

«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.

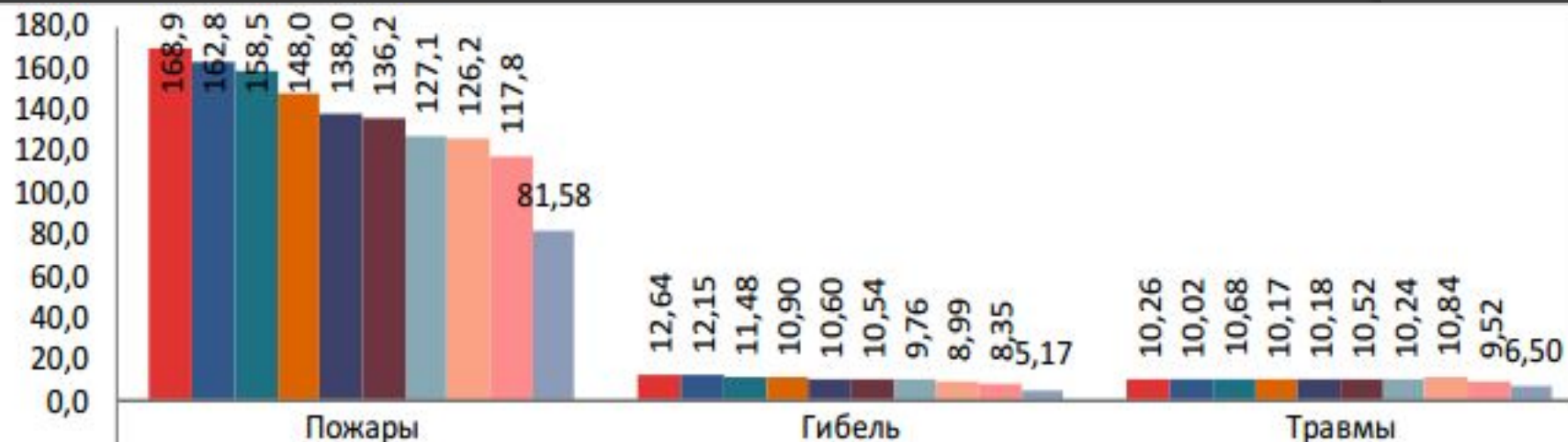
Задачи:

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

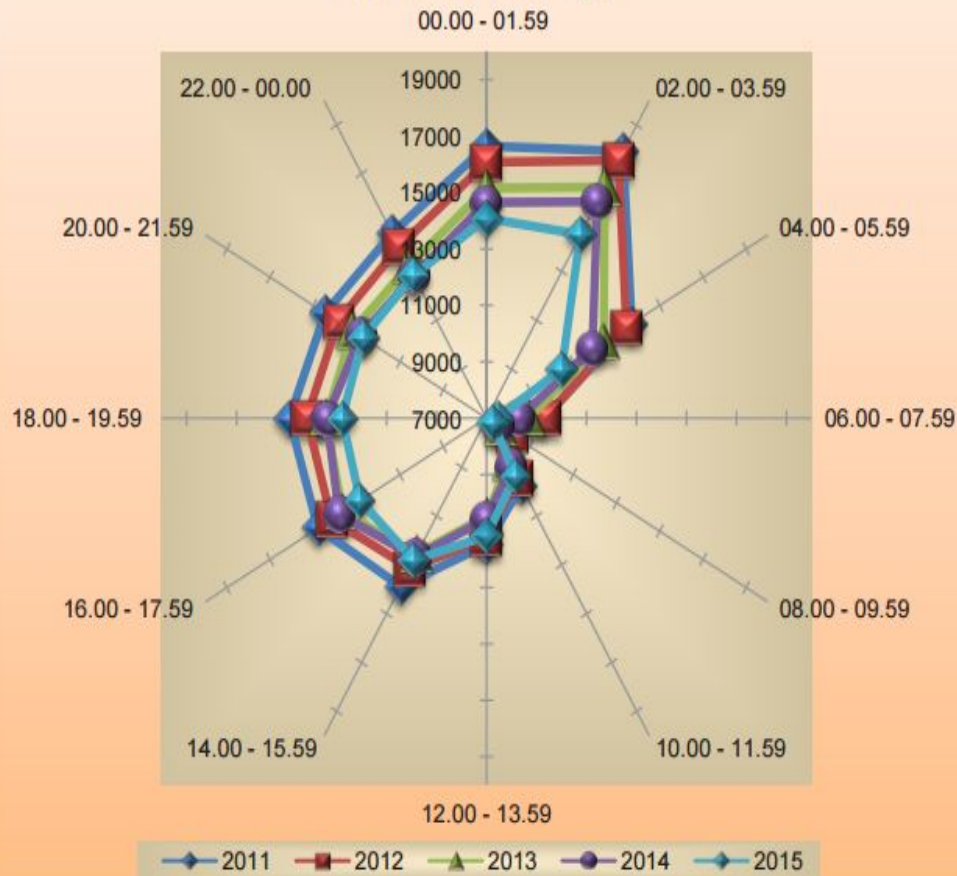


Year	Пожары	Гибель	Травмы
2005	168,9	12,64	10,26
2006	162,8	12,15	10,02
2007	158,5	11,48	10,68
2008	148,0	10,90	10,17
2009	138,0	10,60	10,18
2010	136,2	10,54	10,52
2011	127,1	9,76	10,24
2012	126,2	8,99	10,84
2013	117,8	8,35	9,52
2014	81,58	5,17	6,50

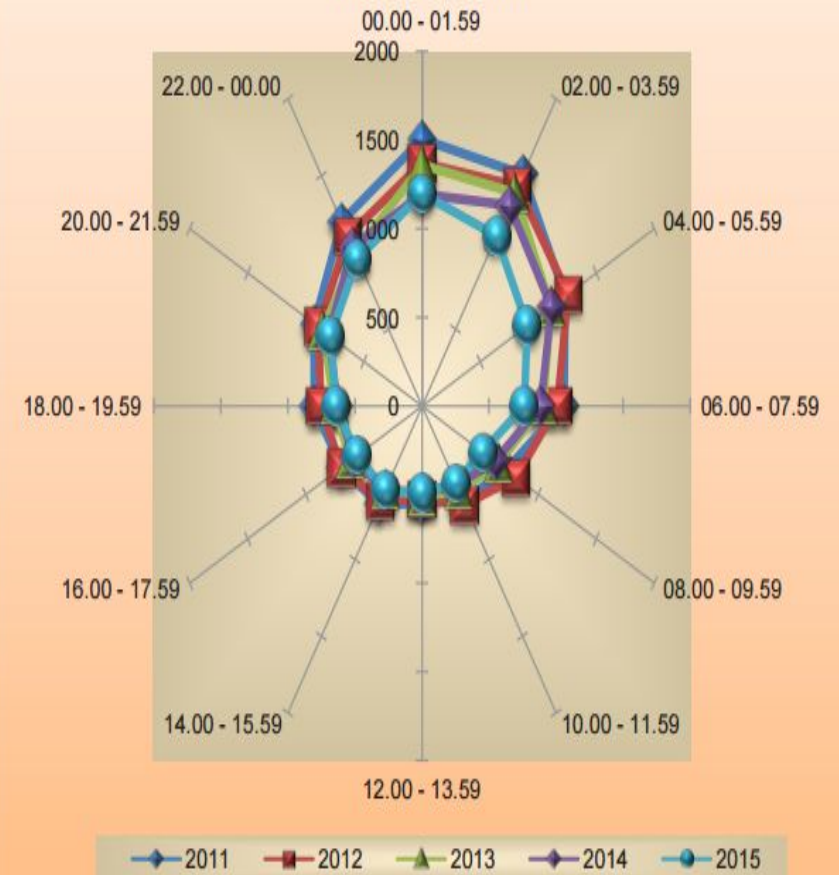
Количество пожаров за период с 2011 по 2015 годы

