

Иванов Александр Александрович,  
мастер – инструктор по вождению ТС,  
МАУДО «Учебно-производственный центр»/  
Мегино-Кангаласский улус  
«Обучение учащихся правилам езды на  
велосипедах»

## Обучение учащихся правилам езды на велосипедах.



Презентация к занятиям обучение  
учащихся правилам дорожного  
движения для начальных и средних  
классов общеобразовательных  
организаций  
(рекомендуемый возраст 10-16 лет)

С. Майя, 2024

# Содержание:

1. История создания велосипеда (слайды 3-9)
2. Назначение велосипеда (слайды 10-12)
3. Разновидности велосипеда (слайды 13-17)
4. Снаряжение для велосипедиста (слайды 18-19)
5. Дорожные знаки для велосипедистов (слайды 20-23)
6. Правила езды на велосипеде (слайды 22-36)
7. Заключение (слайды 36-37)



# ИСТОРИЯ ВЕЛОСИПЕДА

## Электровелосипед:

Первые патенты на электродвижимые велосипеды были выданы в 1890-х годах, но их серийное производство было налажено лишь спустя более века.



НАЧАЛО →



## Самокат Дрезы:

двухколёсный «беговел для взрослых» создан немецким профессором Karl Drais и названный им «Laufmaschine»

## Горный велосипед:

В конце 1970-х годов было налажено производство велосипедов для экстремального катания и велотуризма.



## Техно-эволюция:

В конце XIX века велосипеды обзавелись: пневматическими колёсами, ручными тормозами и муфтой свободного хода – став заметно быстрее и комфортнее.



## Safety Bicycle:

Первые «такие какими их знаем мы» велосипеды (двухколёсные и с цепной передачей на заднее колесо) появились в 1880-х годах.



## Safety Tricycle:

Трёхколёсные велосипеды с цепной передачей не уступали в скорости «высоким колёсам», но были гораздо безопаснее и удобнее для катания (позволяя в т.ч. езду в женской одежде).



## Velocipede и Boneshaker:

первые велосипеды с жесткой рамой и педалями на переднем колесе появились в 1860-х годах

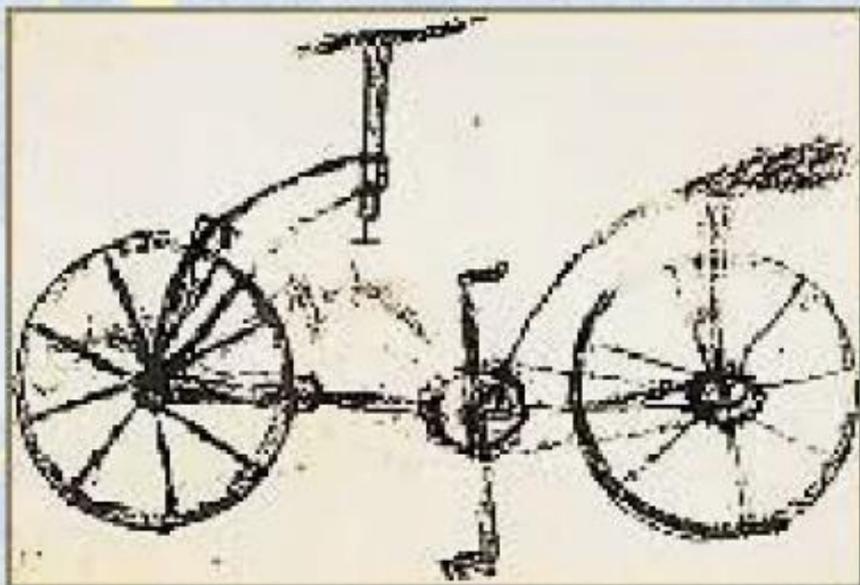


## Penny-farthing:

«высокое колесо» – первые высокоскоростные, но очень травмоопасные, велосипеды



# Первый велосипед нарисовал ...



1495 год



Итальянский ученый Леонардо да Винчи

# *«История создания велосипеда»*



- Создание первого велосипеда приписывают крепостному кузнецу Артамонову. На своем велосипеде, который, кстати, имел педали и руль, он приехал с Урала в Москву, случилось это в 1801-м году. Но к сожалению «тележка Артамонова», как ее прозвали, не получила дальнейшего развития, так как попала в царскую коллекцию редкостных вещей, где и была попросту забыта.

