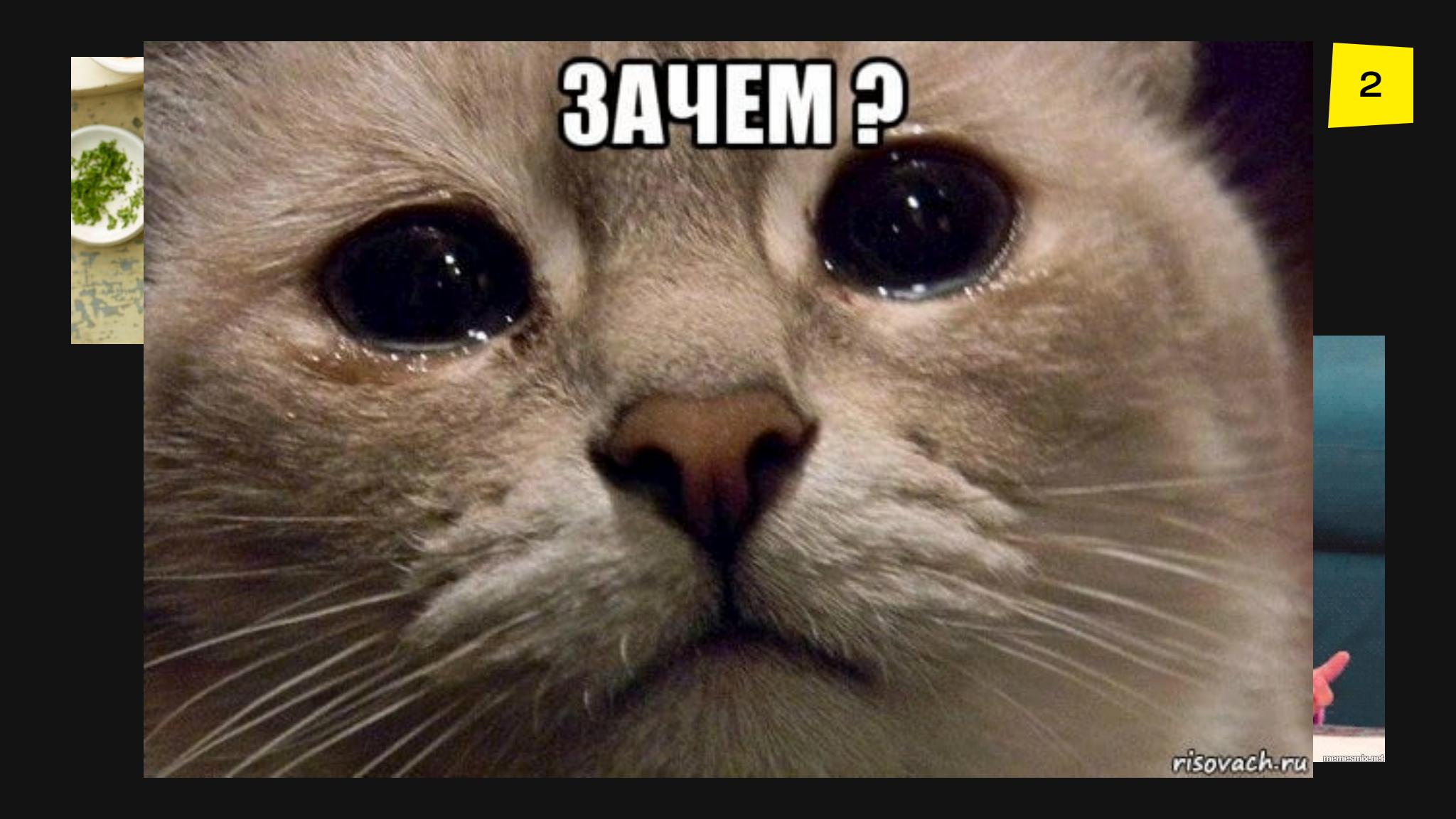


# Тебе не нужна версия для слабовидящих

Лена Райан



Frontend  
Conf 2021



2

ЗАЧЕМ ?

**Знаете, я и сам своего рода  
Эксперт**

# Introduction to Web Accessibility

## Summary

When websites and web tools are properly designed and coded, people with disabilities can use them. However, currently many sites and tools are developed with accessibility barriers that make it difficult for people to use.

Making the web accessible benefits individuals, businesses, and society. International standards like WCAG help ensure that the web is accessible to everyone.

## Web Content Accessibility Guidelines Overview

### Summary

Introducing the Web Content Accessibility Guidelines (WCAG), including WCAG 2.1 and WCAG 2.0.

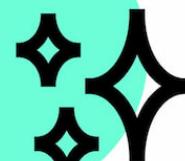
Quick links to resources:

- [How to Meet WCAG 2 \(Quick Reference\)](#)
- [WCAG 2.1 Standard](#)
- [WCAG 2.0 Standard](#)

**КУРС ПРО  
ЦИФРОВУЮ  
ДОСТУПНОСТЬ**  
от Валерии Курмак

22 мая - 27 июня, 2021

Это всё очень  
важно, но у нас



# LENA RYAN

@RUSSIAN\_PLAZMA\_DRINK

- Фронтенд-разработчик
- Борец за вёрстку кнопок кнопками
- Амбассадор WTM
- Приношу новости в "Веб-стандарты"
- Помогаю с активностями в джун-чате
- Катаюсь на сноуборде и сёрф-скейте



# Поговорим про:

- популярные заблуждения;
- законы;
- опыт слабовидящего человека;
- что такое хорошо и что такое плохо.



# Основные заблуждения

- Доступность == Версия для слабовидящих (ВДС)
- ВДС положены по закону
- Только для инвалидов по зрению
- Долго и дорого
- Легко внедрить после релиза
- Специально обученный человек
- Используем tabindex везде
- Нет таких клиентов
- Либо полностью здоров, либо с ограничениями



Ситуативные



Ребенок на руках

Временные



Перелом

Постоянные



Одна рука



Вождение



Катаракта



Слепота

# Нет таких клиентов? Точно?



**tabindex** — зло



# Долго и дорого?

- 10-15 дней на изучение
- Время задачи + 5-7%
- Все счастливы

# Специально обученный человек

Тогда это будет долго и дорого :)

# Почему только слабовидящие?



# Доступность



вдс

# Что такое ВДС?

К содержанию Шрифт Ц Ц Ц Ц Ц Дополнительно

Государственная организация

6d Версия для слабовидящих

Главная Город Администрация Документы Закупки Услуги Обращения Контакты

Обратная связь Карта сайта Поиск Авторизоваться Очная версия

Озвучить всё

Добро пожаловать на официальный сайт Администрации города!

