

Занятие 6. Практическая работа

Выполненную пр.работу отправлять на почту tankae@inbox.ru до 21:00

Тема: Специальные возможности ОС для пользователей с ограниченными возможностями: экранный диктор, экранная лупа, высокая контрастность, скрытые подписи, клавиатура, мышь.

План выполнения работы(после выполнения каждого из заданий делать скриншот результата и прикреплять в отчет(документ Word)):

Задание 1. Экранная лупа

Задание 2. Использование контрастных тем

Задание 3. Использование экранного диктора

Задание 4. Клавиатура

Задание 5. Мышь

При отсутствии ПК выполнять альтернативное задание на мобильном устройстве:

Задание 1. Экранный диктор.

Задание 2. Лупа

Задание 3. Коррекция цвета

Задание 4. Контрастный текст

Задание 5. Размер текста

ТЕОРИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общая информация о специальных возможностях в Windows

Специальные возможности Windows ежедневно помогают людям с различными нарушениями. Microsoft была передовой компанией по разработке специальных возможностей для инвалидов и впервые предприняла шаги для решения этой проблемы в 1990 году с Windows 3.0.

В настоящее время, в Windows 10, 11 содержат в себе более расширенный список специальных возможностей, новых функций и инструментов.

Специальные возможности и программы Windows расположены в [Центре специальных возможностей](#). Там можно быстро настроить специальные возможности и программы, которые входят в состав Windows. Также вы найдете там ссылки на анкету, которая поможет Windows предложить вам полезные параметры.

Существует множество возможных нарушений, в том числе ограничения в мобильности, зрения, цветового восприятия, слуха, речи, познания и грамотности. Для

решения данных проблем Windows представляет:

- поддержку взаимодействия с клавиатурой и средств чтения с экрана;
- поддержку настроек пользователей, таких как шрифт, параметр масштабирования (увеличение), цвет и параметры высокой контрастности;
- альтернативные варианты или дополнения для чистейпользовательского интерфейса.

Корпорация Майкрософт разделила свои инструменты на три основных раздела, цель которых — охватить различные типы проблем, связанных с обеспечением специальных возможностей: зрение, слух, взаимодействие.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Специальные возможности ОС Windows для инвалидов и лиц с ОВЗ: нарушения зрения

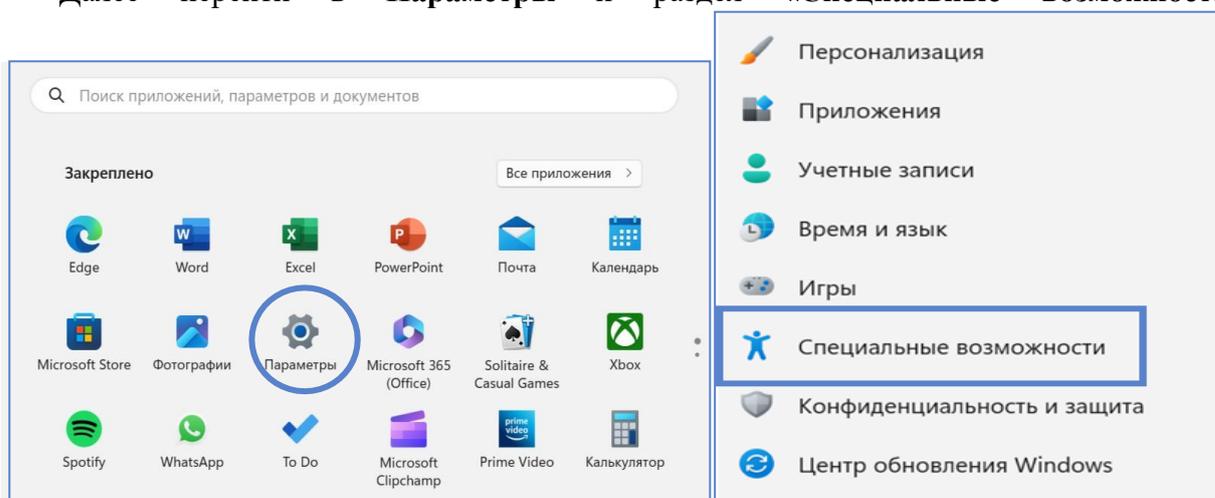
Люди с нарушениями зрения могут сталкиваться со значительными проблемами при выполнении таких задач, как набор текста, использование мыши и навигация по меню и навигаторам.

Можно с уверенностью предположить, что некоторые из них, вероятно, используют технологии, чтобы облегчить себе жизнь. С этой целью Windows предоставила множество инструментов в разделе «Зрение».

Запустить «Параметры» Windows с рабочего стола нажав на Пуск.



Далее перейти в **Параметры** и раздел **«Специальные возможности»**.

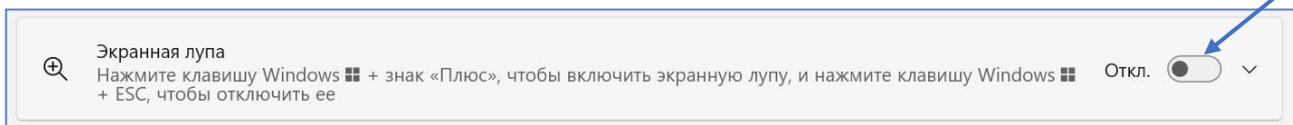


После входа в раздел **«Специальные возможности»** можно увидеть, что все возможности разбиты на подразделы: зрение, слух, взаимодействие. Рассмотрим подраздел **«Зрение»**.



