

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Ростовской области  
«Донской Императора Александра III казачий кадетский корпус»

III региональная научно-практическая конференция «Шаг в мир науки»

# «СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ»

Выполнил: ученик 9 класса А

ГБОУ РО ДККК

Шульдайс Виктор

Руководитель:

учитель информатики ДККК, к.э.н., доцент

Щербакова Елена Александровна

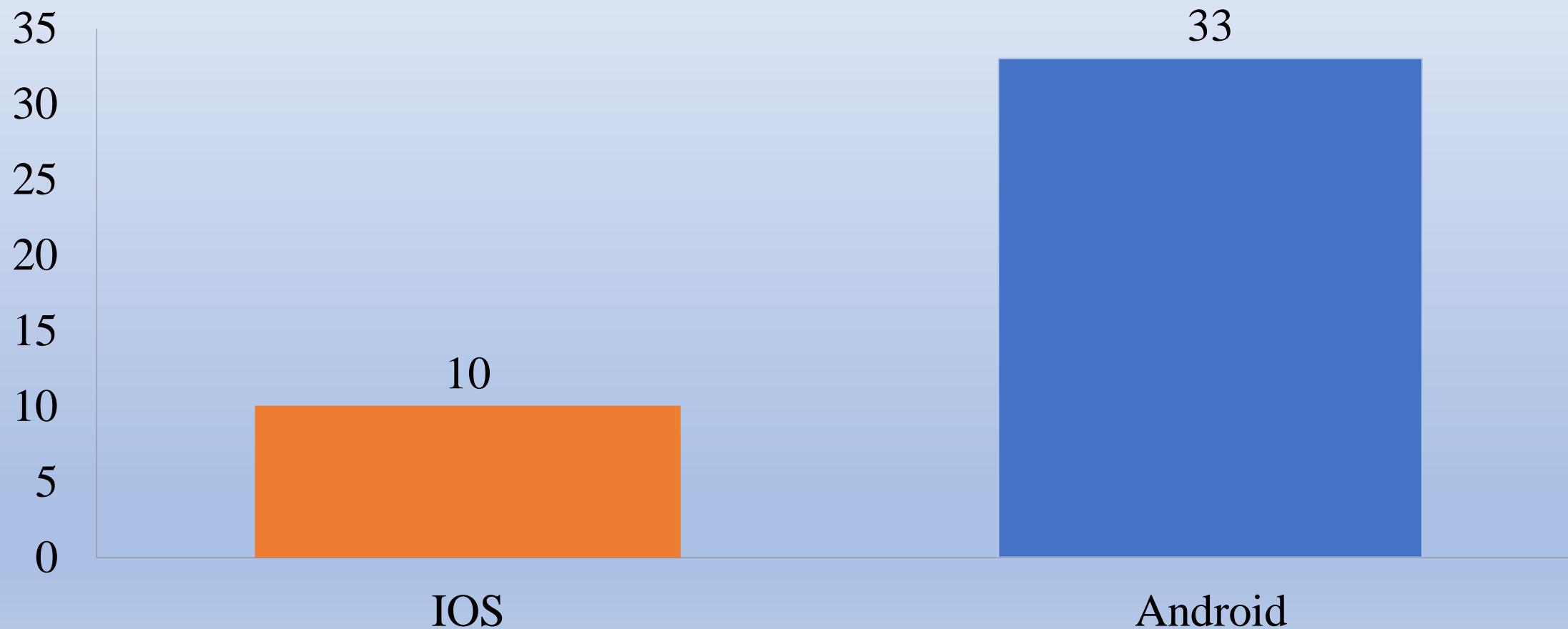
Новочеркасск

2018

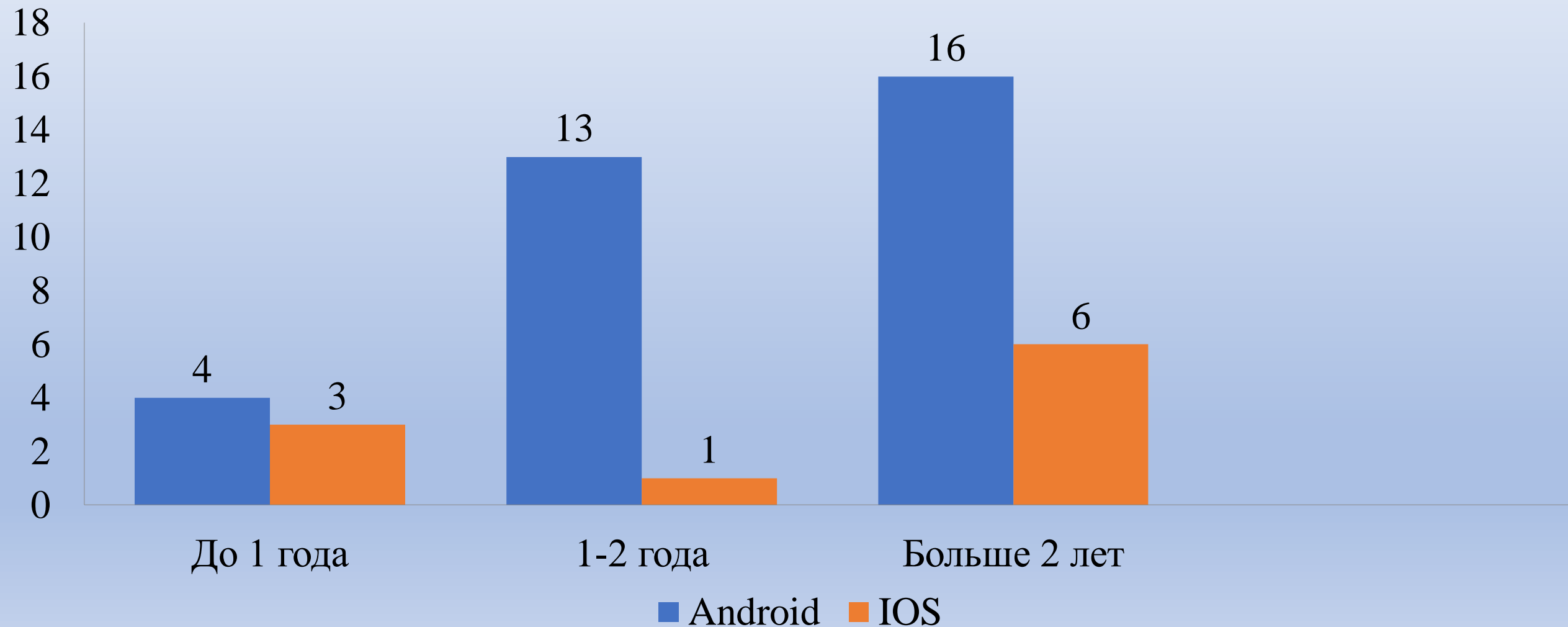
# **ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА «СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ»**

- **Цели и задачи**
- **Объект исследования:** мобильные устройства (телефоны)
- **Предмет исследования:** программное обеспечение мобильного телефона.
- **Цель данного исследования** – выявить отношение молодежи к разным мобильным устройствам, определить приоритеты при выборе сотового телефона и критерии, по которым делается тот или иной выбор.
- **Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:**
- Изучить специальную литературу по проблеме исследования;
- Провести анкетирование учащихся ДККК в возрасте от 14 до 17 лет;
- Выявить основные критерии, которыми руководствуются покупатели при выборе мобильного телефона;
- Провести оценку функциональной полноты мобильных устройств в разрезе программного обеспечения.
- **Сделать выводы.**

