

# Анализ многолетней динамики лесных пожаров на территории Пермского края по данным космического и наземного мониторинга

Работа студента  
группы ГИС-1,2-2014  
Новишенкова А. О.

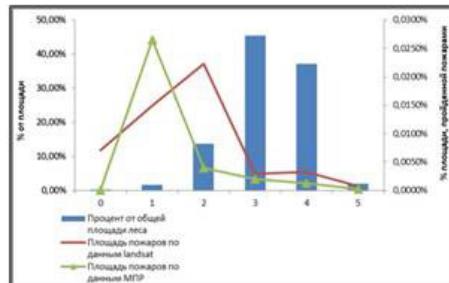
## Аннотация

В данной работе проводится анализ многолетней динамики лесных пожаров на территории Пермского края по данным по космическим снимкам Landsat и данным полученных из Министерства природных ресурсов.

## Методы

Анализ проводился при помощи данных наземного и авиационного наблюдения за лесными пожарами за период с 1998 по 2017 г полученных в Министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, также использовался многолетний ряд данных космической съемки Landsat и Terra/Aqua MODIS за период с 1985 г. до настоящего времени.

В данной работе были использованы такие данные как: классификация растительного покрова на территории Пермского края, созданная по разносезонным снимкам спутника Terra MODIS и классификация природной пожарной опасности лесов



## Влияние классов пожарной опасности на площадь и количество пожаров

В результате составлены карты по данным Министерства природных ресурсов где представлены крупные лесные пожары на территории Пермского края за период с 2008-2016 и с площадями пройдёнными пожарами, полученными по космическим снимкам Landsat.

Сравнивая данные полученные из Министерства природных ресурсов и данные по космическим снимкам Landsat, данное сопоставление показало, что информация, полученная на основе данных спутниковых наблюдений, является достаточно достоверной и во многих случаях даже более точной, чем информация, предоставляемая и министерства природных ресурсов. По многолетней динамики лесных пожаров на территории Пермского края к наиболее горящим местам были отнесены северные районы Пермского края