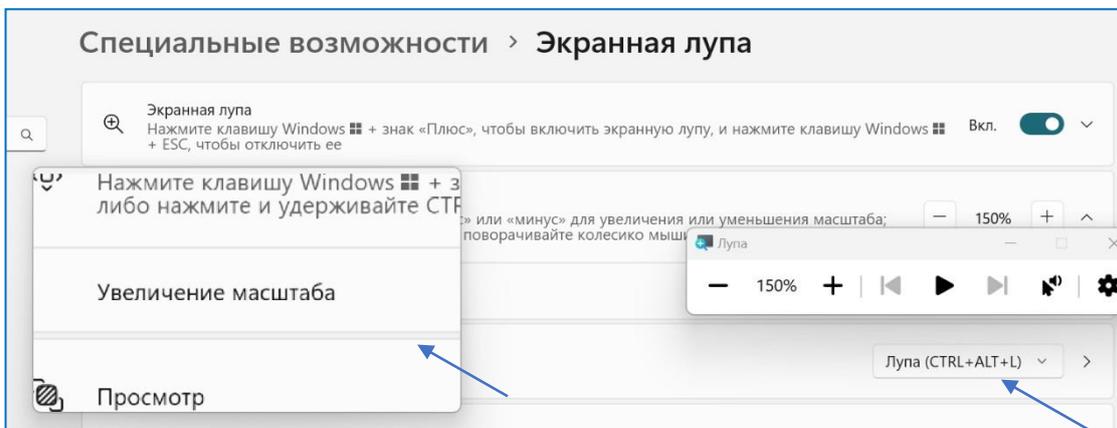
Задание 1. Экранная лупа

«Экранная лупа» — это удобный инструмент для пользователей с нарушениями зрения. Можно использовать лупу для чтения любого скрытого текста в Интернете или любого документа. Для того, чтобы включить экранную лупу можно использовать горячие клавиши, нажав **клавишу с логотипом Windows + знак плюс**. После включения лупы вы можете увеличивать и уменьшать масштаб, удерживая **Ctrl + Alt** и вращая колесико мыши.



Также можно выбрать возможность просмотра содержимого при работе с экранной лупой: закрепленное окно, во весь экран, лупа.

Лупа. Увеличение происходит о отдельном окне, позволяя увеличивать изображение при наведении на него указателя мыши.



Включить лупу, навести курсором на любую область, сделать скриншот.



Задание 2. Использование контрастных тем

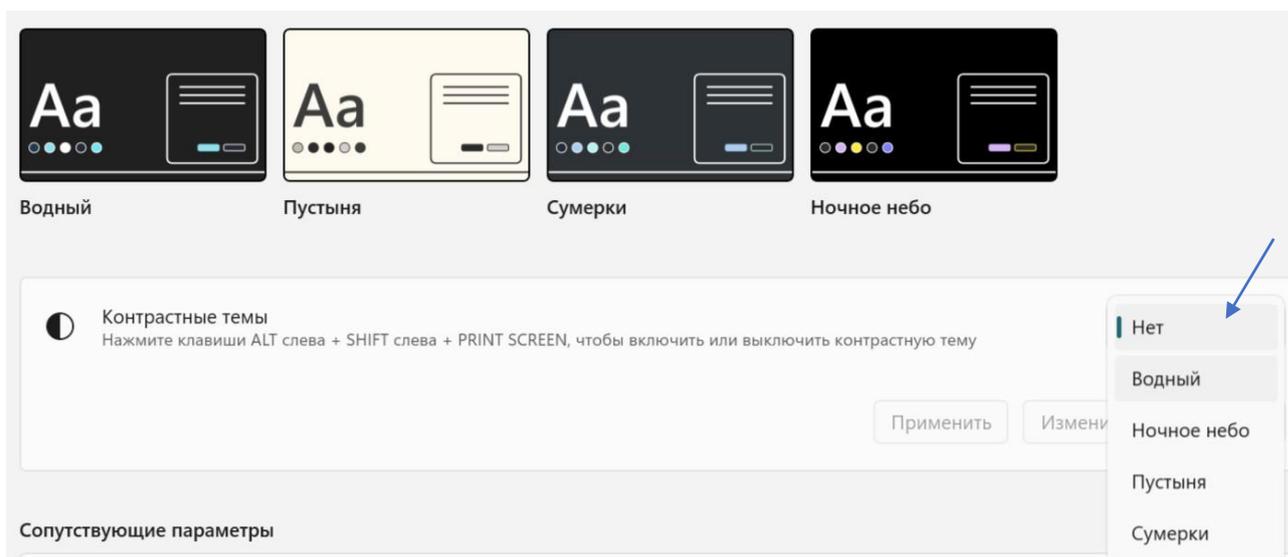
С помощью контрастных тем вы можете выбрать тему, используя комбинацию цветов и эффектов, чтобы облегчить себе чтение. Существует четыре разных контрастных темы на выбор:

1. Водный

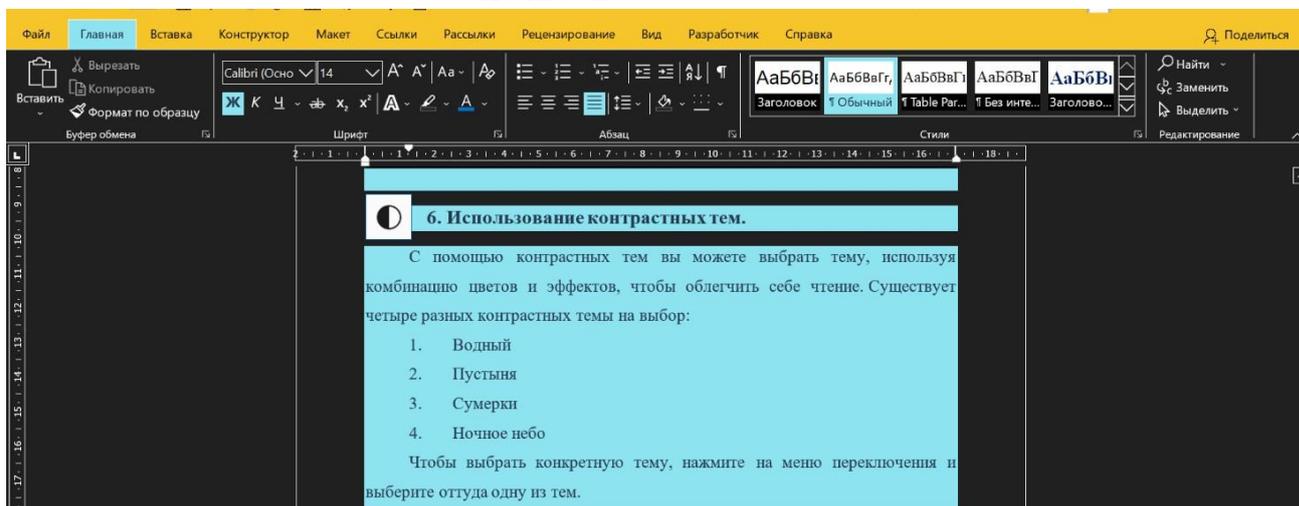
2. Пустыня
3. Сумерки
4. Ночное небо

Чтобы выбрать конкретную тему, нажмите на меню переключения и выберите оттуда одну из тем.

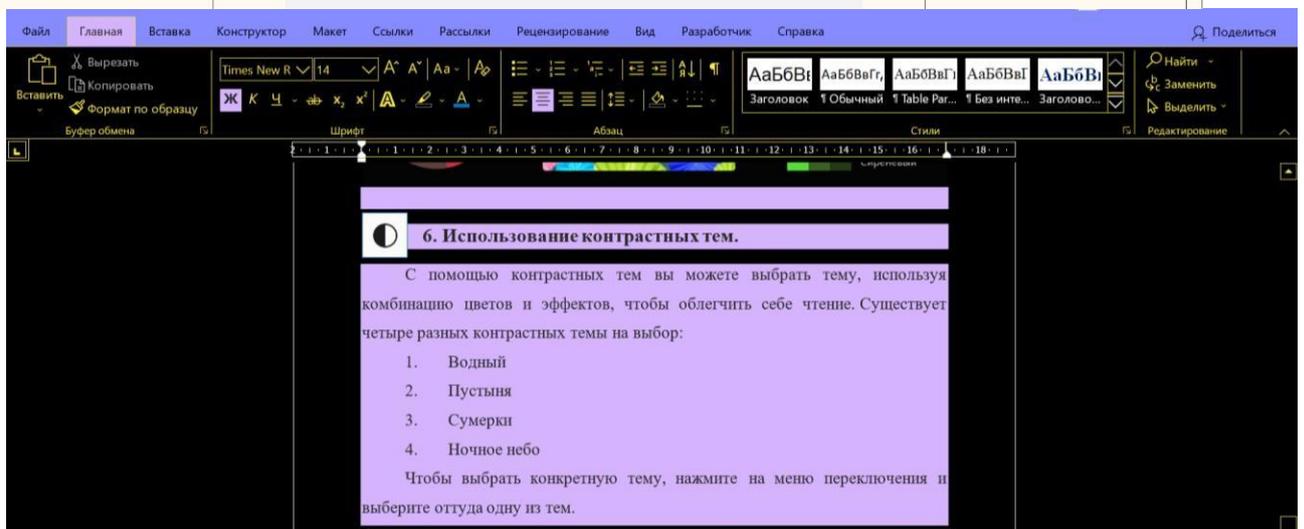
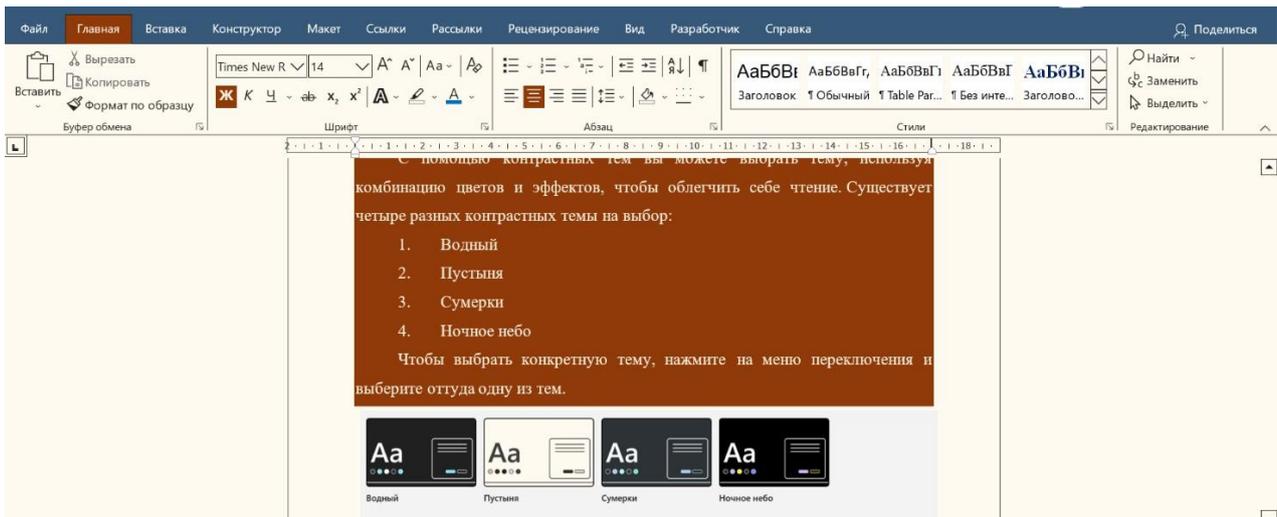
Водный



