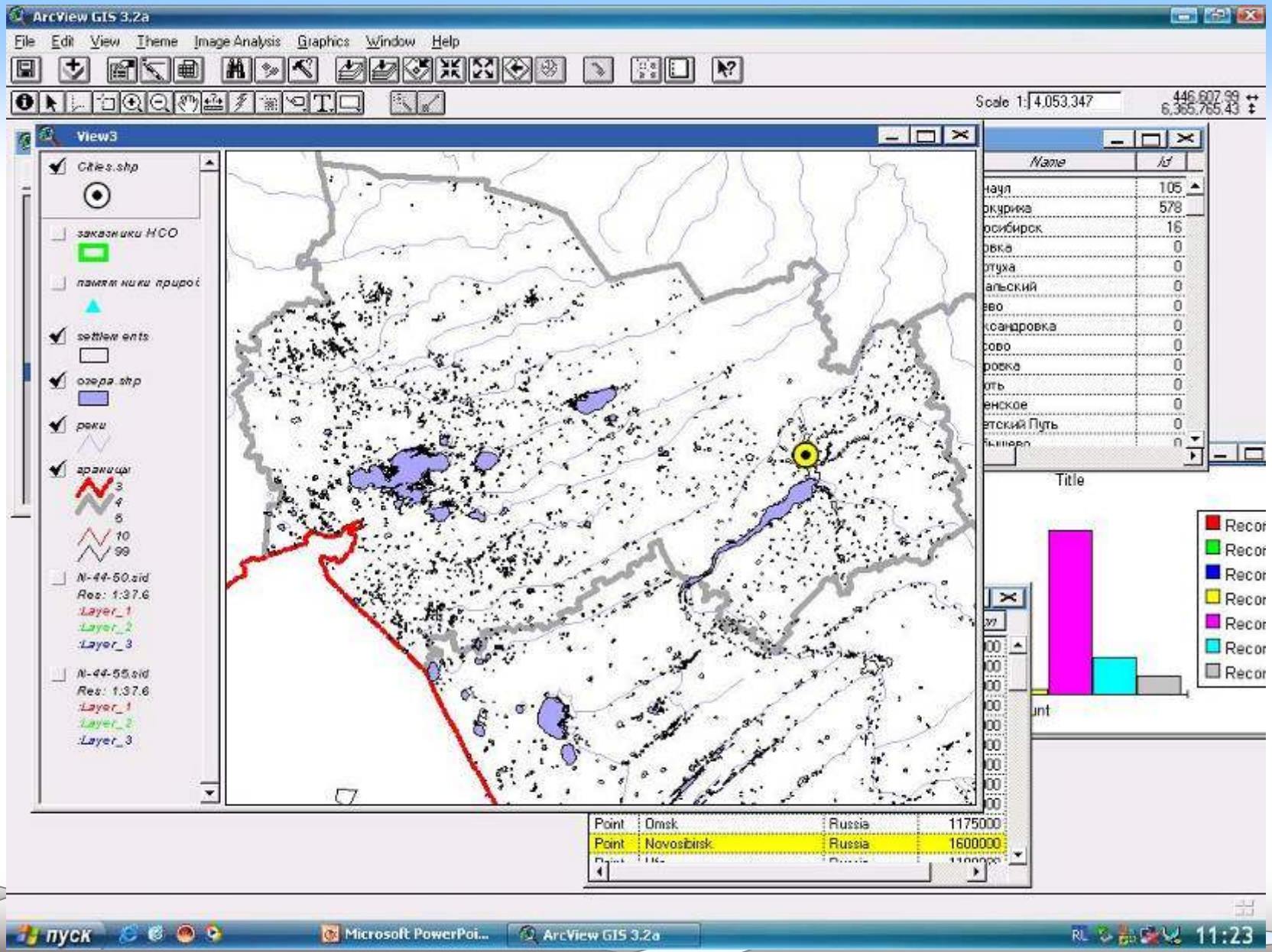
Перспективы и возможности ГИС для мониторинга и развития сети ООПТ Новосибирской области