Здесь вашему вниманию представлена информация о городе и деятельности исполнительно-распорядительного органа местного самоуправления.

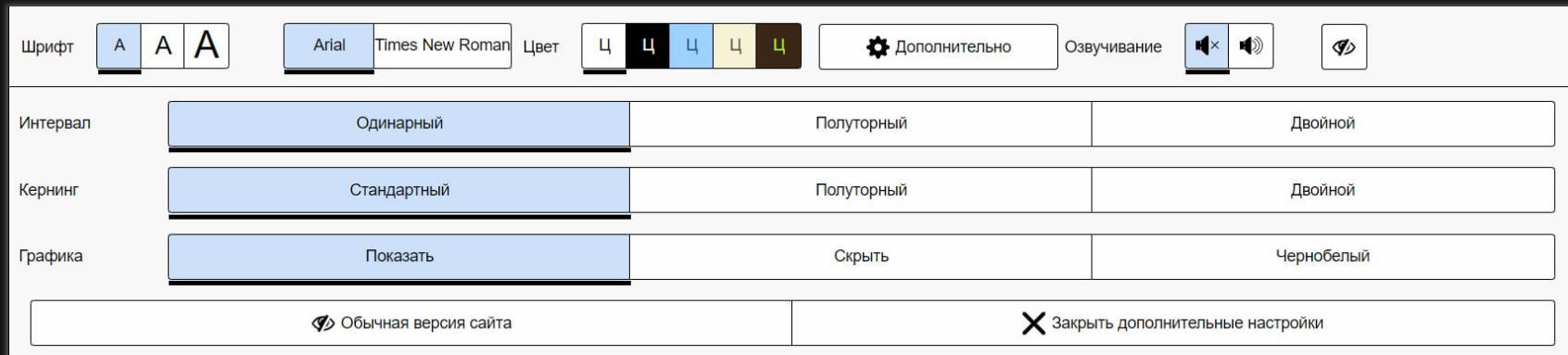
# Для кого делается ВДС?

- Слабовидящие
- Дальтоники
- Дислексики
- Незрячие



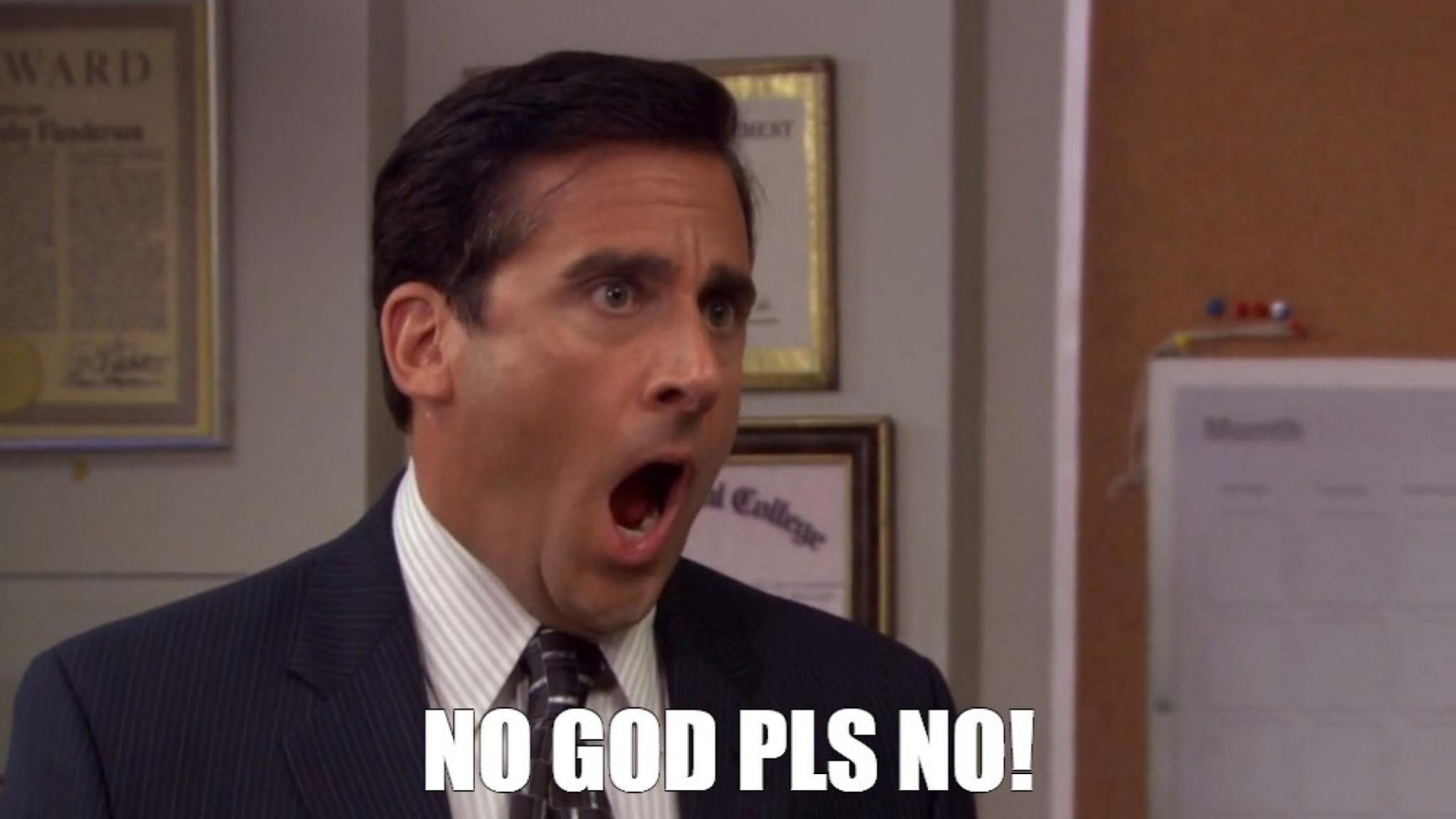
# Предполагаемая польза

## ■ Настройка отображения под себя



## ■ Беспрепятственный доступ к информации

## ■ Расширение аудитории сайта



**NO GOD PLS NO!**

Почему внедряют версии  
для слабовидящих?

