



ИНСТИТУТ
НЕФТИ И
ГАЗА СФУ



СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN
FEDERAL
UNIVERSITY

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

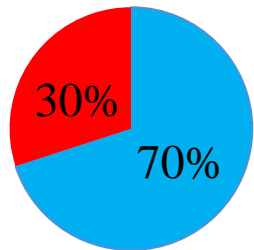
ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ПУТЕЙ ЭВАКУАЦИИ НА СПОРТИВНОМ ОБЪЕКТЕ

Песегова Д. К.
Поталетова П.А.
Сабутина Л.Е.

Научный руководитель: кандидат
физико-математических наук, доцент
Клочков С.В.

Красноярск 2022

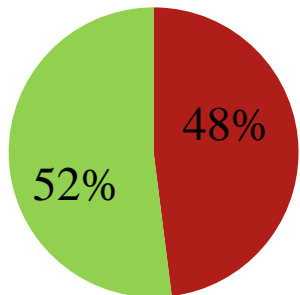
Частота посещения



- Редко, никогда
- Часто, регулярно

Рис.1. Частота посещения спортивных комплексов

Ваш пол



- мужчина
- женщина

Рис.2. Распределение опрошенных по полу

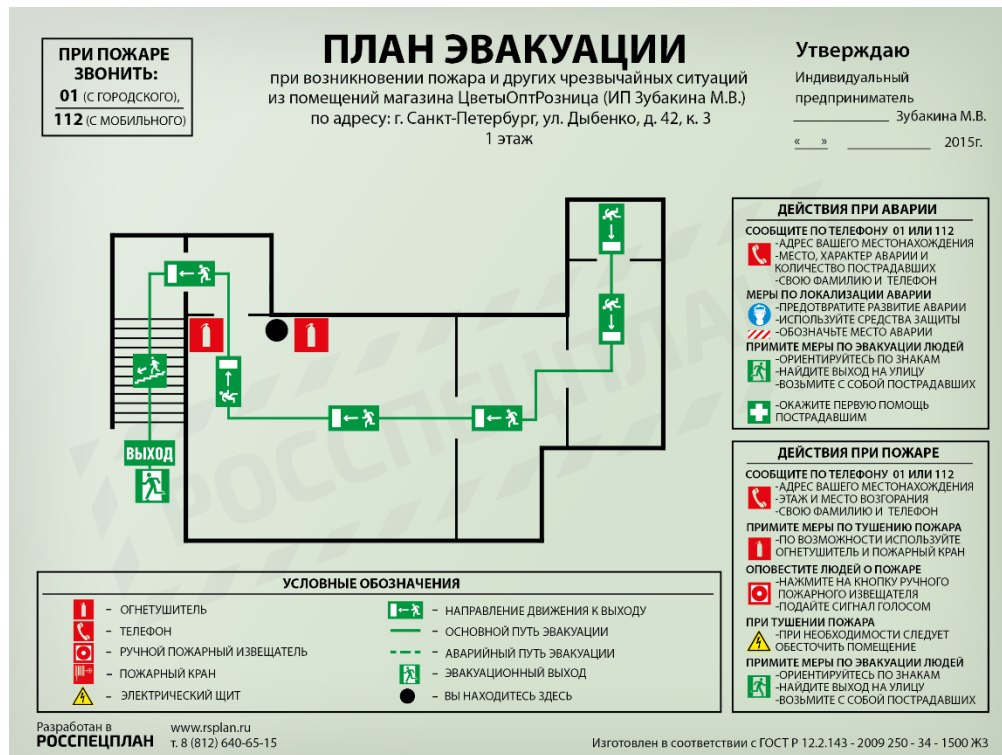


Рис.3. Пример плана эвакуации

Цель и задачи

Объект: спортивный объект.

Предмет: пути эвакуации.

Цель: изучение процесса эвакуации из спортивных объектов.

Задачи:

- 1) проведение анкетирования о выборе эвакуационного выхода при чрезвычайной ситуации;
- 2) анализ преобладающих признаков;
- 3) разработка рекомендаций по модернизации эвакуационных выходов на спортивном объекте.

