

УДК 378.14

## ***К ВОПРОСУ О СРАВНЕНИИ ПЛАТФОРМ ANDROID И IOS***

***Бакшевников А.В.***

*студент,*

*ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет*

*им. К.Э. Циолковского»*

*Калуга, Россия*

***Белаш В.Ю.***

*к.пед.н., старший преподаватель,*

*ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет*

*им. К.Э. Циолковского»*

*Калуга, Россия*

**Аннотация:** В статье проведен анализ и сравнение двух наиболее популярных на данный момент операционных систем для мобильных устройств. Для исследования выделены критерии, которые, по мнению автора, являются основными для решения вопроса о выборе мобильной платформы. Также приведен анализ мнения пользователей об операционных системах Android и IOS.

**Ключевые слова:** мобильные устройства, платформа, программное обеспечение, Android, IOS.

## ***TO THE QUESTION OF COMPARING ANDROID AND IOS PLATFORMS***

***Bakshvnikov A. V.***

*student,*

*Kaluga State University named after K. E. Tsiolkovsky*

*Kaluga, Russia*

***Belash V. Yu.***

*Ph.D., Senior lecturer,*

*Kaluga State University named after K. E. Tsiolkovsky*

*Kaluga, Russia*

**Annotation:** The article analyzes and compares the two most popular operating systems for mobile devices at the moment. For the study, the criteria are highlighted, which, according to the author, are the main ones for deciding on the choice of a mobile platform. It also provides an analysis of users' opinions on the Android and IOS operating systems.

**Keywords:** mobile devices, platform, software, Android, IOS.

На данный момент в мире самыми популярными мобильными операционными системам являются IOS и Android [4]. У обеих систем огромное количество пользователей по всему миру. Попробуем провести анализ и сравнение этих платформ и определиться с их функциональными возможностями.

В качестве первого пункта для проведения сравнительного анализа укажем программное обеспечение. Компания Apple создает операционную систему под конкретное аппаратное обеспечение, иными словами только для Iphone и Ipad, и эта система не может адаптироваться под другие устройства [1]. Система Android, напротив, легко инвертируется на множество различных устройств, что делает её весьма удобной для разработчиков. С одной стороны, это хорошо, однако из-за того, что разработчики часто подгоняют исходный код под устройства, не обладающие должной совместимостью, пользователи могут иногда замечать зависания системы и нестабильную работу устройства. Конечно, есть и исключения, например, устройства от Samsung и Galaxu данная проблема затрагивает мало, так как эти компании уделяют огромное внимание совместимости софта и железа .

Система Android универсальна и подходит на тысячи устройств, однако из-за того, что разработчики уделяют недостаточно времени тестированию, наблюдается подобный эффект. IOS, напротив, обладает высокой стабильностью и совместимостью с собственным железом. Это система, проверенная временем, однако, её единственный минус – совместимость только с железом компании Apple.

Второй критерий для проведенного нами сравнительного анализа – поддержка. У IOS проблем с поддержкой нет, обновления выходят регулярно, и в случае какой-либо ошибки разработчики стараются скорее устранить её [3]. У системы Android ситуация несколько иная. Сама система обновляется регулярно, однако, качество и доступ к этим обновлениям целиком зависят от производителей устройства. В итоге преимущество в данном пункте явно на стороне IOS.

Третий критерий – магазины приложений. Android обладает достаточно функциональным магазином приложений Play Market. В нем можно найти множество бесплатных качественных предложений. Однако, это одновременно преимущество и недостаток, так как каждый день в магазине появляется огромное количество приложений, и проверить каждое нет времени – этим и пользуются недобросовестные разработчики. Таким образом магазин наполнен множеством приложений, которые могут нанести вред вам или вашему устройству.

С IOS же ситуация противоположная. На устройствах есть магазин приложений AppStore, однако его библиотека в разы меньше чем у Android. Это можно назвать и преимуществом, так как все предложения проходят тщательную проверку на вирусы и недоработки, и недостатком так как из-за этого ассортимент намного меньше. Таким образом библиотека у Android намного больше, но не качественнее, а у IOS наоборот меньше, но ассортимент намного качественнее и провереннее.