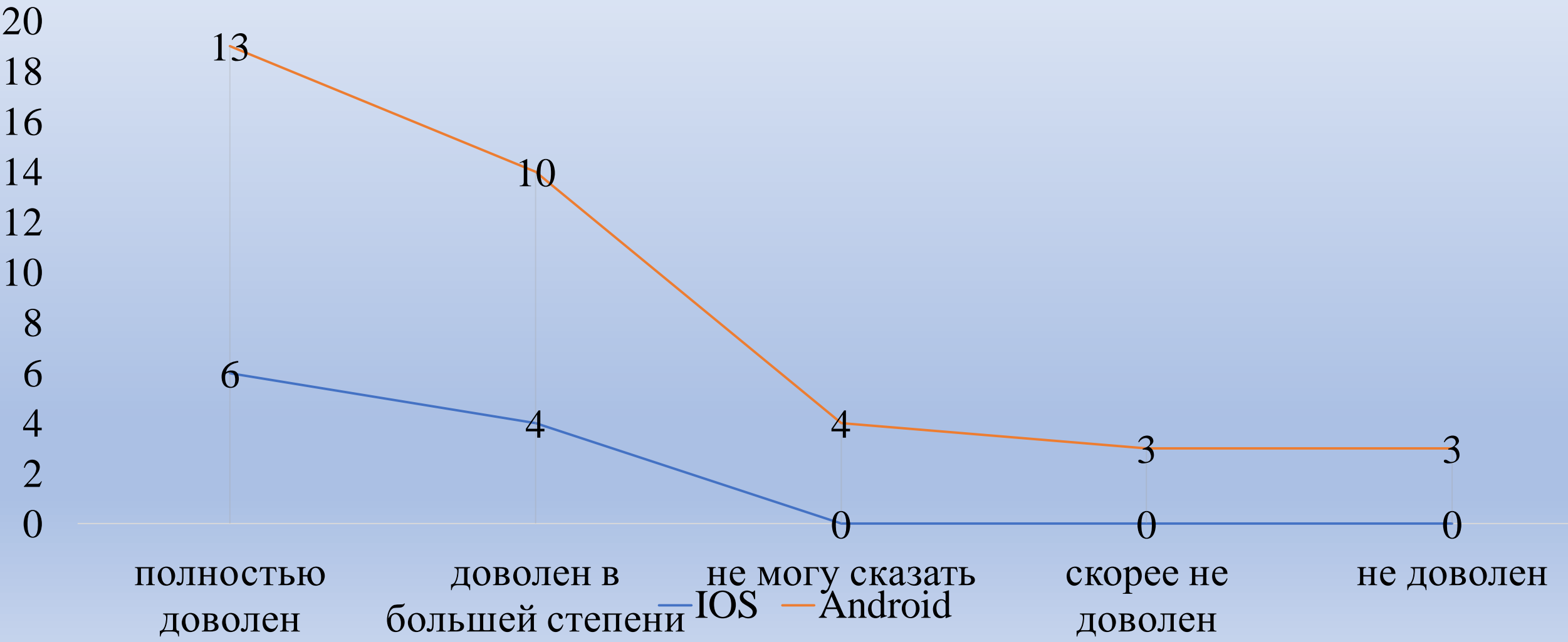
# Соотношение операционных систем IOS и Android