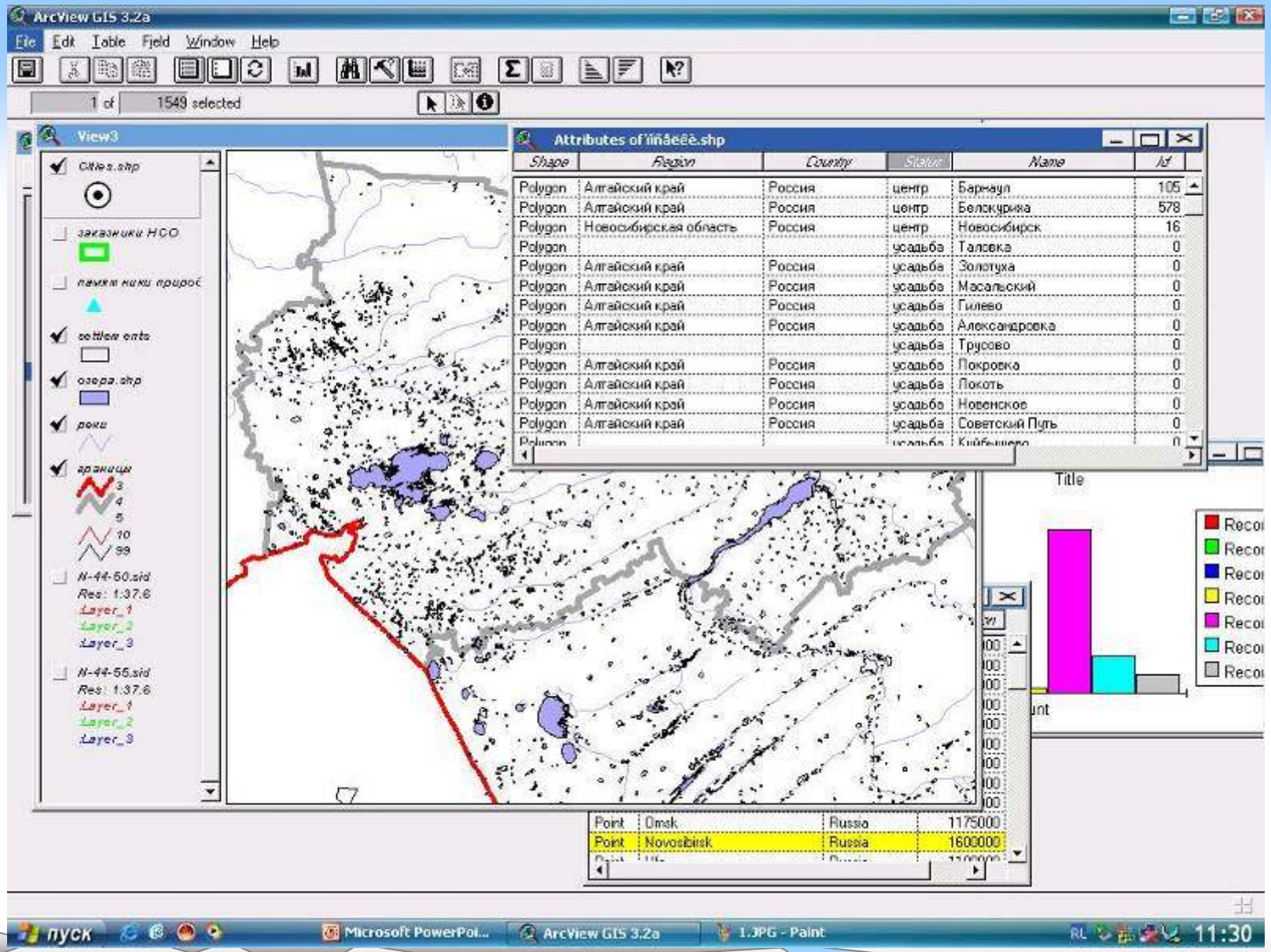
МБОО Сибэкоцентр

Александра Егорова

ESRI ArcView GIS



ESRI ArcView GIS



- Приведение данных к реальным географическим координатам

- Объединение разных типов данных (топокарты, космические снимки, цифровые данные, собственные данные)