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

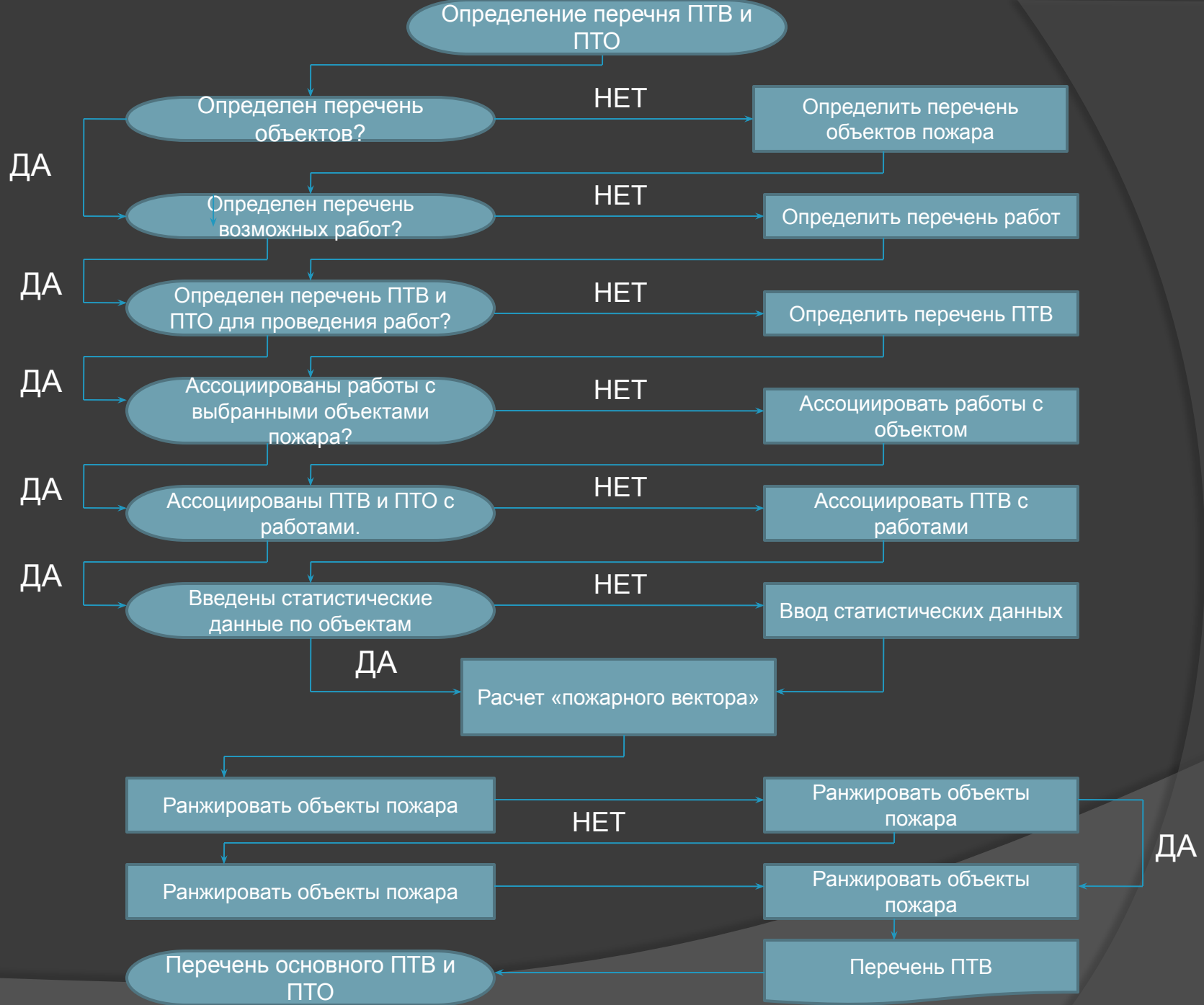
Количество пожаров



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.