# ГОСТ Р 52872-2012

Интернет-ресурсы. Требования доступности  
**для инвалидов по зрению**

Введён 01.01.2014

# Приказ Минкомсвязи России №483

Об установлении Порядка обеспечения условий доступности  
**для инвалидов по зрению** официальных сайтов федеральных  
органов государственной власти, органов государственной  
власти субъектов Российской Федерации и органов местного  
самоуправления в сети «Интернет»

От 30.11.2015

# Подытог

- Помощь слабовидящим в получении информации
- Для нескольких категорий людей с нарушениями зрения
- Требуется по закону



ГОСТ Р 52872-2012



ГОСТ Р 52872-2019

# ГОСТ Р 52872-2019

Интернет-ресурсы и другая информация, представленная в электронно-цифровой форме. Приложения для стационарных и мобильных устройств, иные пользовательские интерфейсы.

**Требования доступности для людей с инвалидностью и других лиц с ограничениями жизнедеятельности**

Введён 01.04.2020. Разработан на основе WCAG 2.0.

“

Органы государственной власти в технических заданиях на проектирование и разработку интерфейсов своих официальных сайтов предусматривают **наличие альтернативных текстовых версий** таких сайтов (далее – версия для инвалидов по зрению), переход к которым осуществляется с главной страницы официального сайта **в случае, если сам официальный сайт исходно не соответствует требованиям пункта 4 настоящего Порядка**

# Требования формальным языком

нетекстовая информация и нетекстовые материалы, представленные на официальных сайтах органов государственной власти, должны присутствовать также и в версии для инвалидов по зрению **в виде краткого описания такой нетекстовой информации**, за исключением

нетекстовой информации и нетекстовых материалов, используемых только с целью украшения и визуального оформления официальных сайтов органов государственной власти;

**графические файлы формата PDF**, содержащие документы в графическом виде,

представленные в разделах официальных сайтов органов государственной власти, должны присутствовать также и в версиях для инвалидов по зрению **в текстовом формате**;

наличие возможности **изменения размеров текстовой информации до 200%, шрифта, интервала между буквами (кернинг), а также цветовой схемы**;

информация, относящаяся к работам (услугам) для инвалидов по зрению, должна быть

представлена **на уровне доступности специализированных интернет-ресурсов для инвалидов по зрению**.

# Перевод на человеческий язык

- Подписанные контентные изображения
- Доступные PDF-вложения или их текстовые версии
- Увеличение размера шрифта до 200%
- Изменение расстояния между буквами
- Изменение цветовой схемы

# Отдельная версия не понадобится!

- Подписанные контентные изображения → Осмысленное заполнение атрибута alt
- Увеличение размера шрифта до 200% → Проработанный адаптив
- Изменение расстояния между буквами → Читабельный шрифт
- Изменение цветовой схемы → Доступные, контрастные цвета + темизация

И зачем тогда  
отдельная версия?

# На что обратить внимание

- Какими инструментами пользуются слабовидящие?
- Каким образом просматривают сайты?
- Нужна ли слабовидящим отдельная версия?

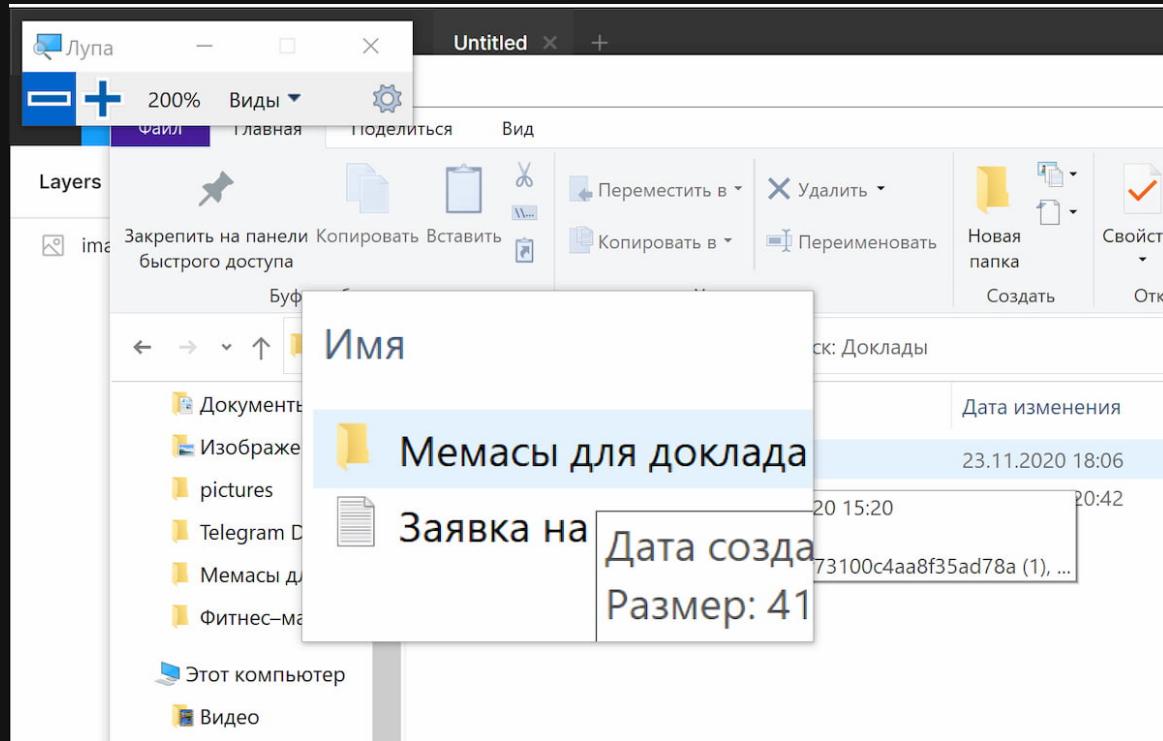
# Какие инструменты нужны слабовидящему

- Скрин-зум
- Большой монитор
- Экранная лупа
- Тёмная тема / Высококонтрастный режим
- Скринридер / Голосовой синтезатор