- Связывание географических объектов с соответствующими записями БД

- Ввод атрибутивной информации в БД

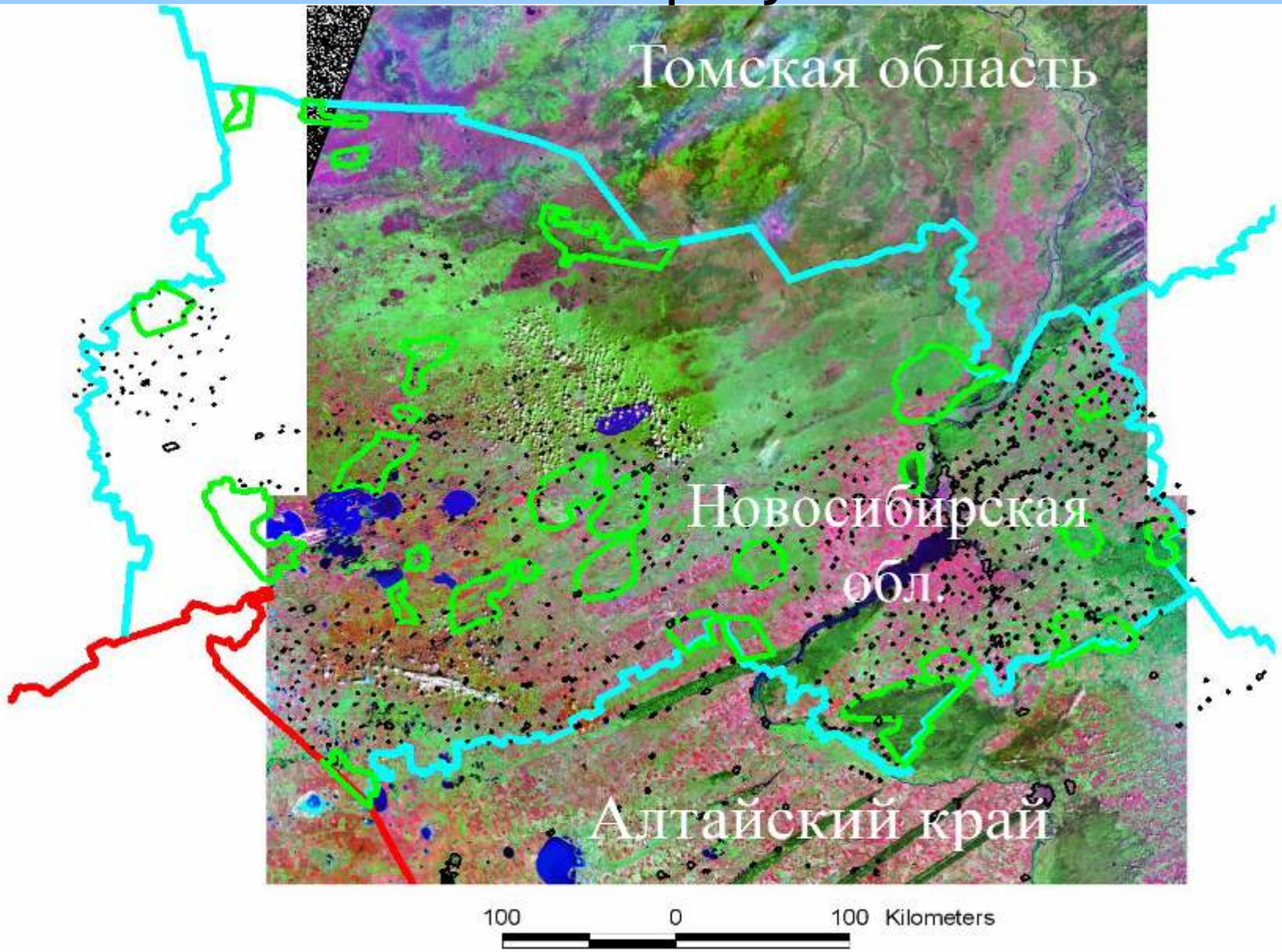
- Ввод дополнительной информации

- Связывание и обмен в внешними базами данных

