**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 8**

#### ПРОЕКТНАЯ РАБОТА

на тему **«Чем приложение Сферум лучше приложении Телеграмм и WhatsApp»**

(Информатика)

 Выполнил ученик 11 класса

 Ф.И.О. Гоголев Михаил Юрьевич

##### Руководитель проекта:

##### Гоголев Юрии Викторович

###### г. Новочеркасск

 **2024**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ 3

Глава 1. Приложения Сферум Телеграмм и WhatsApp 4

1.1 Приложение Сферум 4

1.2 Приложение Телеграмм 5

1.3 Приложение WhatsApp 8

Глава 2. Плюсы приложений Сферум, Телеграмм и WhatsApp. 11

2.1 Плюсы Сферума 11

2.2 Плюсы Телеграмм 12

1.3 Плюсы WhatsApp 13

Глава 3. Минусы приложений Сферум, Телеграмм и WhatsApp 14

3.1 Минусы приложения Сферум: 14

3.2 Минусы приложения Телеграмм 15

3.3 Минусы приложения WhatsApp 16

Глава 4.Заключение 17 Глава 5.Сроки на реализацию проекта 18

Ссылки на информацию: 19

## ВВЕДЕНИЕ

«Нельзя считать запланированное дело бесполезным только потому, что оно идет не так, как вам хотелось бы»

 - Томас Эдисон (1847-1931гг.)

 Люди уже давно семимильными шагами продвигаются из материального мира в цифровой. Современные технологии захватывают планету, не обходя стороной ни одного человека. Сегодня невозможно представить свою жизнь без мобильного гаджета и Интернета.

Актуальность темы: в наше время почти у каждого человека есть компьютер или телефон, и он хочет общаться сообщениями.

Проблема: Человек может не знать какое приложение выбрать, в каком приложении больше плюсов чем минусов.

Гипотеза: Мы сможем помочь с выбором приложения и объяснить людям почему мы сделали такой выбор.

Цель: доказать людям почему приложение Сферум лучше Телеграмм и WhatsApp.

Практическая значимость исследования: Самому узнать почему Сферум лучше Телеграмм и WhatsApp.

Задачи:

1. Проанализировать актуальную информацию и интерпретировать её простым языком.
2. Разобраться в этих приложениях.
3. Разрушить мифы вокруг этих приложений.

Узнать в чём же преимущество Сферума и доказать это.

##

## Глава 1

## Приложения Сферум Телеграмм и WhatsApp

## 1.1 Приложение Сферум

Сферум представляет собой цифровую платформу, которая предназначена для учителей, школьников и их родителей. При этом она дает возможность проводить гибридные уроки, делая стандартное образование более эффективным. Так зачем конкретно нужна образовательная платформа Сферум? Этот инструмент дает возможность проводить групповые видеоконференции и присоединяться к ним при помощи смартфона или компьютера. Это часто применяется в сфере образования. Сферум – образовательная платформа, созданная компанией ООО «Цифровое образование» по заказу Министерства образования. Этот инструмент подходит для организации работы в образовательной сфере и часто применяется для обучения онлайн. Сферум – программа, доступная учителям, ученикам и их родителям. Это приложение постоянно развивается и приобретает новые функции и возможности. Сегодня платформа во многом напоминает социальную сеть, в которой есть возможность создавать сообщества. В него могут вступать учителя, школьники и их родители. В каждом сообществе могут быть модераторы, которые держат содержимое контента под контролем. Внутри такой группы есть возможность создавать под сообщества по конкретным предметам. Также программа позволяет открывать групповые чаты с выбранными пользователями. «Сферум» — это часть цифровой образовательной среды, созданной Мин просвещения России и Мин цифры России. «Сферум» был запущен 31 марта 2021 года. Сейчас к платформе подключены 100% школ в 15 пилотных регионах: Алтайском и Пермском краях, Астраханской, Калининградской, Калужской, Кемеровской, Московской, Нижегородской, Новгородской, Новосибирской, Омской, Сахалинской, Тюменской и Челябинской областях, Ямало-Ненецком автономном округе.