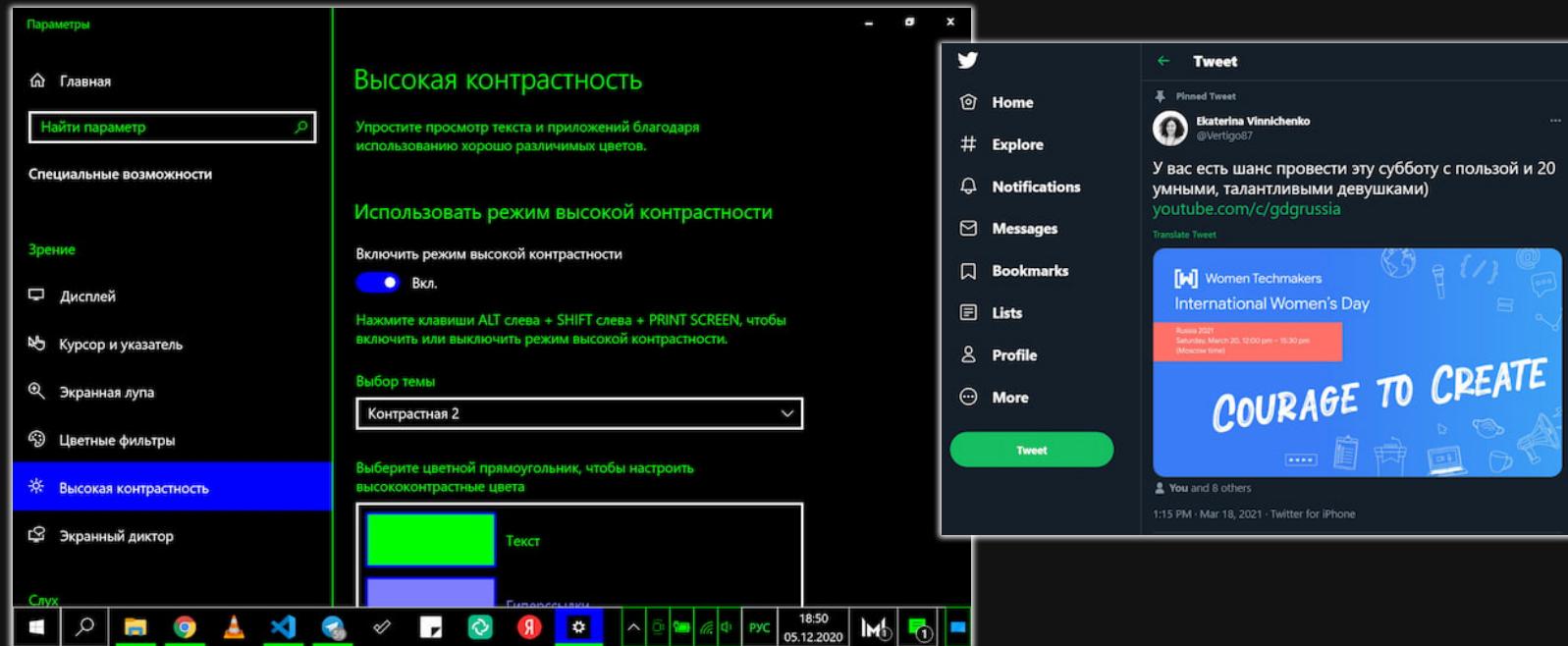
# Масштабирование и большие мониторы



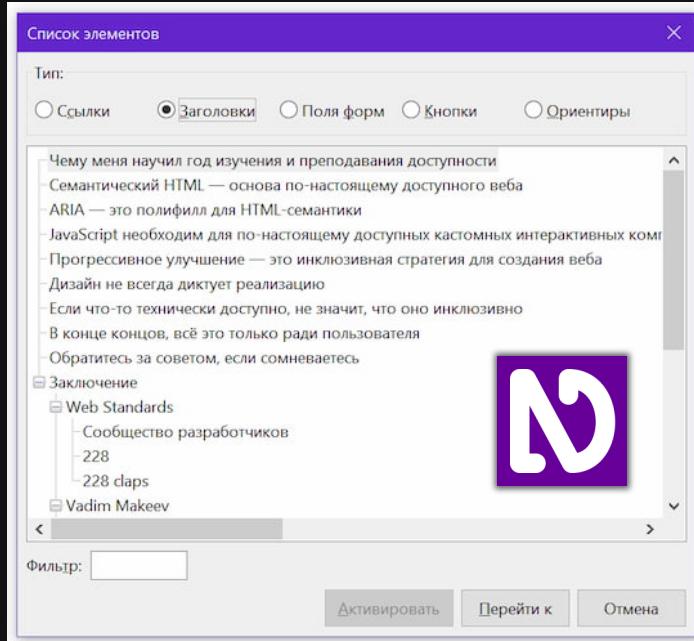
# Экранная лупа



# Тёмная тема / режим высокой контрастности



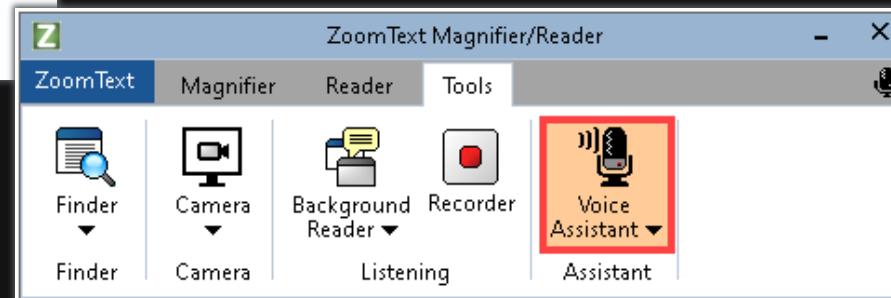
# Скринридеры



**Я: Я МОГУ СЛЫШАТЬ КАРТИНКИ  
Психолог: КАРТИНКИ НЕВОЗМОЖНО  
УСЛЫШАТЬ  
Я:**



# Скрин-зум + голосовые синтезаторы



# Как слабовидящие просматривают сайты?



# Нейропатия Лебера



Обычное зрение



Зрение человека  
с нейропатией Лебера

Что такое "плохо"

# Сайт РЖД

РЖД Пассажиры Грузовые перевозки Компания Работа в РЖД Контакты Версия для слабовидящих Вход Rus

Купить билет Поезд и маршрут Тарифы и акции Услуги и сервисы РЖД Бонус Правила Информация Карта сайта

**купить билет, посмотреть расписание**

Откуда  Куда  Туда  Обратно

Перейти на старую версию покупки билетов

Коронавирус. Информация для наших клиентов

Мои билеты  Купить премиальный билет  Акции

Вход  Регистрация  Уже есть аккаунт на [rzd.ru/online](#)

Путешествуй с РЖД  Маломобильные пассажиры  Служба

**С днём компании!**

**Скоростные поезда**  
Сапсан, Ласточка, Аллегро, Стриж, Невский экспресс

**Деловой провозной**  
Для поездок на скоростных поездах

**Правила пассажирских перевозок**  
Правила покупки и возврата билетов

**Пригородные поезда**  
Пригородные перевозки, льготы, аэроэкспрессы, МЦО, МЦД

**Мультимодальные перевозки (поезд+автобус/«Метеор»)**

**БЕРЕГИТЕ СЕБЯ!**

# Сайт РЖД и ВДС

The screenshot displays two identical search forms from the RZhD website, one on the left and one on the right, set against a dark background.