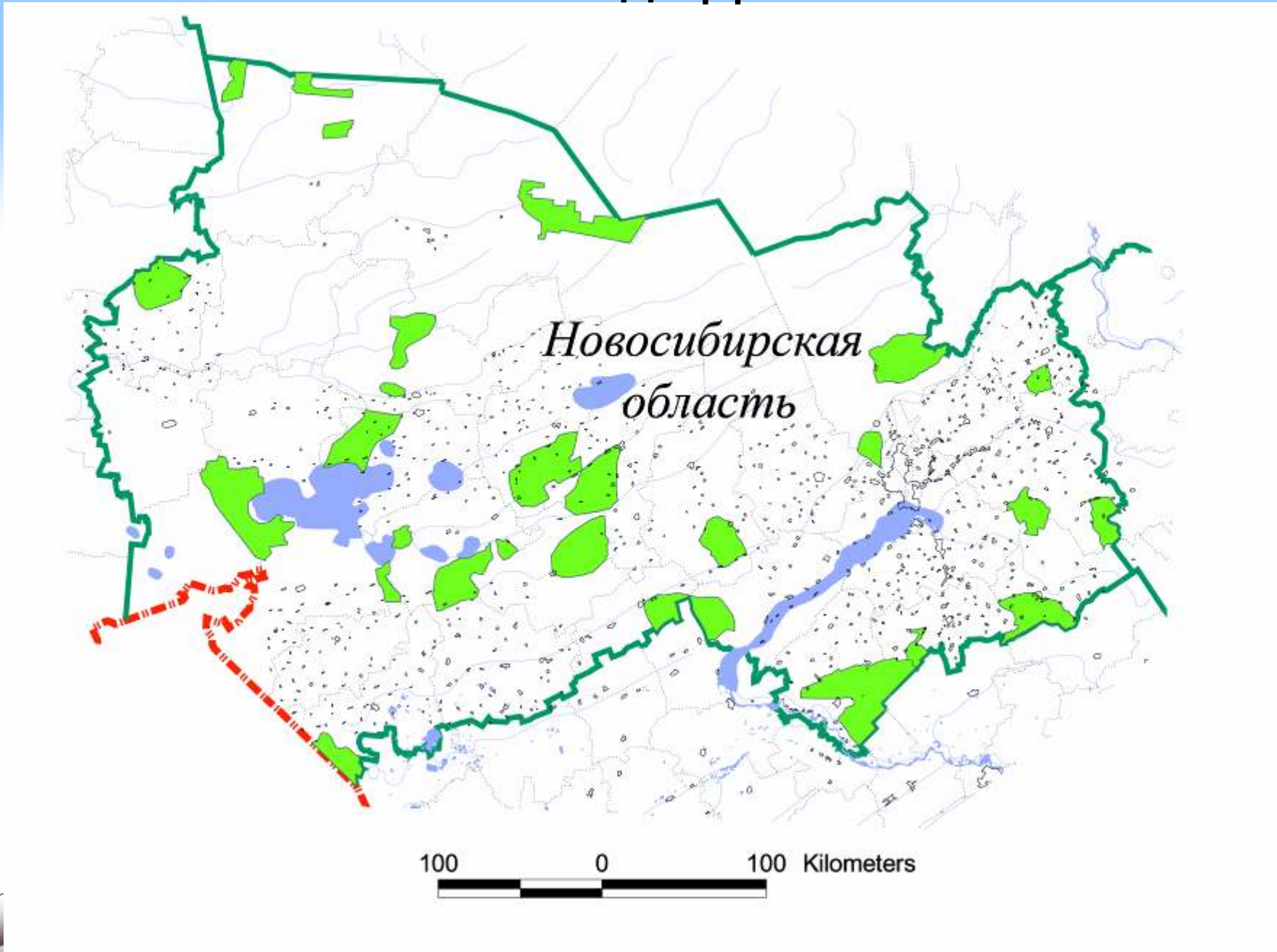
- Быструю и удобную навигацию по объектам

- Анализ и отчеты

«Заказники Новосибирской области» - общий вид БД и космический снимок на Новосибирскую область



