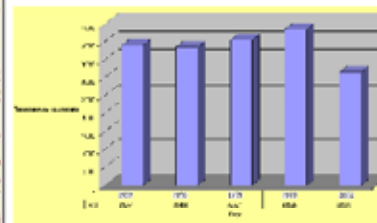
Кировск от Москвы отделяют 1930 км, от Санкт-Петербурга - около 1250 км, от областного центра г.Мурманска - 200 км.

Среди других городов Мурманской области ближе всего к Кировску расположены города Алатиты (16 км), Мончегорск и Полярные Зори (90 км) Кандалакша и Оленегорск (120 км).



Murmansk region

Статистика Графики Опросы Фото Данные Аудио Видео



Мурманская область	1144757	143243	177114
Городское население	1054296	322321	323995
Сельское население	90462	46932	43129
г. Мурманск	408938	237021	239790
Западный район	287235	71122	70133
Северный район	144431	74664	69307
Первоуральский район	174373	64005	52788
Кольский район	113975	53944	51831
Городское население	113929	53828	51811
г. Кировск	68206	41736	42716
г. Апатиты	3489	3752	3737
г. Зарья	1406	935	871
г. Полярная Зора	15429	9421	13887
Сельское население	246	126	120
Кандалакшский район	76239	37963	40236
Городское население	67671	32189	34636
г. Кандалакша	54385	23730	24550
г. Оленегорск	4254	422	442
г. Мончегорск	7642	4423	3520
г. Засовский	1326	476	548
г. Искитим	1422	735	447
Сельское население	12162	3784	4268
Кировский район	41081	23611	23490
Городское население, Кировск	41124	23629	23771
Сельское население	5363	2882	3162

Multimedia application

Murmansk region

Статистика Графики Опросы Фото Данные Аудио Видео

Опрос
 в рамках проекта *Международного Полярного Года по исследованию и мониторингу социально-экономических изменений в арктической высоко-полярной зоне мира (МНП-№ 151)*.

Целью этого опроса - выявление основных проблем качества жизни населения, постановка задач по решению этих проблем и определение ведущих показателей (количественных и качественных) с помощью которых можно наблюдать за изменениями к лучшему или худшему.

1. Пожалуйста, перечислите проблемы качества жизни в Вашем районе (природно-экологические, экономические, социальные, духовно-культурные, проблемы управления и принятия решений).

2. Перечислите основные факторы, воздействующие на перечисленные Вами проблемы при ответе на 1 вопрос.

3. Перечислите основные последствия, связанные с выделенными Вами проблемами при ответе на 1 вопрос?

4. Что можно сделать для улучшения качества жизни и устойчивого развития?
увеличить зарплату, уменьшить уровень преступности

5. Какие основные индикаторы или качественные показатели должны быть выбраны для того, чтобы наблюдать за улучшением или ухудшением качества жизни?
занятость населения, оплата услуг

6. Удовлетворены ли Вы состоянием окружающей природной среды?
 Да+ Нет
 Комментарий: чем ближе к городу, тем лучше

7. Ваша жизнь, если лучше чем были 5 лет назад?
 Да _ Нет _ Нет изменений _ + _
 Комментарий: _____

8. Довольны ли Вы состоянием своего здоровья?
 Да + Нет _
 Комментарий: _____

9. Считаете ли Вы себя более счастливым сейчас, чем были 5 лет назад?
 Да _ Нет _ Без изменений _ + _
 Комментарий: _____

10. Влияют ли происходящие изменения в состоянии окружающей природной среды на качество Вашей жизни? Если Да, то приведите примеры.

Murmansk region

Статистика Графики Опросы Фото Данные Аудио Видео

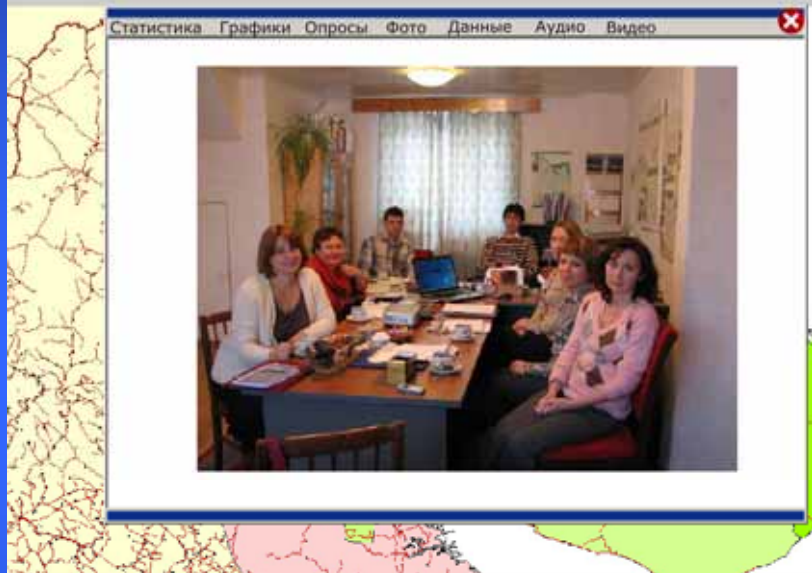
проблемы и факторы, воздействующие на качество жизни

Изменения в состоянии окружающей природной среды

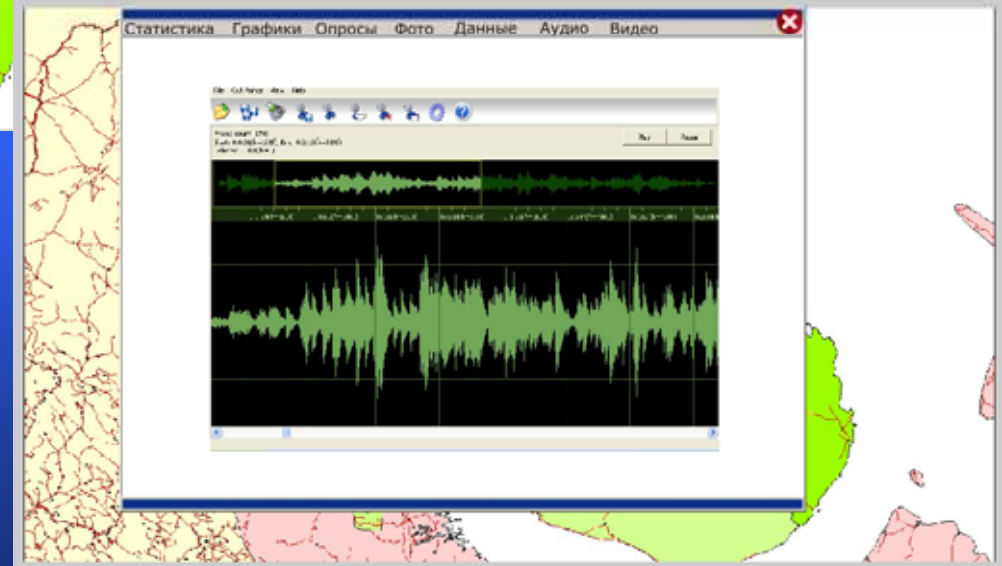
Социальные изменения

Multimedia application

Murmansk region



Murmansk region



Multimedia application

Murmansk region



Thank you!!!