Результаты опроса



Рис.4. Примеры используемых эвакуационных выходов

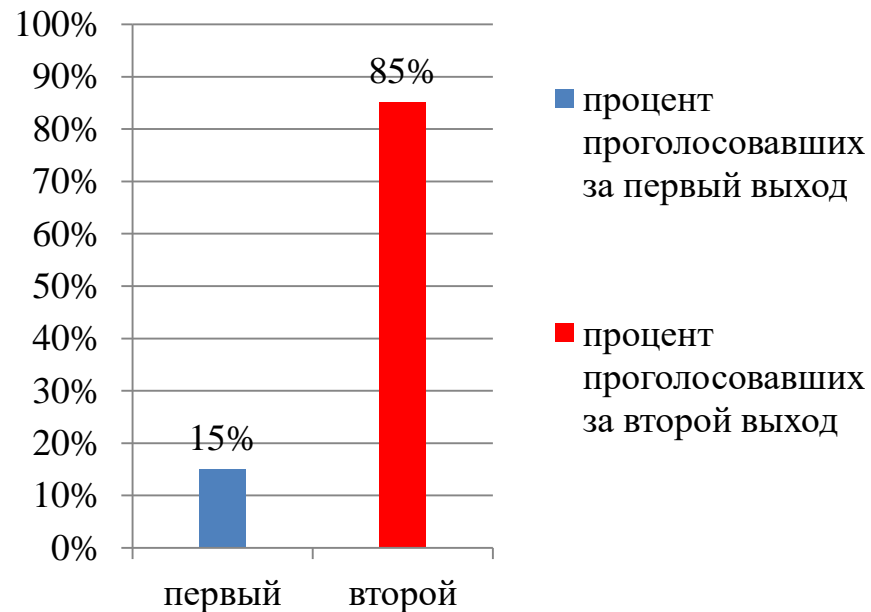


Рис.5. Распределение ответов

Превалирующие признаки: наличие дверей с выходом на улицу, просторного коридора, лучшей освещенности.

Результаты опроса

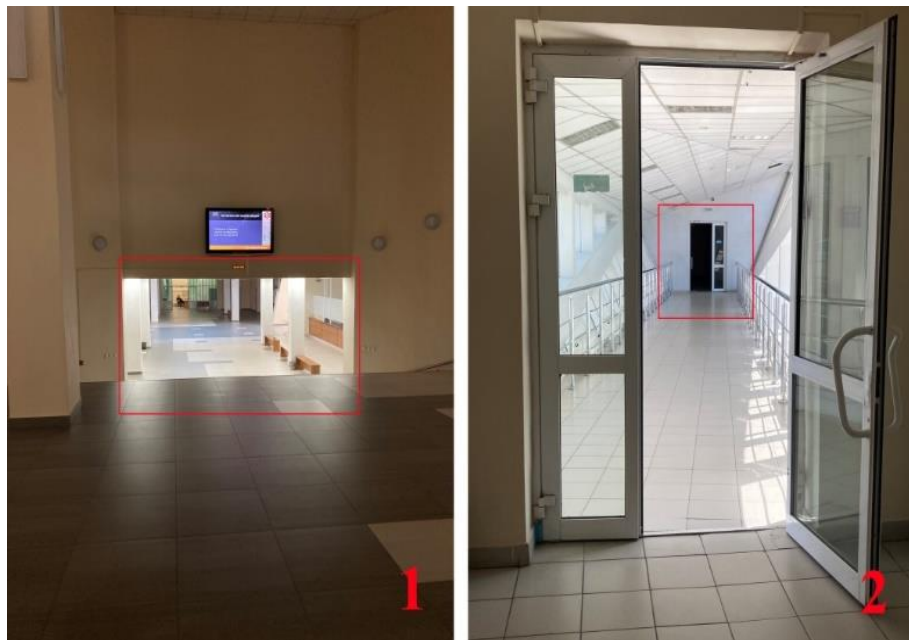


Рис.6. Примеры используемых эвакуационных выходов

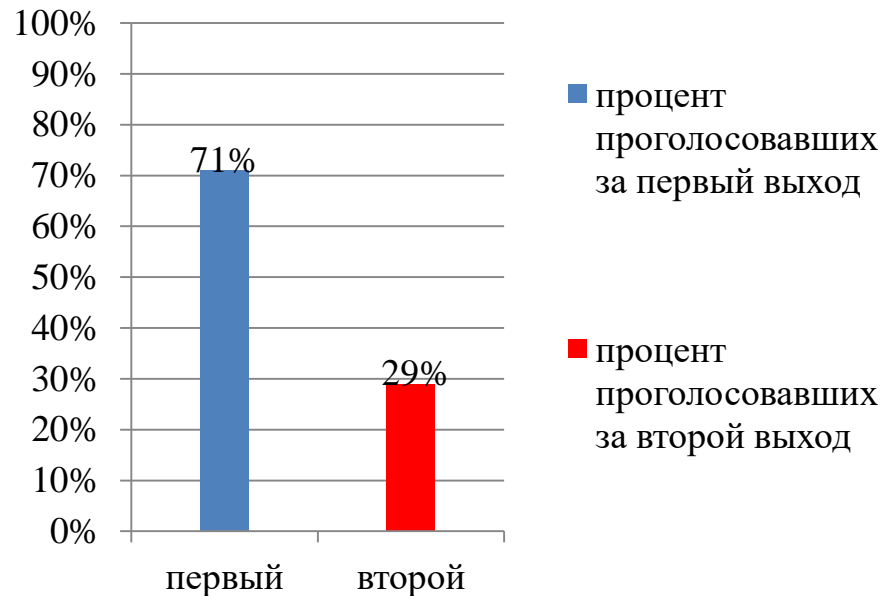


Рис.7. Распределение ответов

Превалирующие признаки: наличие широкого пути к выходу, отсутствие лестниц и дверей на пути эвакуации.

