

# Выпускная квалификационная работа на тему:

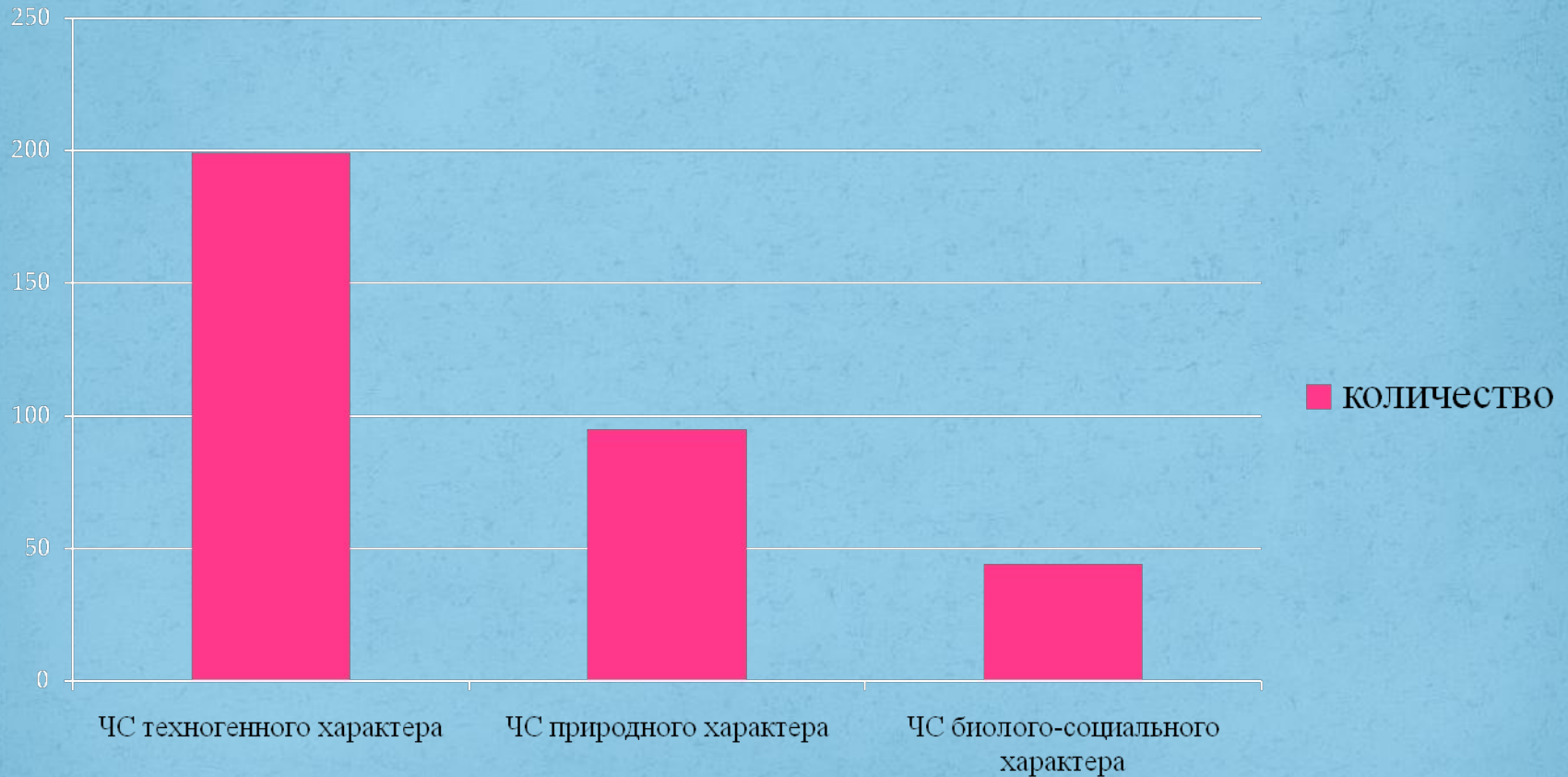
**Анализ защищенности от  
чрезвычайных ситуаций на пожаро  
взрывоопасном объекте (на примере  
ЗАО «Белгород-Терминал»)**

Выполнил:  
Студент 4 курса  
М 141 группы специальности  
20.02.02. Защита в чрезвычайных  
ситуациях  
Юшинов В

# Статистика ЧС в России 2017

Г.

**КОЛИЧЕСТВО**





# Объект исследования взрывопожароопасный объект Белгородский цех (нефтебаза) ЗАО «Белгород-терминал»



## **Предмет исследования**

**анализ риска развития  
чрезвычайной ситуации и  
определение объема  
необходимых сил и средств  
на её локализацию и  
ликвидацию.**



## Цель дипломной работы

Оценка риска развития чрезвычайной ситуации на пожаровзрывоопасном предприятии, определение сил и средств на её локализацию и ликвидацию.

# Основные задачи

- **Обоснование уровня риска ЧС и прогнозирование ее последствий**
- **Оценка социально-экономических последствий ЧС**
- **Определение порядка взаимодействия со сторонними организациями, органов управления, сил и средств в условиях ЧС, порядка взаимного обмена информацией**
- **Обоснование достаточного количества и состава сил и средств для ликвидации ЧС**





# ТЕХНОЛОГИЯ ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ

При возникновении разлива нефтепродуктов на территории цеха применяются следующие технологии по локализации ЧС:

- остановка перекачки нефтепродукта по территории цеха;
- отключение аварийного участка;
- устройство обвалований;
- устройство направляющих траншей;
- устройство приемников для сбора нефтепродуктов;
- создание временных или постоянных дамб с водопропуском
- устройство функциональных перегородок;
- установка подпорных стенок.



# Силы и средства необходимые на тушение пожара 4-х резервуаров находящихся в одном обваловании

Площадь пожара	Требуемый расход огнетушащих веществ	Количество стволов и пено-подъемников	Количество пожарных машин	Численность личного состава
$S=732$ кв.м	$V_{\text{по}}=2916$ л $Q_{\text{воды}}=110400$ л	8 стволов «лафетных» или 16 стволов «А» 6 пено-подъемников	$N=6$ шт	66 человек

*СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ*