

«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ «МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ»  
КАФЕДРА «БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»  
ПРЕЗЕНТАЦИЯ К НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТИ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКЕ, ОБОРУДОВАНИИ И ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ВООРУЖЕНИИ С УЧЕТОМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ

Выполнил студент группы  
П-458 Уварин В.А.

## Цель:

1. Разработка алгоритма определения потребности пожарно-спасательных подразделений в пожарной технике, оборудовании и ПТВ.

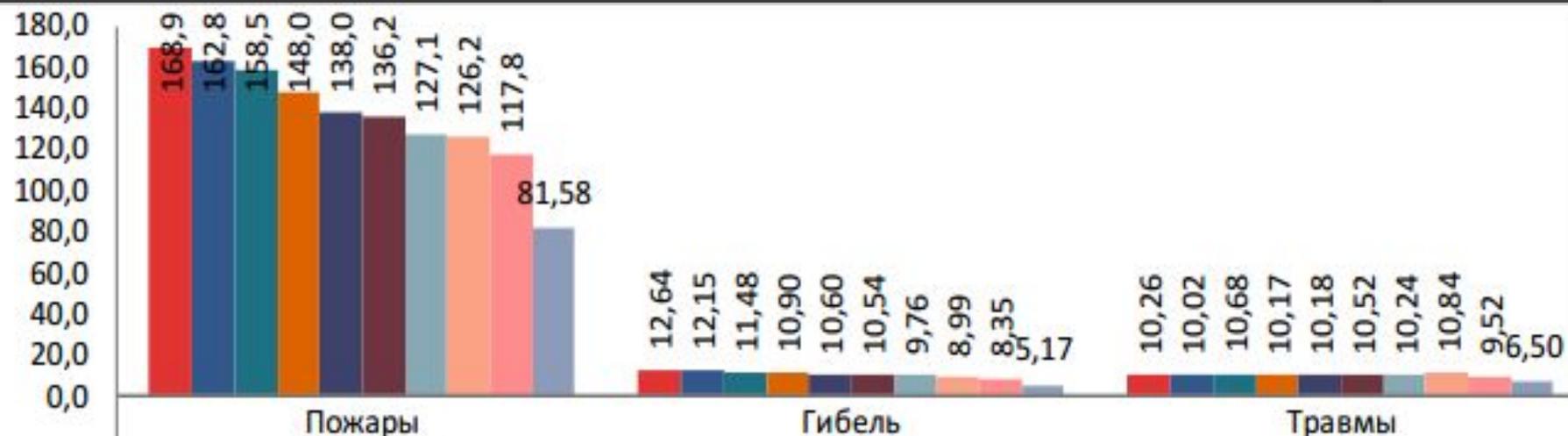
## Задачи:

1. Рассмотреть статистику возникновения пожаров в Уральском Федеральном Округе.
2. Определить укомплектованность подразделений пожарной охраны Челябинского гарнизона пожарно-техническим вооружением.

# СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О ПОЖАРАХ В УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ

|                     | Уральский Федеральный округ |       |       |       |       |
|---------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                     | 2011                        | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  |
| Число пожаров       | 15635                       | 15319 | 14312 | 14040 | 13662 |
| Количество погибших | 1199                        | 1091  | 1014  | 961   | 911   |
| Челябинская область |                             |       |       |       |       |
| Число пожаров       | 4458                        | 4453  | 4292  | 4290  | 4136  |
| Количество погибших | 315                         | 288   | 250   | 238   | 209   |