**Search Form Fields:**

- From: Откуда
- To: Куда
- Flight direction: Туда (To) / Обратно (Return)
- Search button: Найти

**Text Labels:**

- Top navigation bar: Шрифт A Цвет Ц | Настройки Поиск Очная версия сайта
- Page header: Российские железные дороги | Регистрация | Вход | Рус |
- Main menu: РЖД | Пассажирам | Грузовые перевозки | Компания | Работа в РЖД | Контакты |
- Secondary menu: Купить билет | Поезда и маршруты | Тарифы и акции | Услуги и сервисы |
- Bottom menu: РЖД Бонус | Правила | Информация | Карта сайта
- Section title: КУПИТЬ БИЛЕТ, ПОСМОТРЕТЬ РАСПИСАНИЕ
- Text below search form: ● Перейти на старую версию покупки Коронавирус. Информация для наших клиентов
- Links under "Мои билеты": → Мои билеты, → Купить премиальный билет
- Text under "Купить премиальный билет": Информация о бонусных баллах недоступна для неавторизованных пользователей. → регистрация на портале



# Спортшкола

8 (815-55) 6-68-46

СПОРТИВНАЯ ШКОЛА  
ЮНОСТЬ  
АЛАТИЫ

О школе Спортивная подготовка Противодействие коррупции Дополнительные услуги Контакты

**ВИДЕО**

- ▶ Плавание
- Фигурное катание
- 🏒 Хоккей
- Массовое катание
- Тренажерный зал
- Зал хореографии
- Сауна
- Фотоальбомы

**Спортивный до...**

У нас можно заниматься спортом в своих условиях для того, чтобы...

Расписание массовых катаний ФОТО / ВИДЕО МЕРОПРИЯТИЯ НОВОСТИ НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ АФИША

Зачисление

Информация о зачислении групп НП-1 № 21 Тренер: Приходко Жанна Сергеевна Расписание занятий: Среда Бассейн школы № 6 15:45-16:30 Занятия под руководством Четверг Бассейн школы № 6 15:45-17:15 Водная подготовка Суббота Бассейн школы № 6 15:45-17:15 Водная подготовка Занятия начиная с 16 декабря необходимо привезти: мыло, мочалку, полотенце, пловки (купальник), резинки.

Подробнее

О школе Спортивная подготовка Противодействие коррупции Дополнительные услуги Контакты

Начало работы открытого катка

С 16 декабря начнет работать открытый каток 16 декабря (среда), открытый каток «Юность» (ул. Фестивальная, 19-б) начинает свою работу. График работы катка: будни — с 17:00 до 21:00, выходные дни — с 12:00 до 21:00, понедельник — выходной. В горячебое и помещении профкота необходимо будет соблюдать масочный режим. Посетители при входе будут измерять температуру, в помещения могут находиться не более...

Подробнее

Все новости

**КРЫТЫЙ КАТОК**

Современный ледовый каток с хорошим льдом, оборудованными раздевалками и прокатом коньков радует жителей и гостей города Алматы. Катание на коньках — это прекрасная возможность провести время со своими близкими и друзьями, зарядиться энергией и хорошим настроением. В Ледовом дворце есть все необходимое для посетителей: прокат и затачка коньков.

# Спортшкола и ВДС

Размер шрифта: **A A A** Цвета сайта Изображения Вкл. Параметры Обычная версия

**МАУ СШ "Юность"**

О школе Спортивная подготовка Противодействие коррупции Дополнительные услуги

**Зачисление**

Информация о зачислении  
Группа НП-1 № 21  
Тренер: Приходько Жанна Сергеевна  
Расписание занятий:

<b>Среда</b>	<b>Бассейн школы № 6</b>	<b>Четверг</b>	<b>Бассейн школы № 6</b>	<b>Суббота</b>	<b>Бассейн школы № 6</b>
15.45-16.30	Зал ОФП	15.45- 17.15	Бодная подготовка	15.45-17.15	Бодная подготовка
16.30- 17.15					

**Водная подготовка**

Занятия начнутся 15 сентября 2021 г.  
На занятия необходимо принести: мыло, мочалку, полотенце, плавки (купальник), резиновую шапочку для плавания. Для зала ОФП – спортивная форма и обувь

Список группы НП-1 № 21

№ ФИО

- Атаманов Артем Владимирович
- Бойков Иван Алексеевич
- Бойков Михаил Алексеевич
- Бугаенко Артем Андреевич
- Веденин Кирилл Викторович
- Воронин Тимофей Васильевич
- Габрус Евгений Михайлович
- Глебов Мирон Николаевич
- Городилова Екатерина Игоревна
- Гусева Анастасия Юрьевна
- Жаравин Василий Романович
- Иноземцев Артур Егорович
- Колошинская Кира Викторовна
- Михавандзе Леван Денисович
- Прохоров Владимиро Александрович

Размер шрифта: **A A A** Цвета сайта Изображения Вкл. Параметры Обычная версия

\* - необходимо предоставить медицинский допуск

Телефон для справок: **6-17-04**

**Прием на плавание**

**Уважаемые родители!!!**

С 11 мая по 11 июня 2021 г. объявляется набор (прием документов) в СШ «Юность» на отделение «Плавание». На 2021-2022 спортивный сезон принимаются мальчики и девочки 2013-2014 г.р. (1, 2 класс на 01 сентября 2021 г.).

График и место приема документов: г. Апатиты, городской бассейн, ул. Ленина, д. 26\*

Понедельник-пятница: 09.00-13.00, 16.00-19.00

Суббота: 16.00-18.00

Воскресенье: выходной

15, 19 мая приема документов нет

Необходимые документы:

- Заявление и согласие на обработку персональных данных (заполняются в отделе по спортивной подготовке школы).
- Копия свидетельства о рождении.
- Справка от врача-педиатра о том, что отсутствуют противопоказания для занятий спортивным плаванием.
- Фото 3x4 – 1 штука.

Контактный телефон для справок: 6-17-04

Администрация МАУ СШ «Юность»

\*график и место приема документов могут быть изменены.

**Надежды спорта**

С 17 по 19 декабря в г. Мурманске состоялись региональные соревнования по плаванию «Надежды спорта», в которых приняли участие 133 спортсмена из городов Мурманской области. Апатитская команда была представлена 19 пловцами. Отметим, что это первые официальные региональные старты пловцов в спортивном сезоне 2020- 2021.