Четвертый критерий – выбор пользователей. Если обратиться к статистике, можно заметить, что чаще всего пользователи делают выбор в пользу Android. IOS не особо популярна в российском сегменте в основном из за своей завышенной стоимости. Однако в Азии, а также Европе ситуация противоположная. В основном Android выбирают из-за его доступной цены. IOS же рассчитана по большей части на обеспеченных людей, поэтому и распространена она меньше.

Пятый критерий сравнения платформ в проведенном исследовании – возможность индивидуализации. В данном пункте Android безусловно занимает лидирующую позицию. Так как система обладает огромнейшими возможностями кастомизации [2]. Можно изменить практически всё. Система предлагает огромный набор живых обоев, тем, раскладок клавиатуры, в настройках возможно даже поменять функции клавиш. К тому же, если пользователям не понравятся системные приложения, они с лёгкостью могут заменить его другими более удобными приложениями.

У IOS индивидуализация сильно урезана. Единственное, что вы можете сделать это установить новые обои и отсортировать предложения на рабочем столе.

Шестой критерий – синхронизация и подключение к ПК. Android воспринимается ПК как съёмный диск, поэтому с лёгкостью можно передать файлы на ПК и обратно через USB. В случае IOS ПК не воспринимает смартфон как съёмный диск, поэтому и передать файлы по USB без сторонних программ невозможно. Однако у Apple есть iTunes – это весьма хороший системный файловый менеджер. Также iTunes предоставляет пользователям доступ к собственному онлайн-магазину, в котором можно приобрести книги музыку и фильмы. У магазина есть очень полезная функция, которая анализирует предпочтения пользователя и предлагает подходящую музыку. С помощью менеджера удобно создавать резервные копии, а также скачивать обновления.

Таким образом в данном пункте лидирует явно Android, так как для передачи файлов достаточно подключения по USB, тогда как для IOS необходимо наличие iTunes которое установлено не на все ПК.

Обобщим результаты проведенного сравнительного анализа (Таблица 1).

В рамках исследования был проведен опрос пользователей мобильных устройств. В опросе приняли студенты 1 и 2 курса КГУ им. К.Э. Циолковского. Основные результаты опроса следующие.

1) Пользователи считают, что iPhone очень удобное устройство, которым очень приятно пользоваться, тогда и только тогда, когда и остальное оборудование, работает на IOS. В остальных случаях это не так просто. Достоинства: iPhone быстрый гаджет с высоким уровнем безопасности, где все приложения, которые устанавливаются оптимизированы под твой телефон, iPhone очень долго поддерживается его создателями. Недостатки: очень много ограничений, если и бывают проблемы с iPhone, то они обычно колоссальные, и без обращения в службу поддержки не обойтись.

Таблица 1. Критерии сравнения мобильных платформ IOS и Android<sup>1</sup>

	IOS	Android
Качественное ПО	Да	Не всегда
Конвертируемость ПО	Нет	Да
Поддержка и исправление различных ошибок	Да	Зависит от производителя
Хорошие магазины предложений	Да	Да
Синхронизация и подключение к ПК	Через iTunes	Через USB
Возможности индивидуализации	Очень мало	Огромный выбор различных возможностей

2) Если сравнивать стоимость, то гаджеты с системой IOS слишком дорогие и недоступны большинству пользователей.

Резюме. Однозначно ответить какая система лучше нельзя. Каждая система по-своему уникальна, у них обеих есть как преимущества, так и недостатки. К тому же у всех людей разные предпочтения, и поэтому мнения так разнятся.

### Библиографический список

1. Баусов А. iOS против Android. Что всё-таки лучше? // iPhones.ru [Сайт], 2017. URL: <https://www.iphones.ru/iNotes/759337>

<sup>1</sup> Составлено авторами

2. Козлов А. iOS vs. Android: полное руководство по дизайну приложений // Юзетикс [Сайт], 2020. URL: <https://medium.com/useethics-doc/ios-vs-android-полное-руководство-по-дизайну-приложений-5abbab7d8>
3. Симагина С. iOS vs Android: объективное сравнение за 2019 год // IT-here [Сайт], 2019. URL: <https://it-here.ru/sravnenie/ios-vs-android-obektivnoe-sravnenie-za-2019-god/>
4. Цай К. Обзор мобильных ОС // Neway [Сайт], 2020. URL: <https://www.neway.mobi/ru/news/top-5-mobile-operating-systems-os-comparison.html>

*Оригинальность 94%*