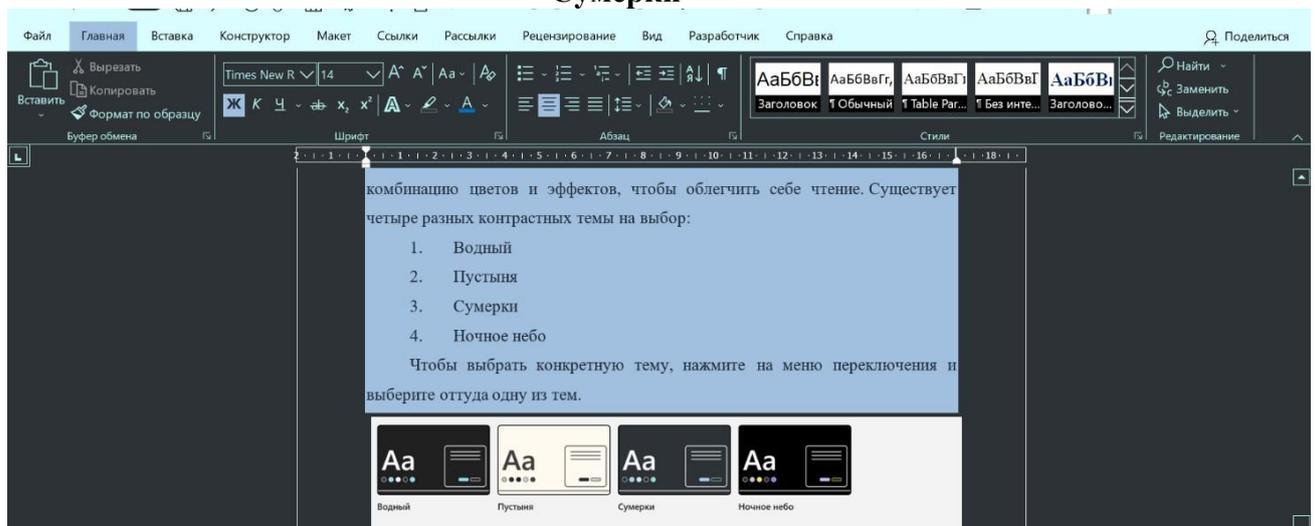
Ночное небо



Пустыня



Сумерки

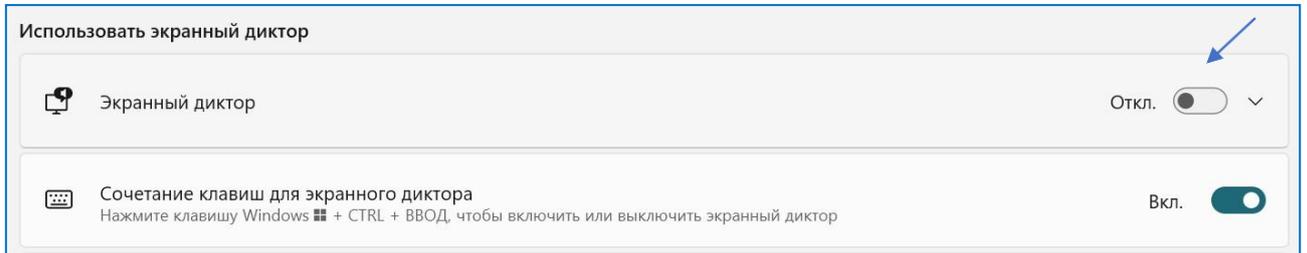


Выбрать и применить любую тему, сделать скриншот.



Задание 3. Использование экранного диктора

Диктор помогает вам перемещаться по веб-страницам и документам, читая текст на вашем экране вслух.