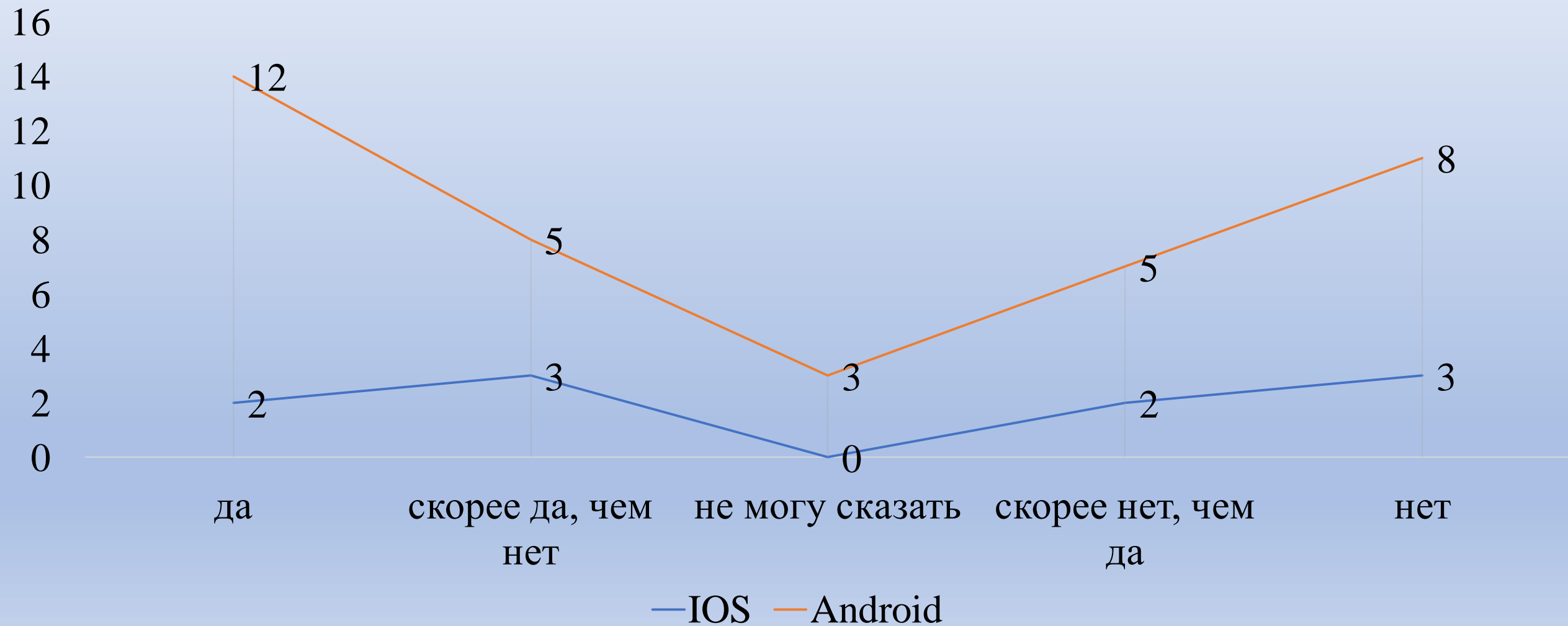
показано распределение срока эксплуатации  
мобильных телефонов разных моделей.



# На вопрос «Довольны ли вы своим мобильным устройством?» были получены следующие ответы



# На вопрос «Хотели бы его заменить?» были получены следующие ответы



# Показатели удовлетворенности программным обеспечением

$$I_s = \frac{1 \cdot a + 0,5 \cdot b + 0 \cdot c - 0,5 \cdot d - 1 \cdot f}{n},$$

- Таким образом, в отношении телефона с системой IOS получен следующий коэффициент
- удовлетворенности:
- $I_s = \frac{1 \cdot 6 + 0,5 \cdot 4 + 0 - 0,5 \cdot 0 - 1 \cdot 0}{10} = 0,8$
- В отношении телефона с системой Android:
- $I_s = \frac{1 \cdot 13 + 0,5 \cdot 10 + 0 \cdot 5 - 0,5 \cdot 3 - 1 \cdot 3}{33} = 0,41.$
- Ответы на вопрос «Хотели бы вы поменять телефон» распределились следующим образом:
- С системой IOS:
- $I_s = \frac{1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 3 + 0 \cdot 0 - 0,5 \cdot 2 - 1 \cdot 3}{10} = 0,1.$
- С системой Android:
- $I_s = \frac{1 \cdot 12 + 0,5 \cdot 5 + 0 \cdot 3 - 0,5 \cdot 5 - 1 \cdot 9}{33} = 0,09.$