Платформу «Сферум» разработало и запустило совместное предприятие Mail.ru Group и ПАО «Ростелеком» «Цифровое образование»[1]

## 1.2 Приложение Телеграмм

 Телеграмм (мессенджер) с функциями обмена текстовыми, голосовыми и видеосообщениями, а также стикерами, фотографиями и файлами многих форматов. Также позволяет совершать аудио- и видеозвонки, устраивать прямые эфиры в каналах и группах, организовывать конференции, многопользовательские группы и каналы. Функциональность приложения может быть значительно расширена при помощи ботов. Клиентские приложения Телеграмм доступны для Android, iOS, Windows, macOS и GNU/Linux. В июне 2022 года вошёл в пятёрку самых загружаемых приложений, а число его постоянных пользователей превысило 700 миллионов. По словам основателя сервиса Павла Дурова, на начало 2023 года Телеграмм стал вторым мессенджером в мире по популярности, уступив лишь WhatsApp.

Проект создан Павлом Дуровым, основателем социальной сети «ВКонтакте». В интервью The New York Times он рассказывал, что первоначальная идея приложения пришла ему ещё в 2011-м, когда к его двери приходили спецназовцы. Когда последние всё-таки ушли, Дуров сразу же написал своему брату Николаю. Тогда же он и осознал, что у него нет безопасного способа коммуникации с братом. Сервис построен на технологии шифрования переписки MTProto, разработанной братом Павла — Николаем. Сам «Телеграм» изначально был экспериментом принадлежащей Павлу компании Digital Fortress с целью протестировать MTProto на больших нагрузках.

14 августа 2013 года представлен первый клиент Телеграмм для устройств на платформе iOS.

22 августа 2013 года один из участников конкурса Durov’s Android Challenge написал и выложил в открытый доступ первое приложение для операционной системы, совместимое с Телеграмм (использует тот же протокол MTProto).

В октябре у проекта открылся веб-сайт и была представлена официальная версия Telegram под Android с открытым исходным кодом (GPL2). Предыдущая версия программы доступна под названием «Unofficial Telegram S».

7 ноября 2013 года появились сторонние клиенты сервиса для Windows и macOS с ограниченной функциональностью. Также был разработан концепт веб-версии клиента.

В ноябре у программы насчитывалось, по данным «TJournal», около 1 миллиона установок.[2]

24 марта 2019 года Telegram предоставил возможность полностью удалять сообщения у себя и собеседника вне зависимости от срока давности.

14 августа 2020 года было объявлено о запуске альфа-версии видеозвонков в приложениях Telegram для Android и iOS.

23 декабря 2020 Павел Дуров заявил о том, что мессенджер Telegram с 2021 года начнёт монетизироваться. Причиной послужил рост расходов ввиду большого количества пользователей.

12 марта 2021 года Telegram разместил на бирже облигации на сумму 1 миллиарда долларов США; денежные средства пошли на покрытие долгов и развитие мессенджера, также в перспективе компания собирается провести IPO. Среди публичных участников, инвестировавших в Telegram: американский актёр Джаред Лето, миллиардер Давид Якобашвили и советник Президента РФ по внутренней политике Серхио Розенберг.

23 марта 2021 года Павел Дуров сообщил, что Telegram разместил облигации на сумму более 1 млрд долларов.

26 октября 2021 года Павел Дуров сообщил, что Telegram скоро запустит сервис официальных рекламных сообщений. Создатель мессенджера также уточнил, что реклама не будет показываться в списке чатов, личных беседах или группах, а затронет только большие каналы, которые и так размещают рекламные посты.

В мае 2022 года в описании мессенджера обнаружили намёк на платные функции, поскольку вместо фразы «Telegram бесплатный навсегда. Без рекламы. Без абонентской платы» появилась «Telegram предоставляет бесплатное безлимитное облачное хранилище для чатов и медиа».