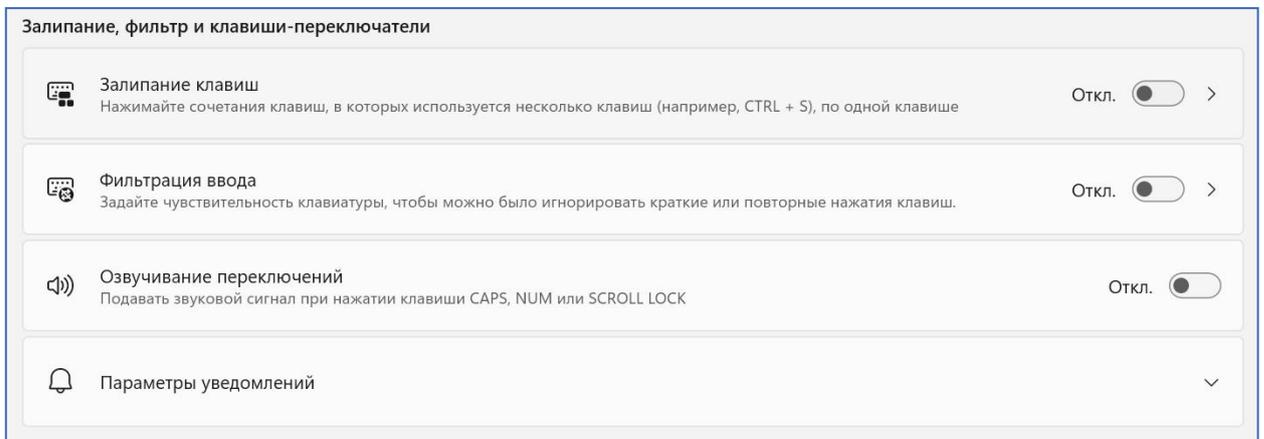


Включить экранный диктор, сделать скриншот.



Задание 4. Клавиатура

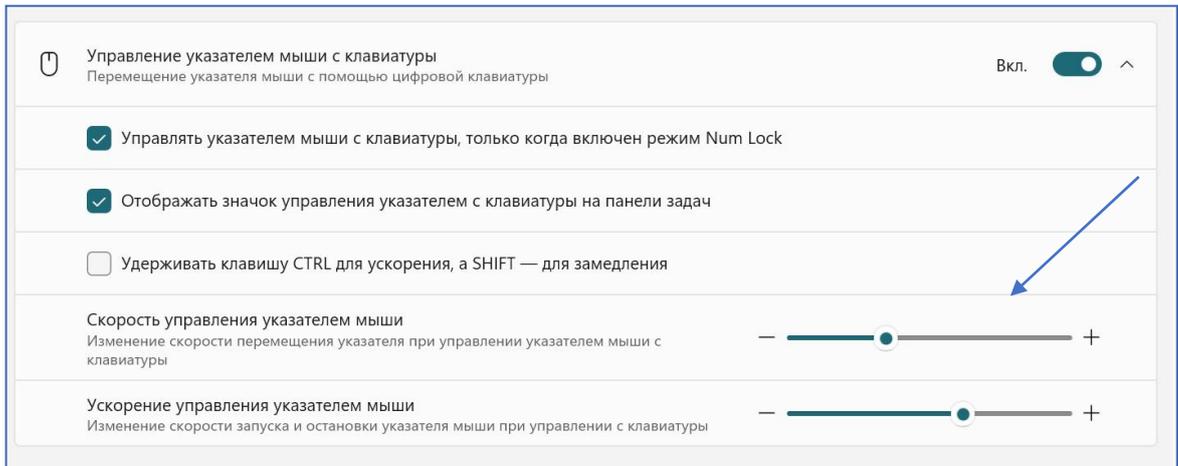
Раздел специальных возможностей клавиатуры посвящен упрощению использования клавиатуры в Windows. От включения определенных клавиш и сочетаний для различных клавиш до других полезных настроек, таких как экранная клавиатура, клавиши доступа с подчеркиванием и т.д.



Включить все переключатели, сделать скриншот.



Задание 5. Мышь



Как и клавиатура выше, инструмент мышь предназначен для улучшения доступности мыши для всех пользователей. Включите переключатель «**Клавиши мыши**», и вы найдете множество настроек, таких как скорость нажатия клавиш мыши, ускорение клавиш мыши и т.д.

Включить переключатель, сделать скриншот.

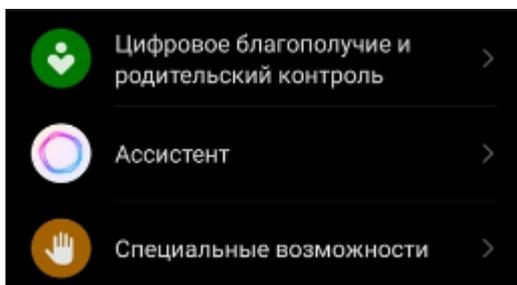
АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ

Работа выполняется на мобильном устройстве, После выполнения задания делать скриншот.