«Заказники Новосибирской области» - общий вид БД



Каждый заказник имеет

географическую привязку.
Сопоставлен с космическим снимком

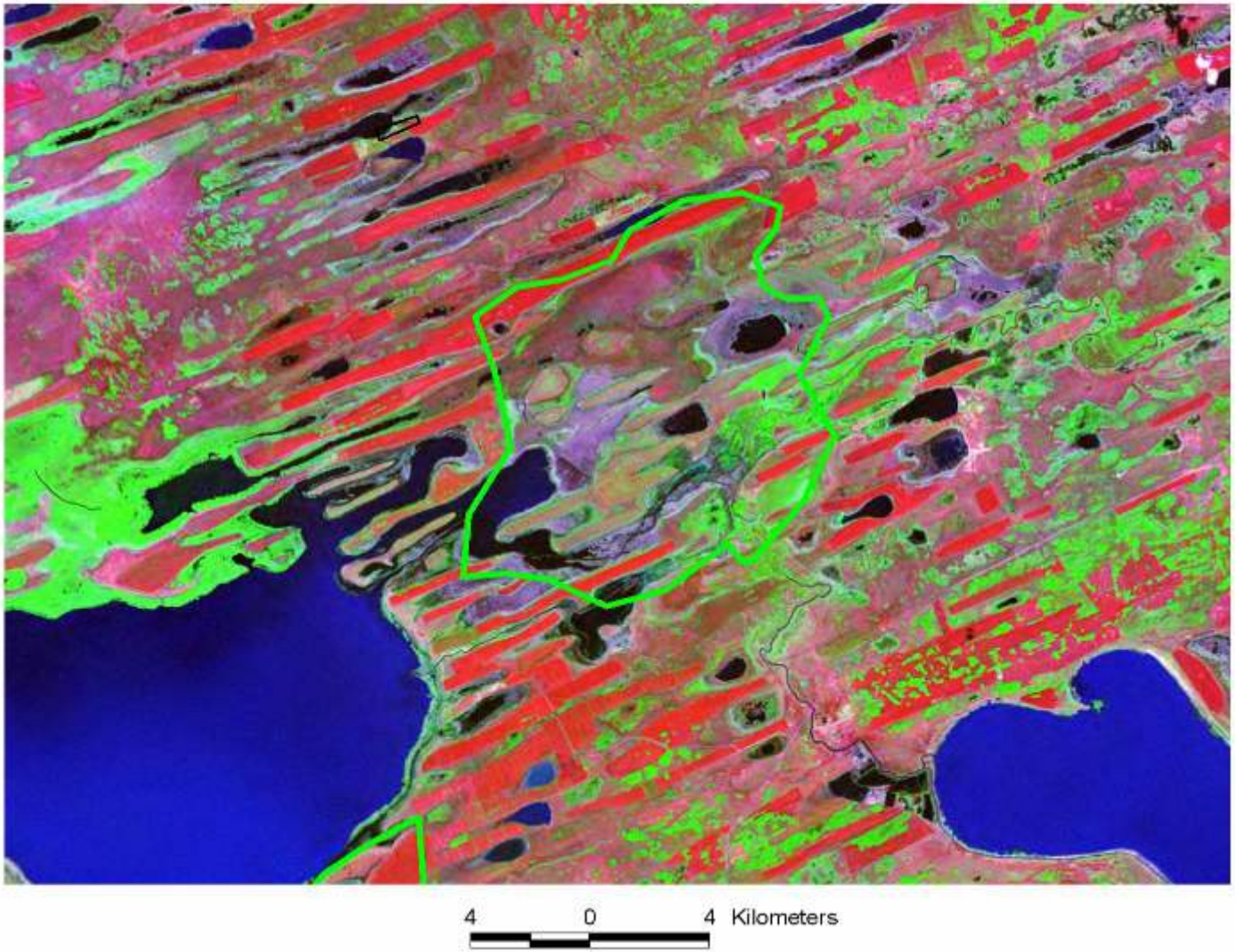
и с другими данными:
- административные границы,
- населенные пункты,
- гидрография