20 июня 2022 года Telegram одновременно с выходом версии 8.8 запустил платную подписку Telegram Premium.

В июне 2023 года Павел Дуров сообщил о запуске функции Stories в Telegram, которая стала доступна в начале июля.[2]

##

##

## 1.3 Приложение WhatsApp

WhatsApp — американский бесплатный сервис обмена мгновенными сообщениями и голосовой связи по IP, принадлежащий компании Meta. Он позволяет пользователям отправлять текстовые и голосовые сообщения, совершать голосовые и видеозвонки, обмениваться изображениями, документами, местоположением пользователя и другим контентом.

Клиент работает на платформах Android, iOS, S40, KaiOS, а также Windows, macOS и в виде веб-приложения.

Компания WhatsApp Inc., создавшая мессенджер, была основана Яном Кумом и Брайаном Эктоном 24 февраля 2009 года и расположена в Маунтин-Вью, США; с октября 2014 года принадлежит Meta. В 2016 году приложение официально стало бесплатным и по сей день является таким, пользователь оплачивает лишь использованный приложением интернет-трафик. Приложением пользуется более миллиарда человек.

К 2015 году WhatsApp стал самым популярным приложением для обмена сообщениями в мире, и по состоянию на апрель 2022 года в нём насчитывалось более 5 миллиардов установок приложения через Google Play. WhatsApp стал основным средством электронной связи во многих странах и регионах, включая Латинскую Америку, Индийский субконтинент и большую часть Европы и Африки.

Из-за высокой популярности WhatsApp снижается выручка сотовых операторов за передачу SMS- и MMS-сообщений между телефонами. По отдельным оценкам 2012 года, потенциальные потери могли достигать десятков миллиардов долларов.

В начале февраля 2016 года в собственном блоге основатели WhatsApp заявили, что сервис преодолел планку в 1 миллиард пользователей.

В марте 2019 года начался этап закрытого тестирования тёмного режима DarkMode, над которым компания работала с 2018 года.

24 июля 2019 года WhatsApp стал доступен для кнопочных телефонов на основе KaiOS.

15 января 2020 года WhatsApp перестал работать на телефонах с Windows 10 Mobile и более старыми версиями мобильной операционной системы от Microsoft.

В июне 2020 года WhatsApp начал осуществлять перевод денежных платежей. В тестовом режиме функция становится доступна в Бразилии — абоненты могут отправлять денежные средства друг другу, а также оплачивать товары и услуги бизнес-аккаунтам.

В январе 2021 года стало известно, что WhatsApp добавил поддержку биометрической идентификации для web-версии.[3] В том же месяце WhatsApp объявил о новой политике конфиденциальности, которую пользователям предписано принять до 8 февраля 2021 года либо прекратить использование приложения. Новая политика позволит WhatsApp

обмениваться данными со своей родительской Meta. Новая политика не действует в ЕС, поскольку нарушает принципы GDPR. Столкнувшись с возражениями по поводу совместного использования данных Facebook и отсутствием ясности, WhatsApp отложил внедрение обновления политики конфиденциальности, запланированного с 8 февраля 2021 года по 15 мая 2021 года.

Начиная с 15 мая WhatsApp начинает блокировать звонки и сообщения пользователей, отказавшихся принять новую политику конфиденциальности. Пользователи, которые не согласились с изменённым пользовательским соглашением, смогут лишь отвечать на входящие звонки и сообщения, а позже им полностью откажут в возможности отправлять сообщения и звонить, а также получать уведомления о входящих сообщениях.

С 21 марта 2022 года убрана возможность рассылок массовых уведомлений с территории России, Украины и Белоруссии.

8 июня 2023 года в блоге компании было объявлено о введении каналов в мессенджере. Каналы будут находится в отдельной от чатов вкладке «Актуальное»

Алгоритм генерации пароля и отсутствие шифрования в ранних версиях WhatsApp неоднократно критиковались.