Для начала необходимо перейти в отдел Настройки



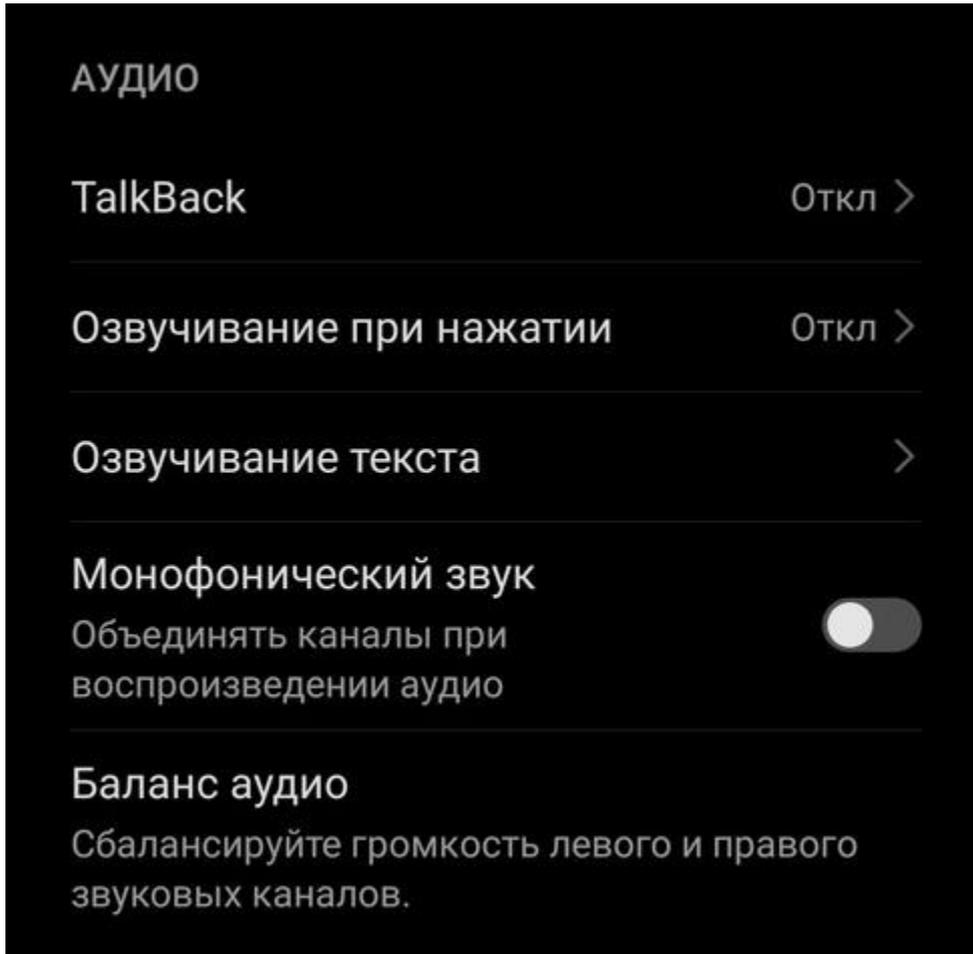
Найти раздел Специальные возможности



Далее приступаем к выполнению заданий.

Задание 1. Экранный диктор.

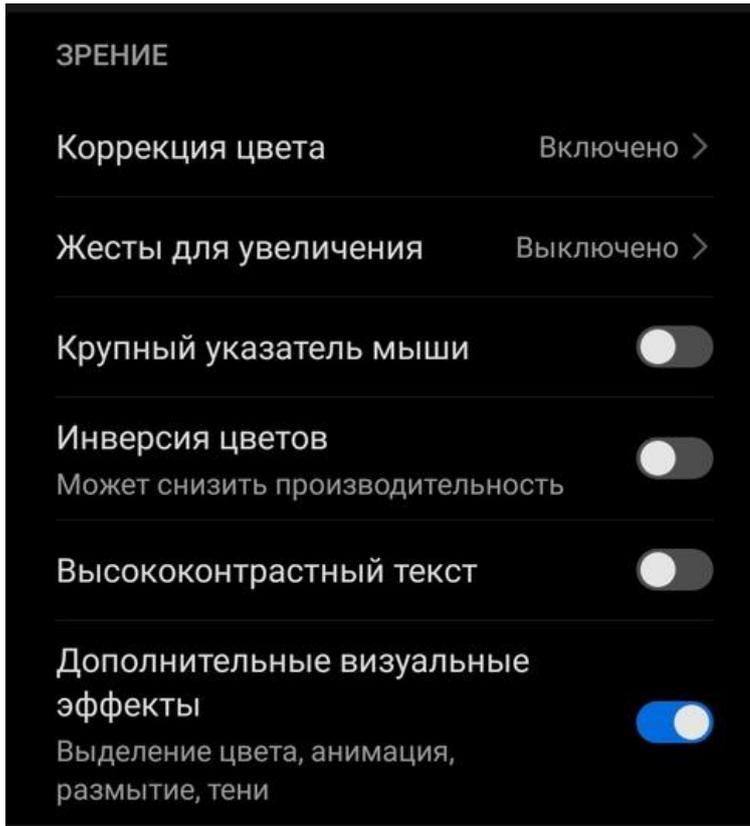
В разделе специальные возможности включить функцию Talk Back