Лесостепная зона

Здвинский район

площадь -- 12,2 тыс.га

Заказник Чановский



Степная зона

Карасукский район

площадь -- 38 тыс.га,

сельхозугодий -- 71 %

Степная зона

Кочковский и Ордынский районы

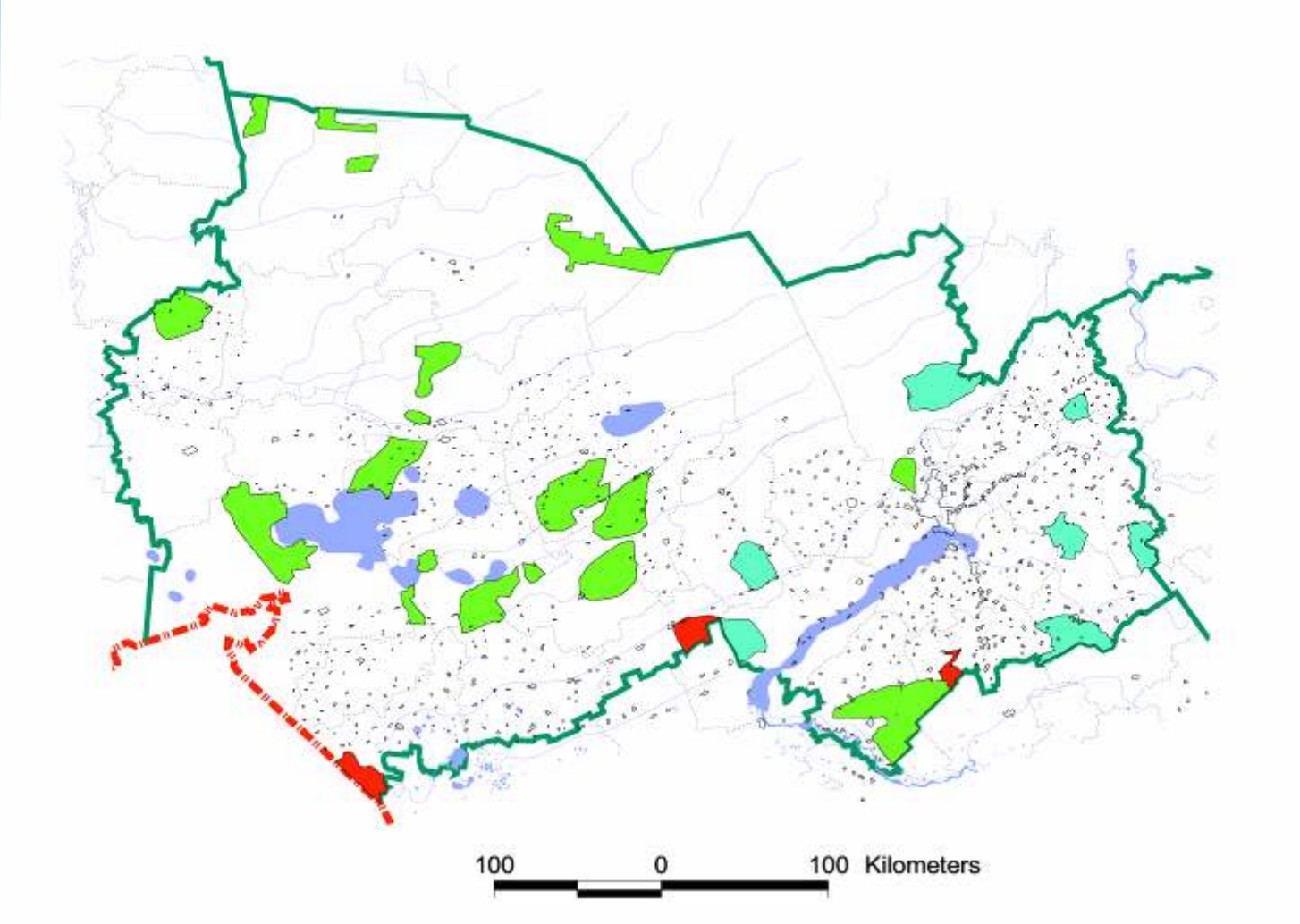
площадь--34 и 46 тыс.га

сельхозугодий 89% и 57%

Оценка площадей заказников и доли сельскохозяйственных угодий на их территории с помощью ГИС

	Название заказника	Общая площадь, тыс. га	Площадь сельскохозяйственных земель на территории заказника, тыс.га	Доля сельскохозяйственных земель от площади заказника,
1	Кирзинский	82,5	~	
2	Северный	107,6	~	
3	Майзасский	63	~	
4	Казатовский	50	~	
5	Усть-Таркский	69,4	~	
6	Мангазерский	9	~	
7	Юдинский	148,9	~	
8	Успенский	111,6	~	
9	Каргатский	86,4	~	
10	Чановский	12,2	~	
11	Майское Утро	17,4	~	
12	Южный	38,4	27	70%
13	Здвинский	85,9	~	
14	Доволенское	88,4	~	
15	Чикманский	52,9	26	49
16	Маяк	34,7	31	89
17	Ордынский	46,4	26	57
18	Центральный	91	16	18
19	Кудряшовский бор	22	~0	
20	Мануйловский	21,5	9	42
21	Легостаевский	39,9	2	11
22	Колтыраксий	34,9	7	20
23	Сузунский	156,1	2	1
24	Инской	15,5	10	64

Расположение мало-, средне- и сильно нарушенных заказников НСО.



Сосновый бор

Сузунский
район

Заказник “Сузунский”, можно оценить количество рубок в лесу

5 0 5 Kilometers

Заказник “Сузунский”, вырубки крупным планом

3 0 3 Kilometers

Заказник “Талицкий”, видны сельхозугодья и лес.

5 0 5 Kilometers

Заказник “Талицкий”,
можно оценить количество рубок в лесу заказника

1 0 1 Kilometers

Спасибо за внимание