В мае 2011 года было сообщено о дыре в безопасности, которая оставляла аккаунт пользователя WhatsApp открытым для перехвата сессии и пакетного анализа. Передача данных в WhatsApp не шифруется и данные отправляются и принимаются в открытом тексте — это значит, что сообщения могут легко быть прочитаны, если был прослежен путь прохождения пакетов. В сентябре 2011 года была выпущена новая версия для iPhone, закрывшая дыру в безопасности, позволявшую отправлять поддельные сообщения и читать сообщения любого пользователя WhatsApp.[3]

##

## Глава 2. Плюсы приложений Сферум, Телеграмм и WhatsApp.

##  2.1 Плюсы Сферума

1. Удобство использования: Сферум имеет простой и интуитивно понятный интерфейс, что делает его легким в использовании для пользователей разных возрастов и опыта.

2. Расширенные функциональные возможности: В приложении Сферум доступно множество полезных инструментов и функций, таких как организация задач, управление проектами, ведение временных отчетов и многое другое.

3. Возможность работы в команде: Сферум позволяет создавать команды и совместно работать над проектами, делиться файлами и обмениваться сообщениями, что упрощает совместную работу.

4. Гибкая настройка: Пользователи могут настроить приложение под свои нужды и предпочтения, выбрав нужные инструменты и функции, а также настраивая интерфейс под себя.

5. Мобильная доступность: Сферум доступен на различных платформах и устройствах, что позволяет пользователям иметь доступ к своим проектам и задачам в любое время и из любого места.

6. Автоматизация процессов: Приложение позволяет автоматизировать некоторые рутинные задачи и процессы, такие как напоминания о важных сроках, планирование действий и т.д., что повышает эффективность работы.

7. Безопасность данных: Сферум обеспечивает защиту данных пользователей, предоставляя возможности резервного копирования и восстановления данных, а также шифрование информации для предотвращения несанкционированного доступа.

8. Поддержка клиентов: Сферум предоставляет круглосуточную поддержку клиентов, готовых помочь в разрешении любых возникших вопросов или проблем при использовании приложения.[1]

## 2.2 Плюсы Телеграмм

1. Безопасность: Телеграмм предлагает шифрование для всех сообщений, что гарантирует конфиденциальность переписки. Кроме того, у него есть функция самоуничтожения сообщений, что означает, что сообщения могут быть автоматически удалены через определенное время после прочтения.

2. Мультиплатформенность: Телеграмм доступен на различных платформах, включая Android, iOS, Windows, Mac и Linux. Это позволяет пользователям легко общаться независимо от используемого устройства.

3. Гибкие настройки приватности: В Телеграмме есть различные настройки приватности, которые позволяют пользователям контролировать, кто может видеть их номер телефона, дату создания аккаунта и другую личную информацию.

4. Большое максимальное количество участников в чатах: В Телеграмме можно создавать групповые чаты с до 200 000 участников, что делает его очень полезным для организации событий или общения в больших группах.

5. Возможность отправлять файлы любого размера: В отличие от других мессенджеров, Телеграмм позволяет отправлять файлы любого размера до 2 ГБ. Это очень удобно для обмена большими файлами, такими как видео, документы или архивы.

6. Боты и расширения: В Телеграмме есть возможность создания и использования ботов, которые могут выполнять различные задачи, например, предоставлять справочную информацию или играть в игры. Пользователи также могут использовать расширения сторонних разработчиков для расширения функциональности приложения.

7. Быстрая доставка сообщений: Телеграмм использует собственную систему доставки сообщений, что делает его очень быстрым и эффективным в сравнении с другими мессенджерами.

В целом, Телеграмм предлагает широкий функционал, обеспечивает безопасность и гибкие настройки приватности, что делает его привлекательным выбором для общения и обмена файлами на различных платформах.[2] 2.3 Плюсы WhatsApp

1. Бесплатные звонки и сообщения: WhatsApp позволяет отправлять сообщения, изображения, видео и звонить другим пользователям абсолютно бесплатно через интернет, что является очень удобным и экономичным.

