

Подсистема муниципальной информационной системы города Кирово-Чепецка «Мониторинг ГОЧС»



Администрация муниципального образования «Город Кирово-Чепецк»
Кировской области
2006 - 2013 годы.
Компания «Находка»



Документы-основания

- Областная целевая Программа информатизации органов исполнительной власти и муниципальных образований Кировской области на 2006-2008 годы, утвержденная постановлением Правительства области от 12.09.2005 №42/209



Цель проекта

- Прогнозирование зон химических заражений на территории города Кирово-Чепецка предприятиями, располагающими запасами сильнодействующих ядовитых веществ, а также принятие оперативных решений в случае возникновения ЧС в городе Кирово-Чепецке.



Мониторинг ГОЧС – назначение и область применения

- Геоинформационная система «Мониторинг ГОЧС» является одной из подсистем муниципальной информационной системы (МИС)
- Геоинформационная система «Мониторинг ГОЧС» предназначена для автоматизации хранения, обработки и отображения на карте данных по населению города с учетом информации по промышленным предприятиям и сборным эвакуационным пунктам, а также для прогнозирования зон химических заражений в случае аварии на предприятиях, располагающих запасами аварийно химически опасных веществ, с формированием списков населения, попадающих в зоны заражения
- Область применения системы – Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям



ИС «Мониторинг ГОЧС» – состав унифицированных автоматизированных средств

- Средства сбора и/или доступа к источникам первичной информации из баз статистических и иных официальных данных
- Средства навигации и доступа к детализированному и агрегированному данным
- Средства ведения и администрирования информационных ресурсов муниципалитета
- Регламенты доступа пользователей к ресурсам системы

