



Кафедра  
географической  
экологии

## Модели данных и СУБД в геоэкологии

Раздел 5. Проектирование и визуализация баз географических данных

Лекция 8

Преподаватель – Воробьёв Д.С.

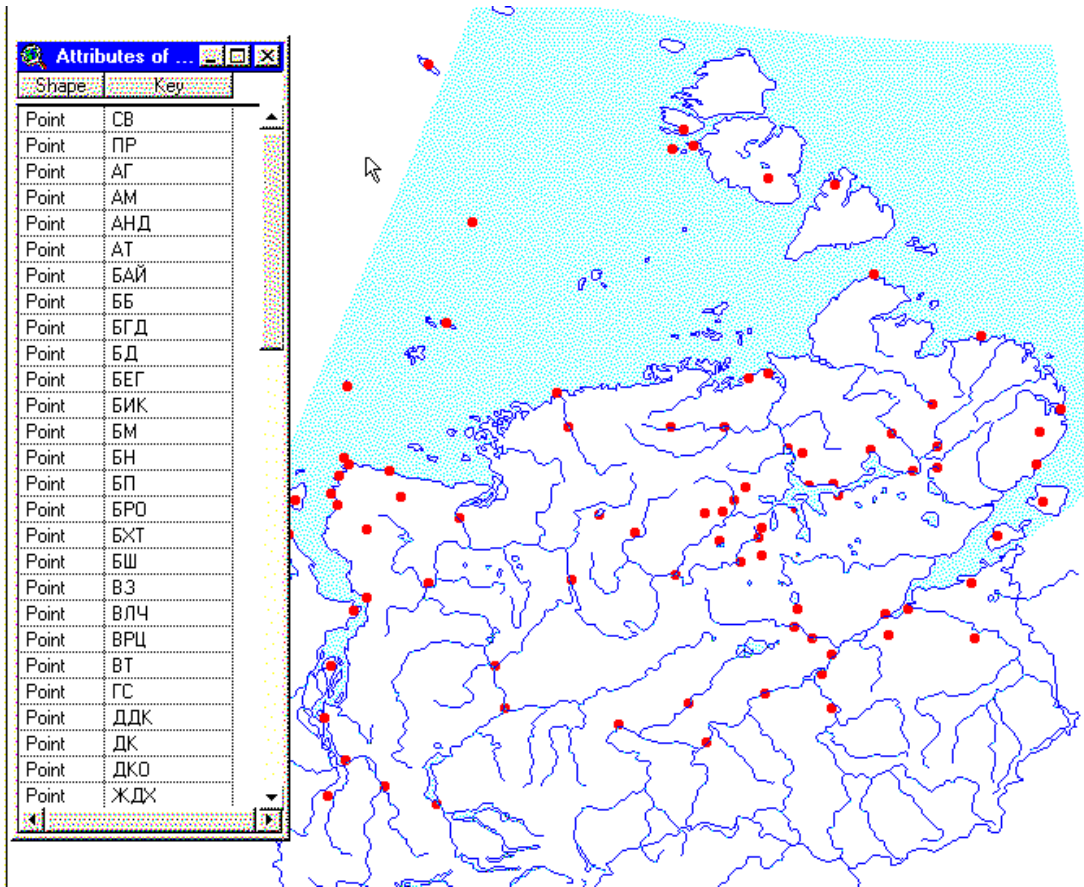


## План лекции

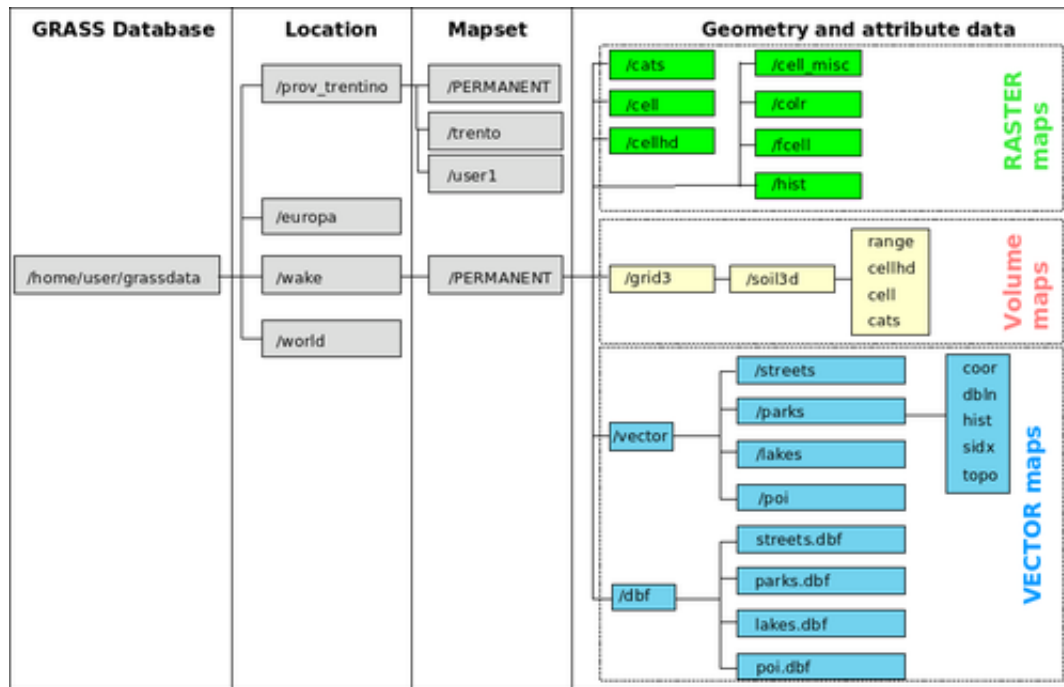
- Обзор готовых моделей различных тематических данных
- Разработка структуры и содержания БГД с учетом особенностей моделей данных и функциональных средств ГИС-пакета