2. Многофункциональность: WhatsApp предлагает широкий спектр возможностей, включая групповые чаты, обмен голосовыми сообщениями, отправку местоположения, аудио- и видеозвонки, а также возможность делиться контактами, документами и файлами.

3. Кроссплатформенный сервис: WhatsApp работает на множестве операционных систем и устройств, включая Android, iOS, Windows Phone, компьютеры и прочие платформы, что делает его универсальным и доступным для всех.

4. Защита данных: WhatsApp обеспечивает конфиденциальность и безопасность данных, используя современное шифрование, что позволяет пользователям чувствовать себя защищенными и уверенными в безопасности своей информации.

5. Отличное качество связи: Видео- и аудио звонки через WhatsApp обеспечивают отличное качество связи, благодаря использованию передовых технологий передачи голоса и видео.

6. Возможность соединения с большим сообществом: WhatsApp имеет огромное количество пользователей по всему миру, что позволяет легко находить и общаться с друзьями, семьей и коллегами из разных стран.

7. Удобное использование: Платформа WhatsApp разработана с учетом простоты использования и интуитивно понятного интерфейса, что делает его доступным и удобным даже для малоопытных пользователей.[3]

## Глава 3. Минусы приложений Сферум, Телеграмм и WhatsApp

## 3.1 Минусы приложения Сферум:

Несмотря на то, что Сферум является популярным и востребованным продуктом, он также имеет некоторые минусы:

1. Трудности в использовании: возможно, у некоторых пользователей могут возникнуть трудности с применением Сферума, особенно если они не имеют никакого опыта в работе с подобными продуктами.

2. Ограниченная функциональность: В то время как Сферум предлагает ряд полезных функций, он может быть ограничен в сравнении с другими более продвинутыми продуктами на рынке.

3. Зависимость от интернета: для работы Сферума необходимо подключение к интернету, что может ограничивать его использование в некоторых случаях, особенно если нет доступа к сети.

4. Возможные проблемы с безопасностью данных: Поскольку Сферум работает с конфиденциальными данными, существует некоторый риск утечки информации или взлома системы, что может привести к негативным последствиям для пользователей.

Минусы Сферума могут различаться в зависимости от потребностей и ожиданий конкретного пользователя. Тем не менее, он продолжает быть привлекательным и надежным инструментом для решения бизнес-задач.[1]

##

## 3.2 Минусы приложения Телеграмм

1. Ограниченные возможности аудио и видеозвонков: в отличие от других мессенджеров, таких как WhatsApp или Skype, в Telegram нет полноценной функции видео и аудио звонков. В приложении только ограниченные функции голосовой связи.

2. Ограниченные возможности видео и фото: хотя Telegram предлагает возможность отправлять и получать видео и фотографии, некоторые пользователи считают, что качество загруженных файлов может быть ниже, чем у других мессенджеров.

3. Отсутствие функции группового видеозвонка: это ограничение может быть неприятным для тех, кто хочет общаться с несколькими людьми одновременно через видео.

4. Невозможность удаления сообщений у всех участников чата: в отличие от WhatsApp, где можно удалить отправленное сообщение у всех пользователей в группе, в Telegram функция удаления сообщений доступна только для отправителя и только в течение определенного времени.

5. Ограниченная административная функциональность: в Telegram отсутствуют некоторые административные функции, такие как возможность приглашать новых пользователей в группу только по приглашению администратора, что может сделать групповые чаты менее безопасными и управляемыми.

6. Уязвимость к хакерским атакам: Telegram был подвержен нескольким хакерским атакам в прошлом, что вызвало волну беспокойства у пользователей о безопасности своих данных и личной информации.

7. Ограниченная интеграция с другими приложениями: в отличие от некоторых других мессенджеров, таких как WhatsApp, Telegram не так хорошо интегрирован с другими популярными приложениями и сервисами, такими как Google Drive или Dropbox.