# Показатели на 100 тысяч населения за 10 лет по Уральскому Федеральному Округу

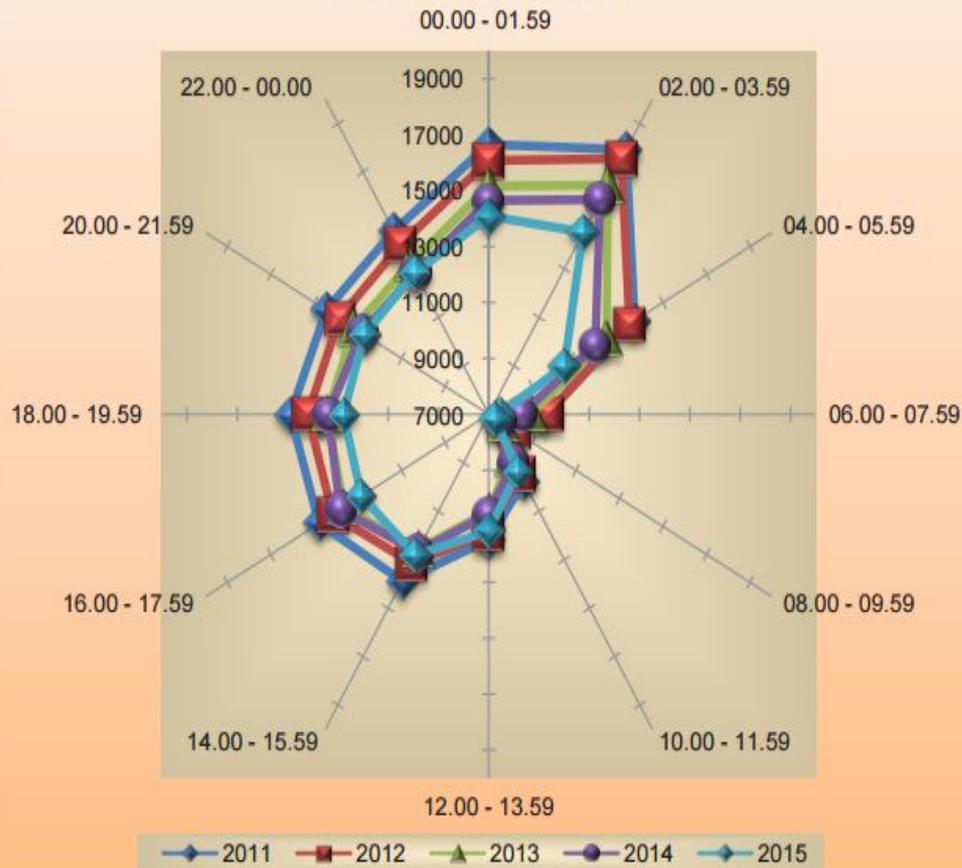


| Year | Пожары | Гибель | Травмы |
|------|--------|--------|--------|
| 2005 | 168,9  | 12,64  | 10,26  |
| 2006 | 162,8  | 12,15  | 10,02  |
| 2007 | 158,5  | 11,48  | 10,68  |
| 2008 | 148,0  | 10,90  | 10,17  |
| 2009 | 138,0  | 10,60  | 10,18  |
| 2010 | 136,2  | 10,54  | 10,52  |
| 2011 | 127,1  | 9,76   | 10,24  |
| 2012 | 126,2  | 8,99   | 10,84  |
| 2013 | 117,8  | 8,35   | 9,52   |
| 2014 | 81,58  | 5,17   | 6,50   |