Победителями и призерами стали: Хмеленко Варвара, Чиркунов Никита (тренер Чиркунов А.Г.); Вдовина Вероника, Навдаев Матвей, Семин Максим (тренер Терехов В.А.); Мишанин Илья, Александров Климентий, Лалинский Захар (тренер Пухов К.В.), Грищук Алена, Лобанов Илья (тренер Русин Е.Ф.).

В эстафетном плавании 4x100 м. наши спортсмены (юноши и девушки) завоевали серебро, а в комбинированной эстафете 4x100 м - бронзу.

Лобанов Илья и Грищук Алена выполнили норматив 1 спортивного разряда (обоих тренирует Русин Евгений Федорович).

Молодцы! Поздравляем!!!

# Сайт Мончегорской теплосети

**АО "Мончегорская теплосеть"**

Поиск
🔍
Войти в личный кабинет
➡

[О компании](#)
[Потребителям](#)
[Подключение к системам теплоснабжения](#)
[Раскрытие информации](#)
[Нормативные документы](#)
[Охрана труда](#)
[Контакты](#)

**Главными задачами нашего акционерного общества остаются:**

- бесперебойное обеспечение потребителей необходимым количеством тепловой энергии и теплоносителя установленного качества;
- систематическое улучшение технико-экономических показателей работы тепловых сетей путем внедрения наиболее эффективных режимов отпуска и потребления тепла;
- повышение надежности теплоснабжения города;
- снижение потерь тепловой энергии за счет внедрения новых технологий.

Деятельность Общества направлена на обеспечение качественного и надежного теплоснабжения города при минимальных издержках, улучшение качества жизни населения и повышение финансово-экономических результатов работы.

Сдать показания счетчика

Подать заявку на подключение

**Новости**

[Все новости >>](#)

**Пробные топки с 27 августа по 30 августа 2021 года.**

АО "Мончегорская теплосеть" в рамках подготовки к отопительному сезону 2021/2022 года будет проводить пробные топки с 27 августа по 30 августа 2021 года. Программы доступны по следующим ссылкам ниже: Программа проведения пробных топок в рамках подготовки к отопительному периоду 2021-2022 гг в городе Мончегорске. Программа

**Ремонтные работы с 19 августа 2021р**

**ВНИМАНИЕ!!!** Теплоснабжение города Мончегорска будет осуществляться по тупиковой схеме с обратным коллектора КПО ЦДО АО КТМК на период ремонтных работ с 00-19 августа 2021 года до 22-00 25 августа 2021 года.

[Подробнее >>](#)

**Фотографии**

[Все фотографии >>](#)

**Контакты**

Адрес: г. Мончегорск, Мурманская область, 184511, ул. Строительная, 15  
E-mail: [teploset@monch.mels.ru](mailto:teploset@monch.mels.ru)  
Телефон/факс: +7 (815-36) 7-13-97, +7 (815-36) 7-13-98  
Часы приема:  
Понедельник - пятница с 8.30 до 16.30  
Перерыв с 12.00 до 13.00  
**Отдел по начислению и сбору платежей**  
Адрес: МАУ «МФЦ г.Мончегорск», ул.Комсомольская, д.5, 2 этаж, каб. 209, 211  
Телефон: +8 (815-36) 7-13-02, 7-42-33, 7-42-76  
[Еще больше информации >>](#)

ул. Строительная, 15  
ул. Строительная, 15, Мончегорск,  
Мурманская обл., 184511  
[Маршруты](#)  
[Увеличить карту](#)

ул. Строительная, 15, Мончегорск...  
Медицинский центр "ВИТА"   
Табачный лавка Мончегорск Alt Smoke   
Картографические данные © 2021 Google  
Быстрые клавиши | Карта | Сообщить об ошибке на карте

Мончегорские теплосети

# Мончегорская теплосеть и ВДС

Размер шрифта: **A A A** Цвета сайта **C C C** Изображения Вкл. Параметры

**АО "Мончегорская теплосеть"**

О компании Потребителям Подключение к тепловым сетям Раскрытие  
Нормативные документы Охрана труда Контакты

**Главными задачами нашего акционерного общества остаются:**

- бесперебойное обеспечение потребителей необходимым количеством тепловой энергии установленного качества;
- систематическое улучшение технико-экономических показателей работы тепловых сетей, наиболее эффективных режимов отпуска и потребления тепла;
- повышение надежности теплоснабжения города;
- снижение потерь тепловой энергии за счет внедрения новых технологий.

Деятельность Общества направлена на обеспечение качественного и надежного теплоснабжения минимальных издержках, улучшение качества жизни населения и повышение финансовых результатов работы.

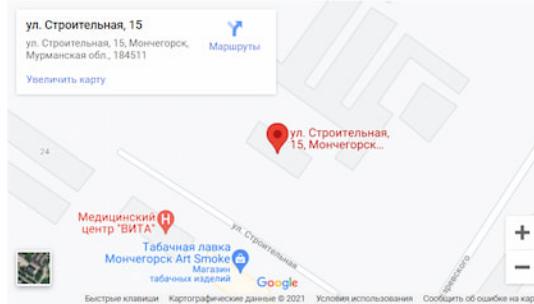
Сдать показания счетчика Подать заявку на подключение




## Контакты

Адрес: г. Мончегорск, Мурманская область,  
184511, ул. Строительная, 15  
E-mail: [teploset@monch.mels.ru](mailto:teploset@monch.mels.ru)  
Телефон/факс: +7 (815-36) 7-13-97, +7 (815-36)  
7-13-88

Часы приема:  
Понедельник - пятница с 8.30 до 16.30  
Перерыв с 12.00 до 13.00  
[Еще больше информации >>](#)



## КОМПАНИЯ

[О компании](#)  
[Нормативные документы](#)  
[Охрана труда](#)

## ПОТРЕБИТЕЛЯМ

[Подключение к тепловым сетям](#)  
[Документы на подключение](#)  
[Заявка на подключение](#)  
[Горячая линия по подключению к системам теплоснабжения](#)

[ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЬЯМ](#)  
[Документы на подключение](#)  
[Заявка на подключение](#)  
[Горячая линия по подключению к системам теплоснабжения](#)

[РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ](#)  
[Уставные документы](#)  
[Отчеты](#)  
[Список аффилированных лиц](#)  
[К тарифам на теплоснабжение](#)  
[Закупки по 223 - ФЗ](#)  
[Документация по выбору аудиторской организации](#)

Нет оформления

=

Нет информации

Вместо инклюзивности



дискrimинация



# Bershka

The screenshot shows the Bershka website homepage. At the top left is the Bershka logo. The top navigation bar includes links for 'ЖЕНЩИНЫ' (Women) and 'МУЖЧИНЫ' (Men). On the far right of the header are search, user profile, and cart icons. The main visual is a dark, moody photograph of two people wearing sunglasses and textured coats. Overlaid on the center of the image is a large, bold, white 'new' banner. To the left of the main image is a sidebar with various links: 'Новинки', 'Промо до -40%', 'Одежда', 'Обувь', 'Аксессуары', 'Collaborations®', 'Going Out NEW!', 'Boruto & Naruto', 'Join Life ♂', '#bershkastyle Gallery', and 'Bershka Creators'. The bottom of the page contains a footer with promotional text and small icons.