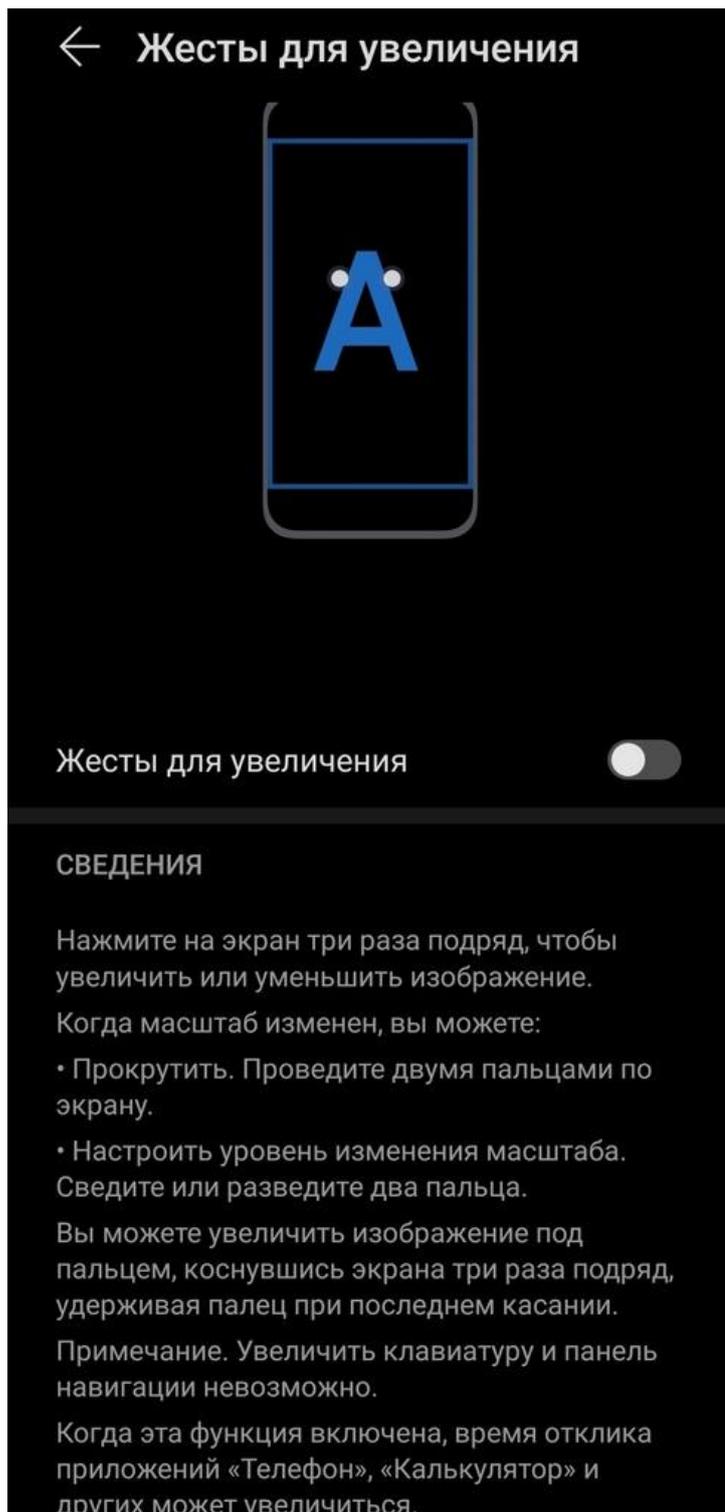
После включения параметра сделать скриншот