# **АНАЛИЗ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**



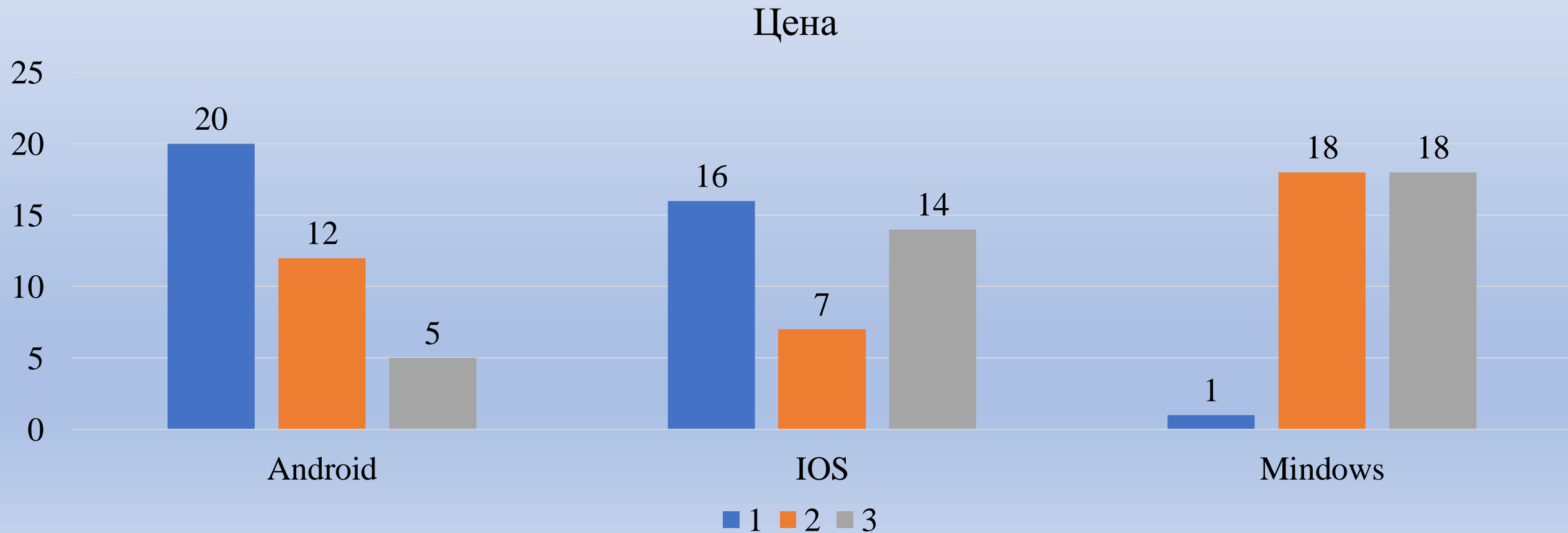
На данном графике видно, что IOS находится на первом месте по критерию престижа. Android занимает второе место, а Windows третье.



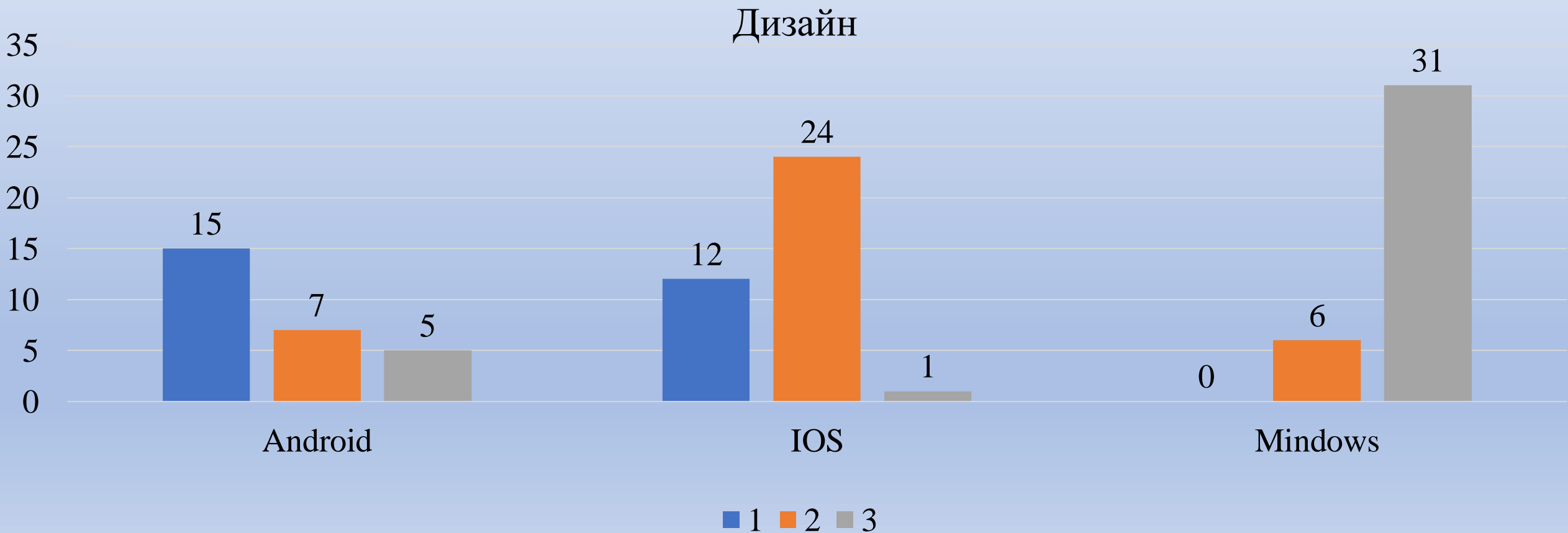
На данном графике видно, что IOS находится на первом месте по критерию популярности. Android занимает второе место, а Windows третье.