The screenshot shows the EqualWeb accessibility settings interface in Russian. The main window has a dark blue header with the text 'Доступность' (Accessibility) and a dropdown menu showing 'Русский' (Russian). Below the header are several sections of icons and descriptions:

- Настройка голоса и навигации**: Includes icons for audio settings, keyboard navigation, and screen reader settings.
- Настройка цвета**: Includes a color palette for background and logo colors, and icons for grayscale mode, dark mode, high contrast mode, low saturation mode, and high contrast mode.
- Увеличение**: Shows an icon of a magnifying glass over a letter A.
- Удобочитаемый шрифт**: Shows a large blue letter A.
- Подчеркнуть ссылки**: Shows an icon of a pencil underlining a link.
- Подчеркнуть заголовки**: Shows an icon of a pencil underlining a heading.
- Режим чтения**: Shows an icon of a document with horizontal lines.
- Настройка шрифта**: Shows a slider for font size, with buttons for increasing and decreasing size, and options for line spacing and word spacing.
- Курсор**: Shows an icon of a cursor arrow.
- Отображение описаний изображения в плавающем окне**: This option is highlighted with a blue box.
- Виртуальная клавиатура**: Shows an icon of a keyboard.

At the bottom of the main window are three buttons: 'Отключить' (Disable), 'Заявление о доступности' (Accessibility Statement), and 'Отправить фидбек' (Send Feedback). The footer also says 'Powered by EqualWeb'.

## Доступность сайта для незрячих

(i) Основное содержание Главное меню Меню доступности

(i) Основное содержание Главное меню Меню доступности

Нажмите `Ctrl + F9` в любое время, чтобы перейти в меню,  
содержащее ярлыки к главным областям страницы



# Почему ВДС – это плохая идея?

- Неуниверсальное решение
- Вместо инклюзивности – дискrimинация
- За слабовидящего уже принято решение
- Дополнительные затраты
- По закону хватит доступного основного сайта
- Нужны далеко не всем

И зачем тогда  
отдельная версия?

Что такое "хорошо"

# Aviasales

The screenshot shows the Aviasales.ru website interface for flight search. The top bar includes the logo, navigation tabs (Авиабилеты, Отели, Для бизнеса), user profile, and a search bar with departure (Санкт-Петербург) and arrival (Москва) cities, travel date (12 октября, вт), and return trip selection.

**Search Results:**

- Flight 1:** Departure at 06:50 from St. Petersburg to Moscow (VKO) on October 12, 2021. Price: 1399 ₽. Other options shown: 1707 ₽ (11 окт, вс), 1399 ₽ (12 окт, вт), 1299 ₽ (13 окт, ср), 1399 ₽ (14 окт, чт).
- Flight 2:** Departure at 06:40 from St. Petersburg to Moscow (ZKO) on October 12, 2021. Price: 1584 ₽. Other options shown: 1050 ₽ (12 окт 2021, вт).

**Filters and Options:**

- Пересадки (Transfers):** Options include "Без пересадок" (1399 ₽), "1 пересадка" (4258 ₽), and "2 пересадки" (5767 ₽).
- Длительность пересадок (Transfer Duration):** Slider from 0 to 24 hours, currently set to 12 hours.
- Если комфорт важнее (If comfort is important):** A toggle switch for "Без ночных пересадок" (No overnight transfers).
- Baggage:** Options for "Багаж изъят в аэропорту" (Baggage checked-in at the airport) and "Багаж неизвестен" (Unknown baggage status).
- Partners:** A section titled "Выберите несколько или всех наших партнёров, чтобы получить выгодную цену" (Select several or all our partners to get a good price) with a note: "Наши партнёры: Аэрофлот, S7, Utair, Rossiya, Pobeda, MEGO travel, SuperKassa, Tickets.ru".
- Other Filters:** Includes "Время в пути" (Flight duration), "Аэропорты пересадок" (Transfer airports), and "Аэропорты в Санкт-Петербурге" (Airports in St. Petersburg).



[GOV.UK](#)

Topics Departments Government activity

→ [Coronavirus \(COVID-19\) | Guidance and support](#)

# Welcome to GOV.UK

The best place to find government services and information  
Simpler, clearer, faster

Search on GOV.UK

Popular on GOV.UK

- [Coronavirus \(COVID-19\): guidance](#)
- [Brexit: check what you need to do](#)
- [Sign in to your account](#)
- [Find a job](#)
- [Sign in to your account](#)

Benefits

Includes eligibility, appeals, tax credits and Universal Credit

Births, deaths, marriages and care

Parenting, civil partnerships, divorce and Lasting Power of Attorney

Business and self-employed

Tools and guidance for businesses

Childcare and parenting

Includes giving birth, fostering, adopting, benefits for children, childcare and schools

Disabled people

Includes carers, your rights, benefits and the Equality Act

Driving and transport

Includes vehicle tax, MOT and driving licences

Education and learning

Includes student loans, admissions and apprenticeships

Employing people

Includes pay, contracts, hiring and redundancies

Money and tax

Includes debt advice by call or online

Passport

Includes renewals, advice by call or online

Visas and immigration

Apply to visit, live or work in the UK

Working

Includes how to deal with redundancy

Find out what the government is doing

News

News stories, speeches, letters and notices

Policy papers and consultation

Consultations and strategy

Guidance and regulation

Detailed guidance, regulations and rules

Transparency

Government data, Freedom of Information releases and corporate reports

Research and statistics

Reports, analysis and official statistics

How government works

Get involved

→ [Coronavirus \(COVID-19\) | Guidance and support](#)

# Welcome to GOV.UK

The best place to find government services and information  
Simpler, clearer, faster

Popular on GOV.UK

- [Coronavirus \(COVID-19\): guidance](#)
- [Brexit: check what you need to do](#)

```
01. <li>
02. <button
03.   aria-controls="super-navigation-menu"
04.   aria-expanded"false"
05.   aria-label"Show Government activity menu"
06.   data-text-for-hide"Hide Government activity menu"
07.   data-text-for-show"Show Government activity menu"
08.   type="button">
09.     Government activity
10.   </button>
11. </li>
```

