

# Проект по управлению земельными ресурсами

## Создание автоматизированной информационной системы «Оповещение»

Выполнил: Чернов А.В.  
Проверил: Павленко В.А.

# Актуальность:

На сегодняшний день в Российской Федерации актуальным является вопрос сохранения благоприятного экологического фона. В то же время, аварии на промышленных объектах случаются с пугающей периодичностью, и не всегда происходит быстрое оповещение людей о случившемся ЧП. Из-за несвоевременно принятых мер наносится огромный вред земельным ресурсам и населению. Создание АИС «Оповещение» позволит мобильно отреагировать населению и чрезвычайным службам и уменьшить последствия аварий.



# Цель:

Цель настоящего проекта состоит в разработке проекта создания автоматизированной информационной системы «Оповещение», которая позволит мобильно реагировать на произошедшие ЧС на промышленных предприятиях города.

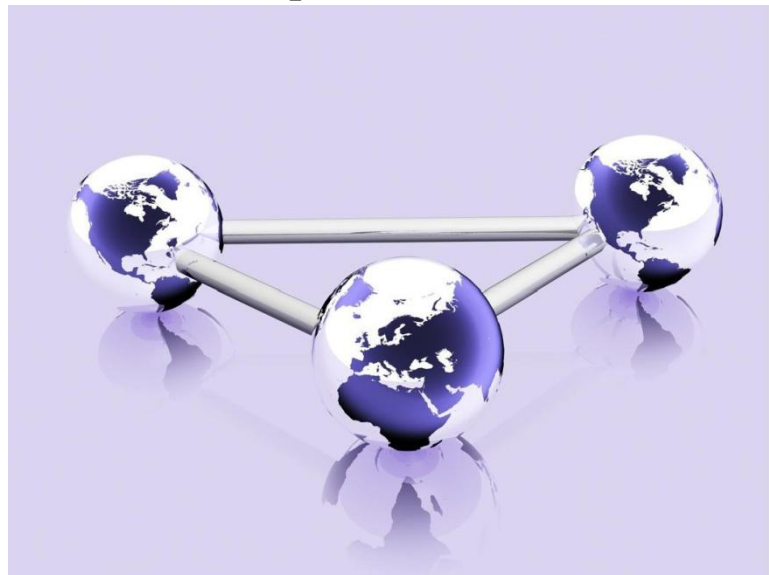


# Задачи:

- ✓ Уменьшить последствия чрезвычайных происшествий на производстве;
- ✓ повысить эффективность управления земельными ресурсами (возможность мгновенного оповещения землевладельцев);
- ✓ Наладить взаимодействие с чрезвычайными службами города;
- ✓ Получить прибыль от реализации программного продукта.

# План проекта:

- 1) Разработка автоматизированной информационной системы «Оповещение»;
- 2) Поиск потенциальных клиентов;
- 3) Оценка возможных рисков;
- 4) Внедрение данного программного продукта;
- 5) Доработка АИС «Оповещение»;
- 6) Поддержание актуальной информации в базе данных проекта.



# Реализация проекта:

- 1) Написание программистом кода «ядра» программного комплекса «Оповещение»;
- 2) Составление геоинформационной карты промышленных предприятий на заданную территориальную зону;
- 3) Заполнение семантической части составленной карты: область поражения (в случае аварии), роза ветров, характер производства, возможные риски и прочее;
- 4) Создание центра экстренного оповещения целевой аудитории проекта;
- 5) Нанесение на созданную карту объектов социальной инфраструктуры, природных объектов, и пр.;
- 6) Выбор объектов для экстренного оповещения в зоне поражения различных промышленных предприятий (см. пункт 5);
- 7) Получение контактных сведений о землевладельцах, ответственных лицах жизненно важных объектов в аварийной зоне;
- 8) Стресс – тесты (учебные тревоги);
- 9) Предоставление данного продукта заказчику;
- 10) Поддержание актуальной информации в АИС «Оповещение».

# Ожидаемый социально-экономический эффект:

- ✓ Улучшение экологической обстановки в местах, подверженных риску возникновения ЧС, путем своевременного реагирования и принятия необходимых мер для уменьшения вреда;
- ✓ Эффективная эвакуация населения из зоны поражения;
- ✓ Снижение затрат на восстановление земельных ресурсов после аварий;
- ✓ Наглядная модель аварии позволит проектировщикам, планировщикам земельных ресурсов и пр. эффективно планировать использование земельных ресурсов в данной территориальной зоне;
- ✓ Уменьшение затрат на ликвидацию аварий

# Результаты от внедрения данного программного продукта?

- 1) Система автоматически при поступлении сигнала об аварии на предприятии распознает зону поражения и в течение минуты отправляет СМС - сообщения, по указанным в базе данных номерам, находящимся в указанной зоне аварии;
- 2) Это позволит предотвратить максимальный ущерб от аварии, позволит землевладельцам за счет своевременной информации об ЧП принять меры по защите земельных ресурсов;
- 3) Мгновенная эвакуация населения из зоны поражения;
- 4) Мгновенная отправка соответствующей информации чрезвычайным службам города.





# Рентабельность проекта

## ***Затраты:***

- 1) Создание ядра программы : 200 000 рублей; (единое для всех территорий)
- 2) Создание геоинформационной карты: 50 000 рублей; (для каждого субъекта)
- 3) Заполнение семантической части: 50 000 рублей (для каждого субъекта)
- 4) Создание центра экстренного оповещения: 100 000 рублей (для всех территорий);
- 5) Поддержание актуальной информации, тех.поддержка: 100 000 рублей (для всех территорий)

*Итого: 500 000 рублей*

## ***Прибыль:***

- 1) Подключение региона к системе –  $5000р*83 = 415\ 000$  рублей (Все регионы РФ);
- 2) Абонентская плата:  $1000\ руб*83 = 83\ 000$  рублей
- 3) Организация учебных тревог: 500 000 рублей

*Итого: 1 033 000 рублей*



**Спасибо за внимание!**