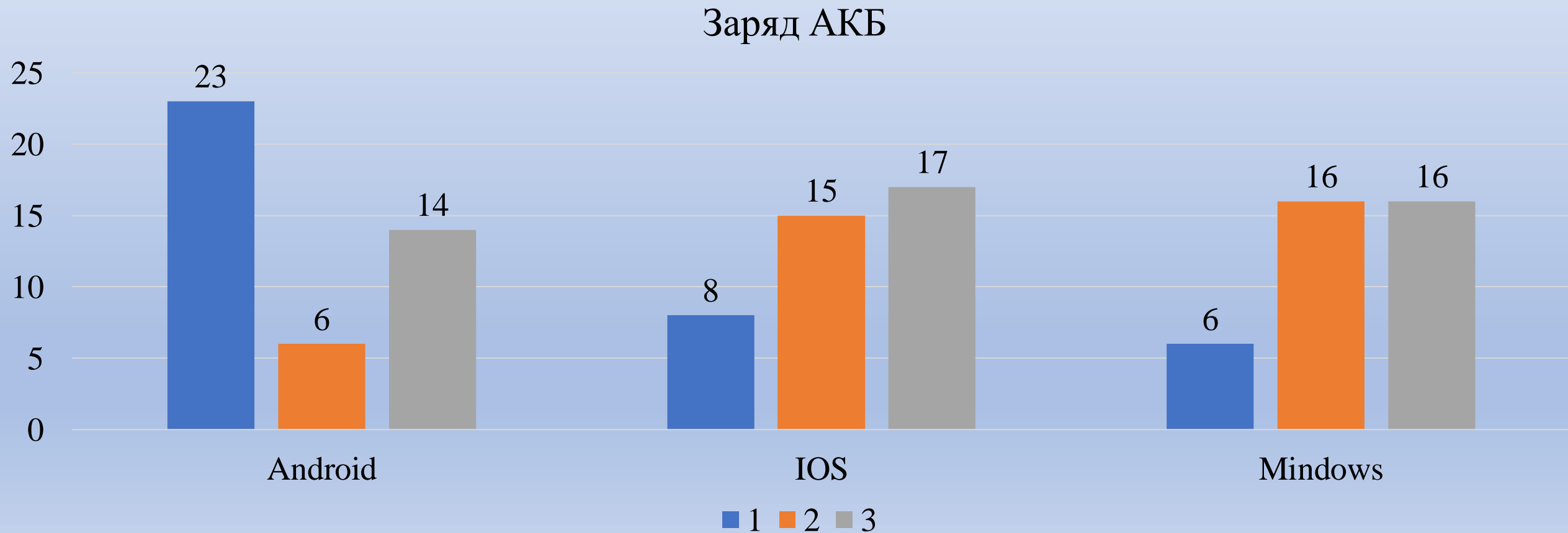
На данном графике видно, что Android находится на первом месте по критерию цены. IOS занимает второе место, а Windows третье.



На данном графике видно , что Android находится на первом месте по критерию дизайна. IOS занимает второе место , а Windows третье.



На данном графике видно, что Android находится на первом месте по критерию дизайна. Windows занимает второе место, а IOS третье.



# ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

# Интерфейс программы для оценки функционала

Анализ предметной области - Критерии ПО

Справочники   Расчеты   Отчет   Выход

**Матрица**

X

P    Po

G    Go

H    Ho

Пороговое значение:

Условная система

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1
2	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1
3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0

Система "Android" содержит функцию "Популярность"

# СПРАВОЧНИК СИСТЕМ С ФУНКЦИЯМИ