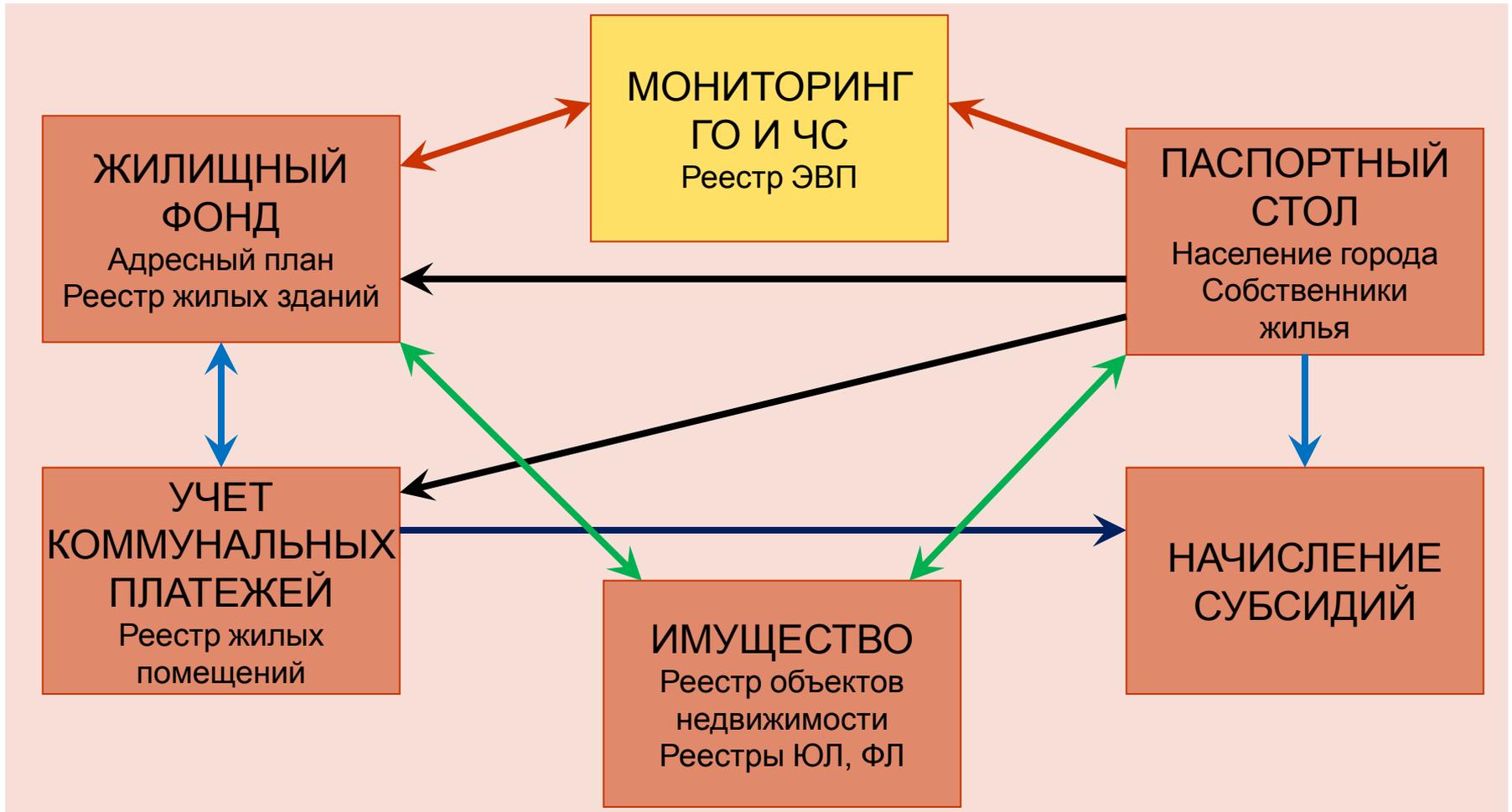


ИС «Мониторинг ГО ЧС» – информационные составляющие

- Интегрирующее ядро в виде средств ведения информационной модели г. Кирово-Чепецка
- Общесистемные компоненты информационного взаимодействия ИС «Мониторинг ГО ЧС» с ядром МИС.
- Взаимодействие с функциональными подсистемами МИС в виде мониторинговых, информационных систем (ИС) анализа информации по различным социальным и экономическим направлениям
- Общесистемные компоненты доступа к ИС «Мониторинг ГО ЧС» различных групп пользователей



Взаимодействие подсистем «Мониторинг ГО ЧС» с другими подсистемами МИС





ИС «Мониторинг ГО ЧС» – технологическая база

- Сервер баз данных
- Средства доступа к информации внешних распределенных баз данных
- Средства взаимодействия информационных систем разных уровней на базе XML
- Встроенные средства управления отчетами и печатными формами системы
- Средства навигации для поиска детализированной информации



Мониторинг ГО ЧС – функции

- Хранение описательной информации по промышленным предприятиям города, жилым домам, общеобразовательным учреждениям, СЭП и пр.
- Отображение на карте города:
 - Сборных эвакуационных пунктов (СЭП)
 - Исходных рубежей пеших и автомобильных колонн
 - Зон поражения сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ)

Просмотр - [Предприятие №1]

Наименование: Предприятие №1 | ИНН: 1

Адрес: г. Киров, Ленинский р-н, пер. 1-й Газетный, д. 11

Вид опасности: ХОО | Степень опасности: 2

Хранимые опасные вещества	
Название вещества	Масса (тонн)
Аммиак (хранение под д	60
Кислота соляная	1

Контактная информация:

Контактное лицо	Вид	Значение
12	Адрес электронной по	12

Ликвидировано: | Привязка к карте: Есть

Кнопки: Изменить..., Редактировать данные, Привязать..., Закрыть

Список СЭП г. Кир

Название	Адрес
- : Ленинский р-н	
СЭП №1	ул. Блюхера, д. 50
СЭП №2	ул. Воровского, д. 100
- : Октябрьский р-н	
СЭП №3	ул. Гайдара, д. 4

Кнопки: Показать, Добавить, Поиск >>, Редактировать, Удалить, Закрыть



Мониторинг ГО ЧС – функции

- Прогнозирование зон химических заражений:
 - Расчет площади заражения
 - Отображение зоны заражения на карте города
 - Указание пунктов и мест временных размещений и указание их на карте
 - Отображение маршрутов эвакуации на карте города
 - Подсчет необходимого количества транспортных средств

Прогноз объемов и структуры поражения населения

Исходные данные об условиях протекания аварии, необходимые для прогнозирования характеристик зон поражения.

Источник выброса АХОВ

Предприятие из списка
Название:

Указать на карте
Объект:

АХОВ: Аммиак (хранение под давлени... Масса: 0,1

Разлив произошел в

Свободно Толщина слоя, м 0,05

Поддон Высота поддона, м

Общий поддон Площадь разлива

Дополнительная информация (если требуется):
Повреждение дополнительного резервуара