Результаты опроса

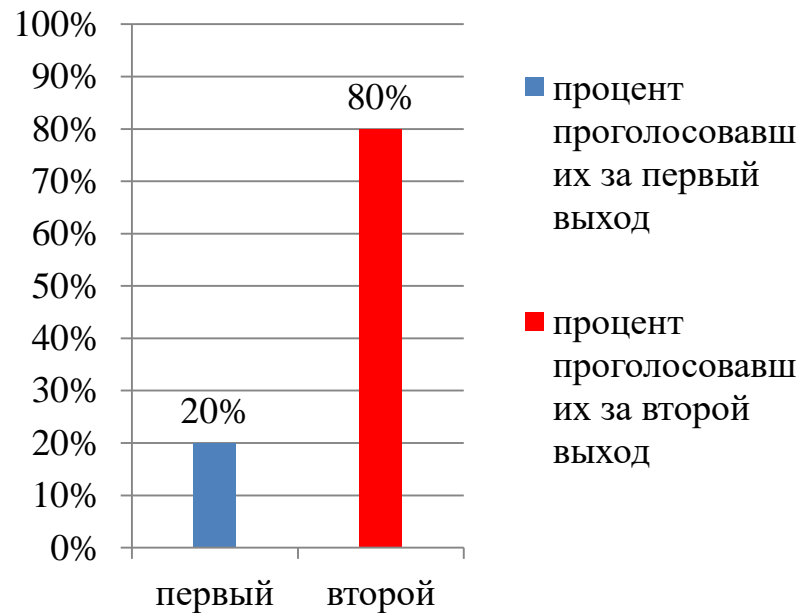


Рис.8. Примеры используемых эвакуационных выходов

Рис.9. Распределение ответов

Превалирующие признаки: наличие свободного эвакуационного пути и меньшего расстояния до выхода, отсутствие лестниц.

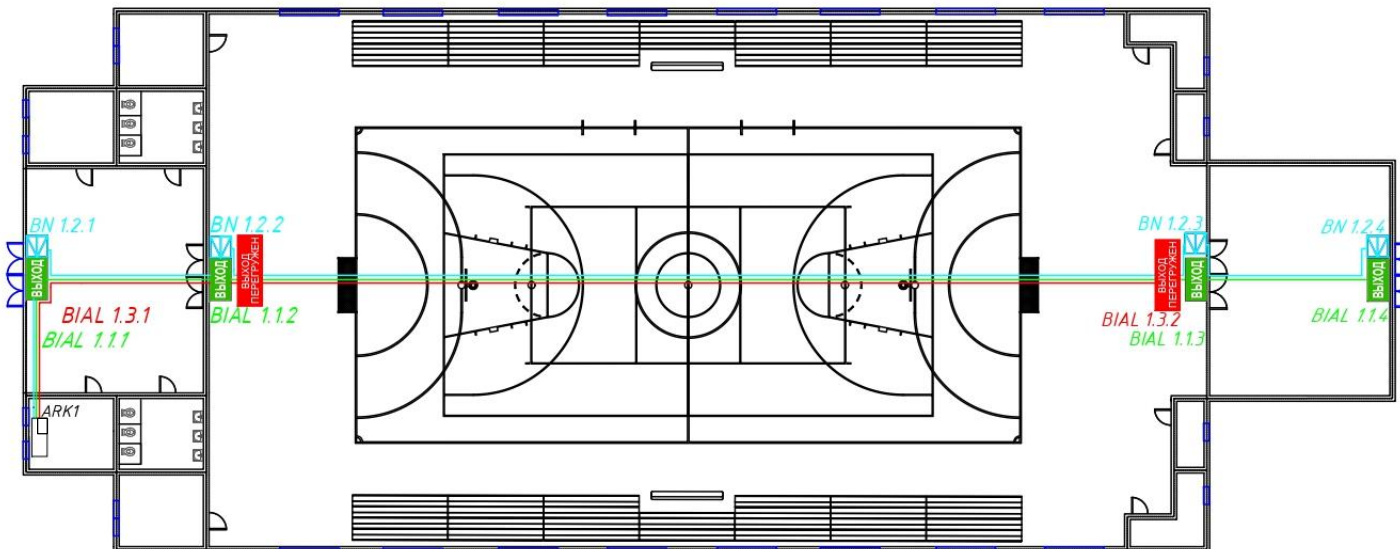
Результаты опроса

При проектировании строительных объектов желательно отдавать предпочтение следующим характеристикам эвакуационных выходов: просторный коридор, освещенность, дверь с остеклением.



Рис.10. Распределение по наиболее частым признакам

Рекомендации по дополнительному оснащению СОУЭ спортивного объекта



Условные обозначения

	Прибор приёмно-контрольный
	Датчик контроля потока людей

	Оповещатель световой "Выход перегружен"
	Оповещатель световой "Выход"

Результаты исследования

1. Разработана анкета, с помощью которой определены признаки, по которым человек выбирает определенный эвакуационный выход.
2. Определены превалирующие признаки при выборе эвакуационного выхода: его близкое расположение, наличие просторного коридора и дверей с остеклением, отсутствие лестниц и наилучшая освещенность.
3. Предложены рекомендации для существующих спортивных объектов, заключающиеся во внедрении системы распределения потока людей.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!