# accessibilityunity.com



## курс про цифровую доступность

Оплатить курс

## пишите

Электронная почта

Имя

Телефон

## команда и спикеры



**Валерия Курнак**  
введет в тему accessibility и расскажет, как интерфейсы создают барьеры для разных категорий людей

**Глаафира Жур**  
лидер комьюнити a11yminsk, структурировано и глубоко погрузит веб-разработчиков в теорию

**Павел Попко**  
незрячий тестировщик в Сбербанке, погрузит в мир незрячих, протестирует работы разработчиков

**Миша Рубанов**  
iOS Mobile Head в Dodo Engineering, автор книги «Про доступность iOS», на примерах расскажет теорию для iOS-разработчиков

**Женя Кузнецов**  
дизайн-лид в Сбербанке, выдаст теорию инклюзивного дизайна

Имя  
Телефон

accessibilityunity.com

```
01. <form method="POST" target="feedback">
02.   <label>
03.     <span>Электронная почта</span>
04.     <input type="email" name="email">
05.     <span aria-live="assertive">Укажите почту</span>
06.   </label>
07.   <label>
08.     <span>Что интересует</span>
09.     <textarea name="message" placeholder="Вопрос..."></textarea>
10.   </label>
11.   <button type="submit">Отправить</button>
12.   <span>Спасибо! Ответим в почте)</span>
13. </form>
```

А как у них?

# Российские компании

## ВК

- Доступная мобильная версия
- Тёмная тема в приложении

## Сбер

- С 2016 года
- Доступный дизайн
- Незрячие тестировщики
- Доступное приложение
- Свой гайд

## Яндекс

- С 2009 года
- Незрячие тестировщики
- Доступные сервисы

# А не в России?

## США

- ADA
- Section 508
- Прецедентная система

## Европа

- EU Web Accessibility Directive
- European Accessibility Act
- Standard EN 301 549

## Австралия

- Закон о дискриминации инвалидов

# Как проверить сайт

# Имитаторы нарушений зрения

Web Disability Simulator

Автор: Metamatrix

Simulates how people with disabilities experience the web

★★★★★ 6 Специальные возможности

Funkify – Disability Simulator

Источник: [www.funkify.org](http://www.funkify.org)

Funkify is an extension for Chrome that helps you experier

★★★★★ 41 Специальные возможности

Браузерные расширения

Console Issues Rendering ×

Emulate vision deficiencies

Forces vision deficiency emulation

No emulation ▾

- No emulation
- Blurred vision
- Protanopia
- Deutanopia
- Tritanopia
- Achromatopsia
- Requires a page reload to apply and disables caching for image requests.

Инструменты разработчика



# Навигация с клавиатуры

- outline!
- Или стили
- Забываем про положительный tabindex



## От первого лица

### Ссылки

канал прямой связи инвесторов  
с губернатором Мурманской области

Портала бюджетной системы  
Мурманской области  
**БЮДЖЕТ  
ДЛЯ ВСЕХ**

МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ



УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
УРОВНЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПНОСТИ ОБЪЕКТОВ  
ТОРГОВЛИСФЕРЫ УСЛУГ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Открытый бюджет  
города Кировск

Роспотребнадзор  
Государственный  
информационный ресурс  
в сфере защиты прав потребителей

## Новости

### Афиша города

### Заседания Совета депутатов

### Мероприятия, визиты и поездки

26.11.2020

#### Опрос общественного мнения на тему: «Бюджет для граждан» на 4 квартал текущего финансового года

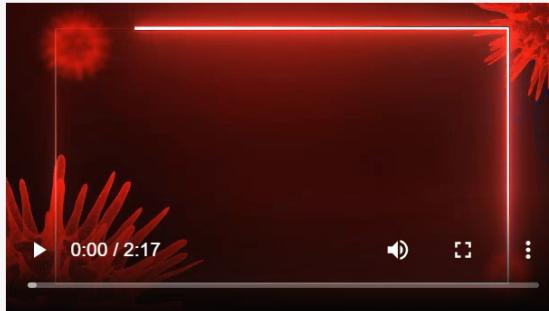


Предлагаем принять участие в опросе в рамках программы «Бюджет для граждан» на 4 квартал текущего финансового года

11.11.2020



Обращение главы города Вадима Турчина к кировчанам



Обращение главы администрации Юрия Кузина к кировчанам



## УВАЖАЕМЫЕ ЖИТЕЛИ ГОРОДА КИРОВСКА!

В целях нераспространения новой коронавирусной инфекции  
просим вас не покидать места проживания без срочной необходимости. Берегите себя и своих близких!



Коронавирус:  
официальная  
информация  
Мурманского  
оперативного штаба



Общественные работы  
для кировчан,  
потерявших доход



Поддержка бизнеса  
в условиях COVID-19

## О городе

- Административно-территориальное устройство
- Генеральный план
- Градостроительное зонирование
- Историческая справка
- Материалы по схемам теплоснабжения и водоснабжения
- Схема размещения рекламных конструкций
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры

**ВСТРЕЧИ  
РУКОВОДИТЕЛЕЙ  
ГОРОДА С ЖИТЕЛЯМИ**

**КОНКУРС  
ЦВЕТУЩИЙ  
ГОРОД**

Ответственное обращение  
с животными без владельцев



# Валидаторы и чек-листы

- Валидатор W3C
- WAVE, AXE
- A11y-инструменты в панели разработчика
- Чек-листы, шпаргалки по скринридерам, ссылки на примеры реализации – статья на gov.design

# Нужно больше знаний?

- [WCAG 2.1](#)
- Подборка на [Веб-стандартах](#)
- Статьи про доступность на [Smashing Magazine](#)
- Доклады, обучающие видео, курсы

# Что дальше?

- Менять работу
- Терпеть
- Делать доступно втихаря
- Диалог с начальством
- Делать доступно



# Выводы

- Думаем о пользователе
- Минимум усилий → Заметная польза



Opening  
Mon  
Tue-Thur  
Fri -Sat  
Sunday

# LENA RYAN



@metalwebdev



@russian\_plazma\_drink



# Канал Валерии Курмак



@neiskluchenie

# Дима Волжский



@DimaVolzhsky

# Дизайн слайдов



@eirelavfilatova

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



# ВЫ ПОТРЯСАЮЩИЕ!

Делая сайты доступными,  
вы делаете вклад в своё  
будущее