

МОДУЛЬ ARCGIS FOR DESKTOP «ЛЕСНОЙ ПОЖАР»

Обзор

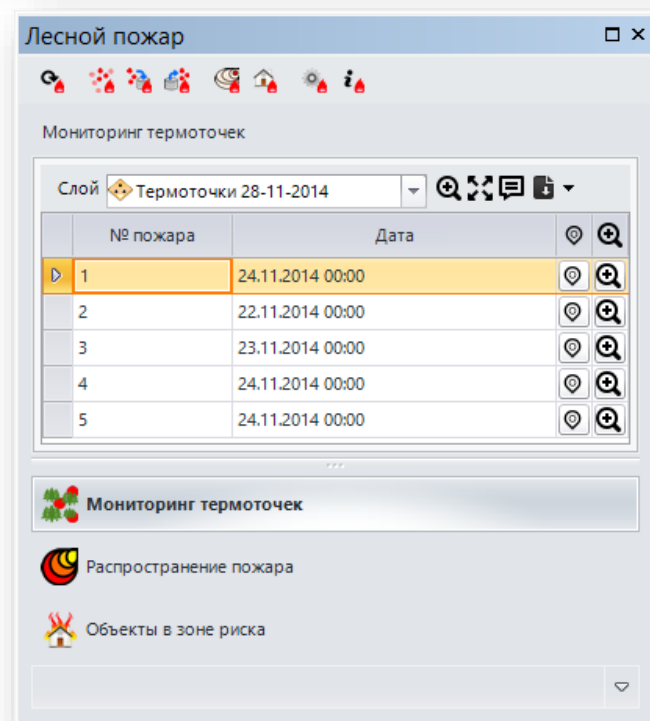
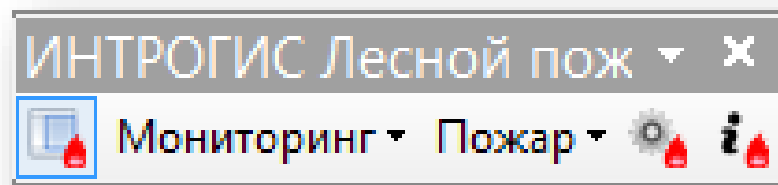
Назначение



Модуль «Лесной пожар» предназначен для мониторинга, прогноза распространения лесного пожара с учетом метеорологических характеристик, особенностей растительного покрова и вида пожара, а также определения объектов в зоне риска

Принцип работы

1. Панель управления ArcGIS Desktop
2. Специальная панель управления результатами («плавающее» окно)
3. Любой проект ArcGIS (ArcMap, ArcScene, ArcGlobe)
4. Индикация процесса обработки
5. Хранение результатов в файловых базах геоданных
6. Сохранение и восстановление параметров ввода



Информационная основа

Мониторинг

- Результаты детектирования тепловых аномалий по ДДЗ
- Слои или фигуры для ограничения выборки

Прогнозирование

- Точечные, линейные или площадные слои или фигуры существующих пожаров
- Слои растительности (при наличии)
- Слои ЦМР (при наличии)
- Слои метеоданных (при наличии)

Последствия

- Точечные, линейные или площадные слои картографических объектов

Методическая основа

- Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС (книга 2). ВНИИ ГО ЧС, 1994.
- Методические рекомендации по тушению торфяных пожаров. НИИ ПБ и ЧС, 2005
- Научные исследования по созданию моделей развития мелкомасштабных пожаров. Миланский технический университет, 2002
- Специализированные геометрические расчеты.

Функции модуля

Дополнительно



Подключение панели управления



Изменение настроек модуля



Просмотр информации о модуле

Мониторинг



Получение оперативных данных о тепловых аномалиях для произвольной территории



Импорт тепловых аномалий в БГД "Мониторинг"



Просмотр архивной информации БГД "Мониторинг"



Управление результатами мониторинга

Расчет



Прогноз распространения пожаров



Определение объектов в зоне риска



Управление результатами расчета

Достоинства

- Интерактивный просмотр результатов
- Сбор актуальных данных о тепловых аномалиях из нескольких источников
- Набор моделей для прогнозирования распространения различных типов пожаров (верховые, низовые, торфяные)
- Расчет статистических показателей
- Формирование отчетов в Word, Excel, текстовые и графические файлы