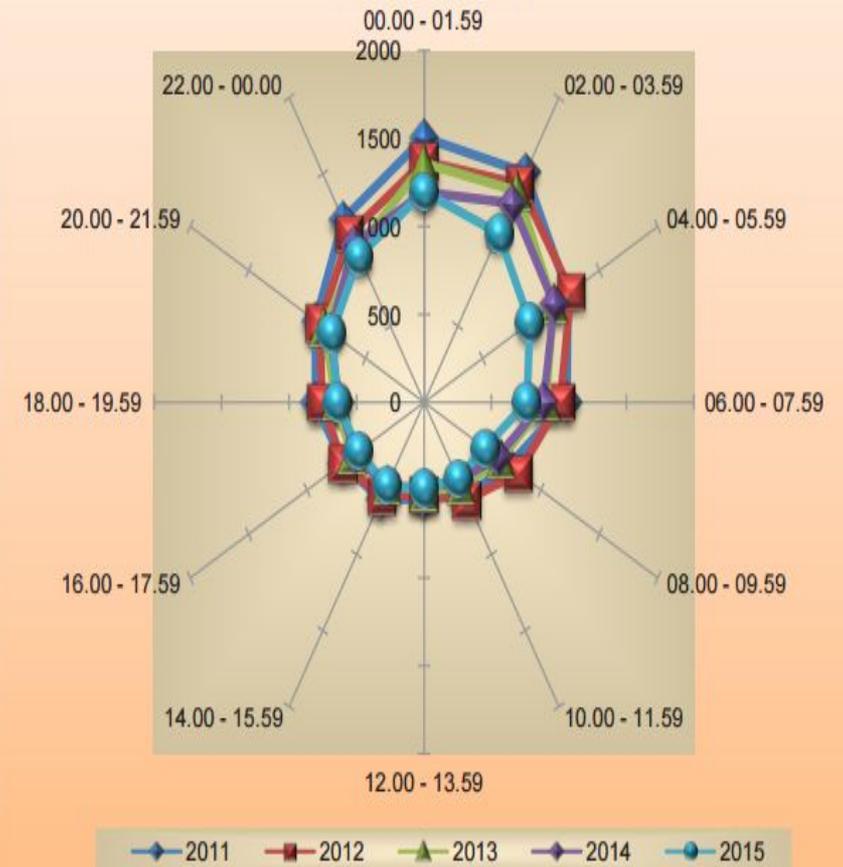
# Количество пожаров за период с 2011 по 2015 годы