Задание 2. Лупа

Перейдите в раздел Настройки > Специальные возможности



2. Выберите Жесты для увеличения

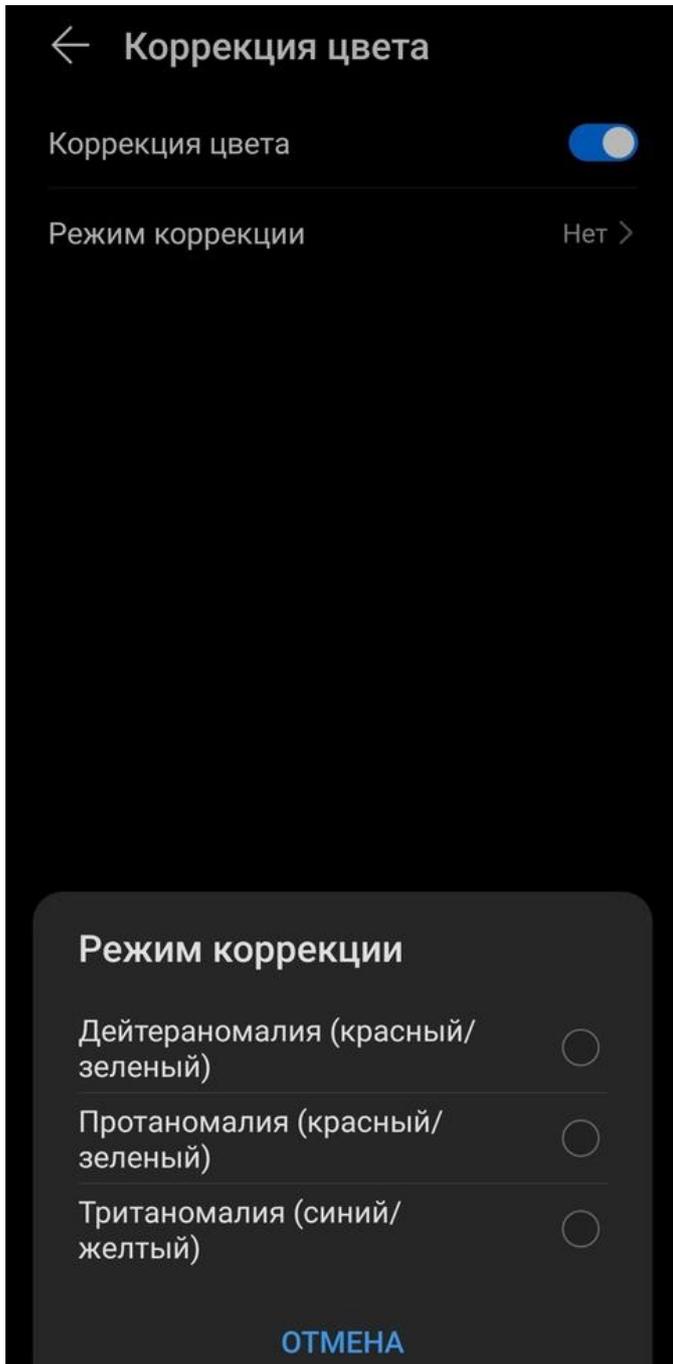


Включить увеличение и сделать скриншот, далее воспользоваться параметром увеличения нажав по экрану 3 раза и снова сделать скриншот.

Задание 3. Коррекция цвета

Перейдите в раздел Настройки > Специальные возможности

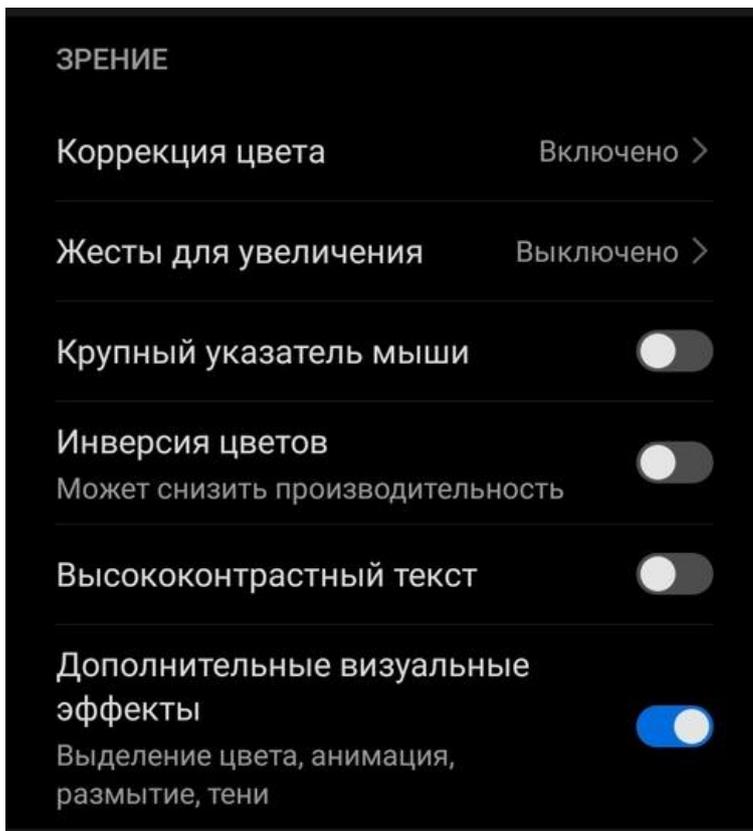
Выбрать пункт Коррекция цвета



Включите Коррекцию цвета и перейдите в пункт Режим коррекции(выберите любой из предложенных). Сделать скриншот.

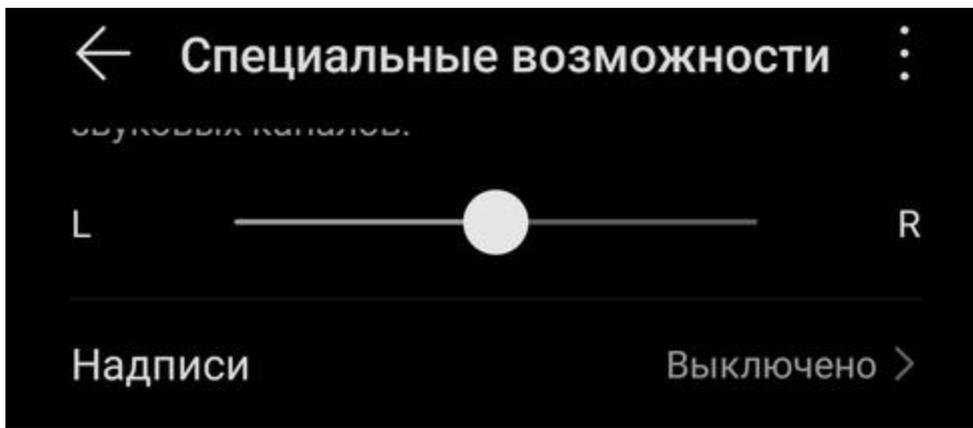
Задание 4. Контрастный текст

В Специальных возможностях включить параметр Высококонтрастный текст. Сделать скриншот.



Задание 5. Размер текста

В Специальных возможностях перейти в параметр Надписи



Включите параметр и настройте КРУПНЫЙ размер текста. Сделайте скриншот.

← Надписи



Надписи будут выглядеть следующим образом

Надписи



СВЕДЕНИЯ

Язык

По умолчанию >

Размер текста

Обычный >

Стиль надписей

Белое на черном >