Метеорологические условия

Ветер
Направление: Северо-западный
Скорость: 2 м/с

Облачность: Время суток: Утро

Температура: 0 град. С

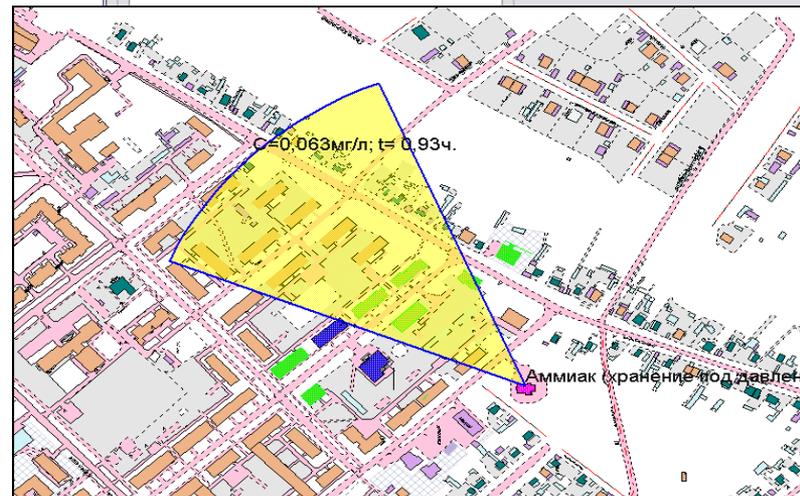
Имеется снежный покров

Дата и время аварии
03.05.2006 16:11

Время, прошедшее после аварии, на которое проводится прогноз: 1 час.

Количество зон поражения(1-5): 5

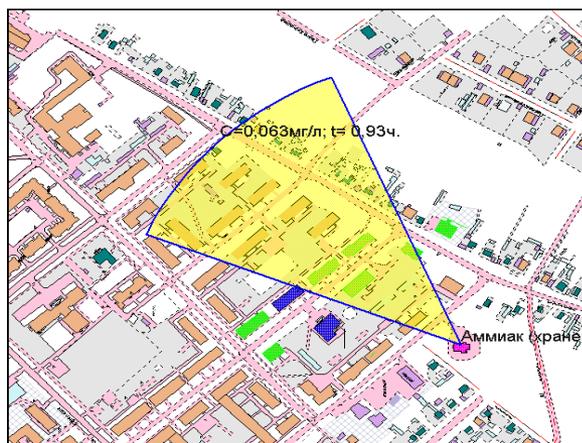
Закреть





Мониторинг ГО ЧС – функции

- Прогнозирование зон химических заражений:
 - Подсчет количества населения, попадающих в зону заражения
 - Формирование списков учебных заведений и детских дошкольных учреждений, попадающих в зону заражения
 - Формирование списков населения, подлежащего эвакуации



Результат прогнозирования

Вертикальная устойчивость воздуха: Изотермия
Продолжительность поражающего действия, ч: 0,93

Параметры ЗВЗ

Угол раскрыва, град:	45
Глубина зоны, км:	0,38636
Площадь ЗВЗ, км2:	0,05858
Площадь фактического заражения, км2:	0,01985

Число объектов в ЗВЗ: 26

Список населения, попадающего в ЗВЗ:

Адрес дома	Фамилия И.О.	№ Паспорта	Кв.
ул. Ленина, д. 10	Астраханцев В.Н.	I-ИР 510372	1
ул. Ленина, д. 10	Астраханцева А.А.	33 04 356556	1
ул. Ленина, д. 10	Карпов С.С.	33 04 188961	1
ул. Ленина, д. 10	Карпова Е.А.	33 04 053376	1
ул. Ленина, д. 10	Бушуев С.Е.	33 02 834649	2
ул. Ленина, д. 10	Бушуева А.Е.	33 02 607430	2
ул. Ленина, д. 10	Черемискина Л.В.	33 04 155394	2
ул. Ленина, д. 10	Морозов В.А.	33 02 887755	3
ул. Ленина, д. 10	Морозова Л.А.	33 02 887756	3
ул. Ленина, д. 10	Морозова И.В.	33 02 896604	3
ул. Ленина, д. 10	Братухин Д.Б.	33 02 746625	4
ул. Ленина, д. 10	Братухина О.М.	33 02 819333	4
ул. Ленина, д. 10	Смердова И.П.	33 01 506747	5
ул. Ленина, д. 10	Левашов С.А.	33 02 878815	6
ул. Ленина, д. 10	Левашов А.С.	33 04 053474	6
ул. Ленина, д. 10	Левашов Д.А.	33 04 543628	6
ул. Ленина, д. 10	Левашова Е.А.	33 04 052806	6
ул. Ленина, д. 10	Левашов А.В.	33 04 180306	7

Количество населения в ЗВЗ: 370

Печать списка населения

Закрыть



Благодарим за внимание!