# Обзор готовых моделей различных тематических данных



Attributes of florpoints											
florpoint	florpoint	florfp	florpo	florpo	florpo	KeyCode	NNN	zone_22	Class	count_2	Название
0	Point	79.43	74.58	СВ	СВ	9		Полярная пустыня	3	35	Остров Свердруп
1	Point	92.83	79.75	ПР	ПР	1		Полярная пустыня	5	10	Остров Пионер
2	Point	89.17	71.44	АГ	АГ	76		Южная тундра	2	267	Агала
3	Point	101.7	72.44	АМ	АМ	71		Южная тундра	1	310	Ары-Мас
4	Point	110.0	76.75	АНД	АНД	12		Арктическая тундра	4	33	Остров Андрея
5	Point	92.17	73.83	АТ	АТ	50		Горная типичная тундра	3	177	Ая-Турку
6	Point	99.5	73.95	БАЙ	БАЙ	60		Типичная тундра	4	127	Байкура-Турку
7	Point	98.08	74.3	ББ	ББ	43		Горная типичная тундра	1	264	Большая Боотанкага
8	Point	97.12	71.4	БГД	БГД	75		Лесотундра	5	96	Боганида
9	Point	106	72.87	БД	БД	69		Южная тундра	4	169	Новорыбная
10	Point	112.2	74.27	БЕГ	БЕГ	21		Типичная тундра	2	147	Остров Большой Бегичев
11	Point	106.3	74.83	БИК	БИК	33		Предгорная типичная тундра	1	289	Стационар "Бикада"
12	Point	80.57	73.36	БМ	БМ	31		Арктическая тундра	4	119	Бухта Медузы
13	Point	100.9	74.25	БН	БН	59		Типичная тундра	4	148	Байкура-Неру
14	Point	113.6	75.58	БП	БП	11		Арктическая тундра	1	101	Бухта Прончищевой
15	Point	82.89	70.83	БРО	БРО	81		Южная тундра	5	159	Бреховские о-ва
16	Point	84.33	69.12	БХТ	БХТ	91		Лесотундра	2	286	Тухард
17	Point	102.1	79.13	БШ	БШ	6		Полярная пустыня	2	63	Северо-запад о. Большевик
18	Point	76.95	79.56	ВЗ	ВЗ	2		Полярная пустыня	4	18	Остров Визе
19	Point	94.49	70.98	ВЛЧ	ВЛЧ	88		Равнинная северная тайга	3	257	Волочанка
20	Point	83.36	71.88	ВРЦ	ВРЦ	66		Типичная тундра	2	215	Воронцово
21	Point	97.67	74.12	ВТ	ВТ	45		Горная типичная тундра	1	312	Верхняя Таймыра
22	Point	98.25	76.08	ГС	ГС	14		Арктическая тундра	2	101	Бухта Книповича (устье р.Гусиная)
23	Point	86.20	69.46	ДДК	ДДК	90		Лесотундра	1	446	Дудинка
24	Point	80.79	73.54	ДК	ДК	29		Арктическая тундра	2	149	Окрестности поселка Диксон
25	Point	80.45	73.62	ДКО	ДКО	30		Арктическая тундра	1	120	Остров Диксон
26	Point	102.7	72.23	ЖДХ	ЖДХ	82		Лесотундра	4	238	Жданиха
27	Point	101.2	72.83	ЗР	ЗР	72		Южная тундра	4	177	Захарова Рассоха
28	Point	89.91	70.90	КР	КР	77		Южная тундра	1	271	Кресты Таймырские
29	Point	83.33	70.11	КРЛ	КРЛ	79		Южная тундра	5	159	Караул
30	Point	109.7	73.67	КСС	КСС	56		Типичная тундра	5	63	Хара-Тумус
31	Point	83.42	73.37	КТ	КТ	28		Горная типичная тундра	3	129	Озеро Косо-Турку
32	Point	98.02	70.89	КТЫ	КТЫ	87		Равнинная северная тайга	5	64	Боярка
33	Point	83.06	71.64	ЛАЙ	ЛАЙ	67		Типичная тундра	5	127	Зверевский
34	Point	89.92	74.97	ЛЕН	ЛЕН	25		Арктическая тундра	2	135	Ленивая
35	Point	98.58	74.5	ЛЛ	ЛЛ	42		Горная типичная тундра	1	267	Озеро Левинсон-Лессинга





## Создание базы геоданных

- Создание классов пространственных объектов и таблиц
- Изменение классов пространственных объектов и таблиц
- Методы загрузки данных
- Восстановление базы данных и резервное копирование
- Управление растровыми данными

## Хранение с объектами информации на основе файлов

- Добавление вложений с помощью инструмента геообработки

- Разработка топологии базы геоданных

## Рабочий процесс топологии

- Правила топологии
- Проверка топологии
- Общий доступ к базе геоданных

## Методы предоставления общего доступа: пакеты карт и сервисы геоданных

- Публикация сервисов геоданных
- Управление сервисами данных
- Общий доступ к пакетам карт
- Разработка базы геоданных

## Проект: Построение базы геоданных

- Создание классов пространственных объектов и таблиц
- Загрузка данных
- Разработка правил целостности атрибутов
- Создание доменов, подтипов, классов отношений и топологии
- Проверка правил в сеансе редактирования
- Предоставление общего доступа к схеме базы геоданных