# Количество людей погибших на пожарах в период с 2011 по 2015 годы

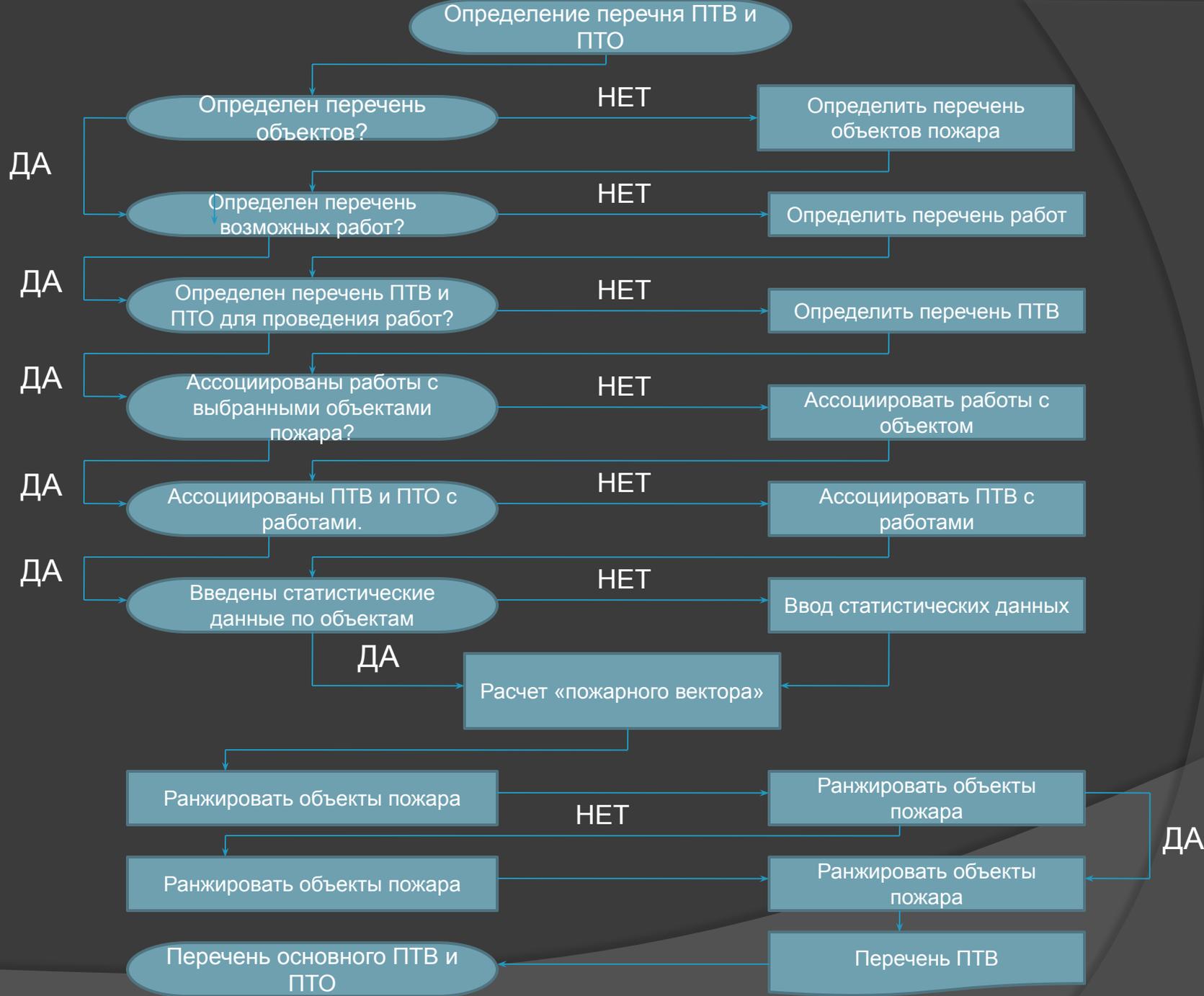
### Количество пожаров



### Погибло людей



**АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ПОТРЕБНОСТИ ПОЖАРНО-  
СПАСАТЕЛЬНЫХ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ПОЖАРНОЙ  
ТЕХНИКЕ, ОБОРУДОВАНИИ И ПТВ**



Если обратиться к техническому вооружению в г. Челябинск, то можно проследить потребность в пожарно-спасательной техники и вооружения. Так на 2015 год численность подразделения составляет 859 человек. Из них 757-сотрудники, 138- работники.

В состав отряда входят: 1ПСЧ, 2ПСЧ, 3ПСЧ, 4ПСЧ, 5ПСЧ, 6ПСЧ, 7ПСЧ, 11ПСЧ, 56ПЧ, 61ПЧ.

На вооружения гарнизона находится 91 единица техники, из них:

Основная - пожарные автоцистерны- 46;

Специальная- пожарная автолестница-9, автоколенчатый подъемник-4, автомобиль связи и освещения-2, автомобиль дымоудаления-1, автомобиль штабной-2, пожарная насосная станция-1, автомобиль рукавный-1, универсальная компрессорная станция-2

Вспомогательная-23 единицы.

| Наименование специальных автомобилей | Число жителей в городе (населенном пункте), тыс. чел. |        |         |         |          |           |         |
|--------------------------------------|---|--------|---------|---------|----------|-----------|---------|
|                                      | до 50   | 50-100 | 100-350 | 350-700 | 700-1250 | 1250-2000 | св.2000 |
| Автолестницы и автоподъемники        | 1*  | 2      | 3       | 4-6     | 7-8      | 8-11      | **      |
| Автомобили газодымозащитной службы   | 1   | 1      | 2       | 3       | 4        | 7         | 8       |
| Автомобили связи и освещения         | -   | 1      | 1       | 2       | 2        | 3         | 4       |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате Научно исследовательской работы была рассмотрена статистика возникновения пожаров по Уральскому Федеральному округу и в частности в Челябинской области. Была замечена тенденция к уменьшению числа пожаров и числа гибели людей на пожарах.

Была определена укомплектованность подразделений пожарной охраны Челябинского гарнизона пожарно-техническим вооружением. Было предложена идея для полной укомплектованности Челябинского Гарнизона.