8. Не всегда надежная доставка сообщений: хотя Telegram обычно доставляет сообщения быстро и надежно, иногда возникают проблемы с доставкой сообщений, особенно в областях с плохим интернет-соединением или с ограниченным покрытием сети.[2]

## 3.3 Минусы приложения WhatsApp

Несмотря на то, что WhatsApp является одним из самых популярных мессенджеров, у него все же есть некоторые минусы:

1. Проблемы с безопасностью: WhatsApp был подвергнут кибератакам в прошлом, и даже если компания предпринимает шаги для улучшения безопасности, всего существенного она не сделала. Есть риск получить вирус или быть жертвой взлома аккаунта.

2. Ограниченность в функционале: по сравнению с другими мессенджерами, WhatsApp имеет меньше функций. Некоторые пользователи могут считать его платформой слишком ограниченной.

3. Нет возможности переносить данные: нельзя перенести историю чата и медиафайлы с одного устройства на другое. Это может быть неудобно, особенно для пользователей, меняющих устройство.

4. Ограничение в размере отправляемых файлов: WhatsApp имеет ограничение на размер отправляемых файлов, что может быть проблемой при отправке больших файлов или медиафайлов высокого качества.

5. Зависимость от интернет-соединения: WhatsApp требует постоянного подключения к интернету для работы. Это может быть непрактично в местах с плохим интернет-сигналом или во время путешествий в зоны без доступа к интернету.

6. Проблемы с конфиденциальностью: WhatsApp, в отличие от некоторых других мессенджеров, не предлагает полную конфиденциальность. Метаданные о пользователях могут быть собраны и использованы для коммерческих целей.[3]

Начало реализации проекта - февраль 2023года.

1. **Подготовительный этап (январь 2024г)**
* Уточнение плана проекта;
* Поиск формы исследования направленности, форм и цели проекта;
* Документальное оформление проекта (разработка плана реализации проекта)

**2. Деятельностный этап (февраль – март 2024г)**

* Анализ данных эксперимента;
* Оформление проекта;

**3. Итоговый этап (март 2024)**

* Подведение итогов;
* Подведение результатов исследования.

# 4. Ожидаемые результаты проекта

* Показать наглядно увидят плюсы приложения Сферум и поймут почему оно лучше Телеграмм и WhatsApp.
* Люди, у которых не было скачено приложение Сферум его скачают, и будут активно пользоваться.

## Глава 4

## 1.Заключение:

 Как видно из проекта что у приложения Сферум минусов меньше, а плюсов больше и им удобно пользоваться, особенно в целях обучения ведь у него есть удобное разделение чатов на каналы и таким образом намного удобнее учить и учиться.

У приложения Телеграмм тоже много плюсов, но минусов больше, чем у Сферума. Телеграмм больше предназначен для общения с одним или более лиц, но не в целях образования, а в целях обычного повседневного общения.

WhatsApp Приложение похожее на Сферум, но у него такие же проблемы как и у Телеграмма так ещё WhatsApp это Американское приложение это обозначает что все переписки регистрируются не в Россий, а сразу в Америке.

## Ссылки на информацию:

1)Ссылка на информацию Сферум: [https://it-tehnik.ru/pomosch/zachem nuzhen-sferum.html](https://it-tehnik.ru/pomosch/zachem%20nuzhen-sferum.html)

2)Ссылка на информацию Телеграмм: ru.wikipedia.org

3)Ссылка на информацию WhatsApp: [en.wikipedia.org›WhatsApp](https://en.wikipedia.org/wiki/WhatsApp)

Ссылки на приложение:

4)Ссылка на сайт WhatsApp: whatsapp.com

5)Ссылка на сайт Сферум: [sferum.ru](https://sferum.ru/)

6)Ссылка на сайт Телеграмм: [telegram.org](https://telegram.org/?1)