## История велосипеда: 200 лет на двух колесах

Велосипед без преувеличения можно назвать национальным немецким видом транспорта.



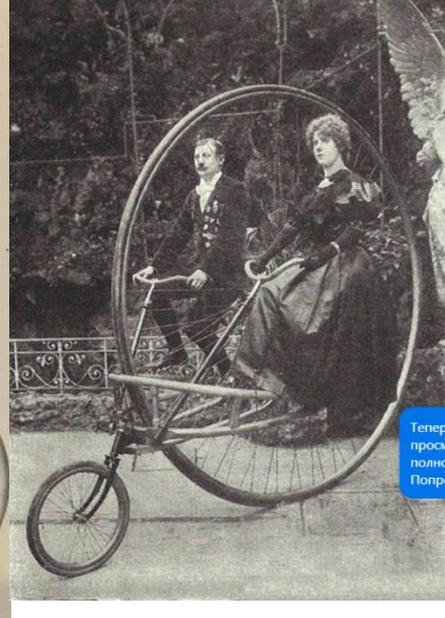
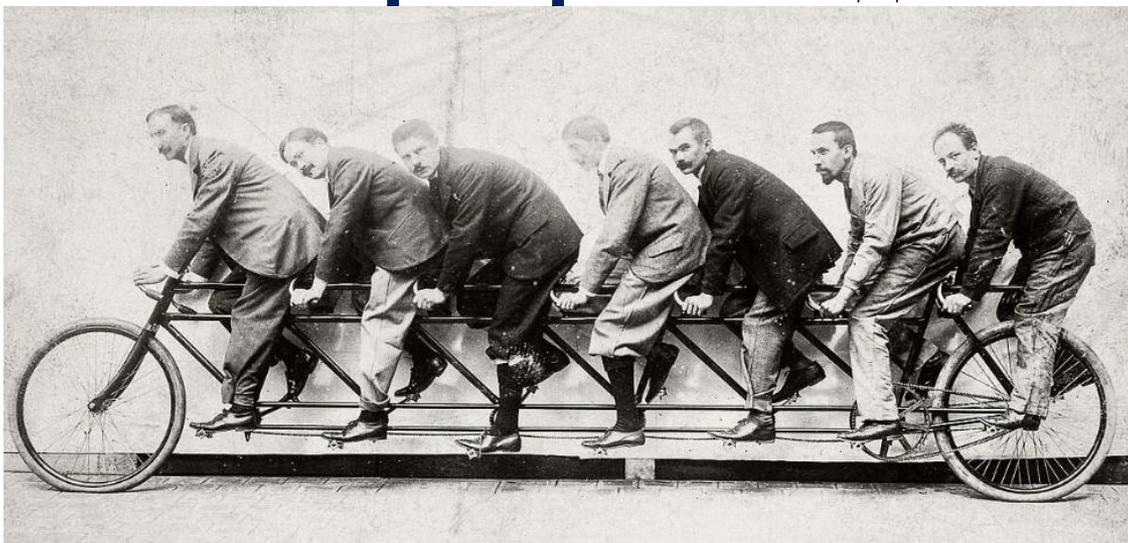
Официальной датой «рождения» велосипеда принято считать 1817 год. Тогда профессор **Карл фон Дрез** из немецкого Карлсруэ запатентовал двухколёсный самокат с рулём и деревянной рамой.



По статистике, около 90 процентов немцев пользуются им хотя бы один раз в неделю. Почти 40 процентов ездят на велосипеде ежедневно. Здесь его ласково называют Drahtesel – "проволочный осел". И ведь изобрели эту конструкцию тоже в Германии.



# История разновидности велосипеда



## Первые велосипеды



## Разновидности современных велосипедов



# Велосипед



Назначение велосипеда - быть транспортным средством для человека

# Велосипед – это транспортное средство.

Велосипед должен иметь



исправные тормоза;



Зеркало заднего вида;



Звуковой сигнал;



Велосипедный насос

Быть оборудован спереди световозвращателем и фарой белого цвета, сзади - фонарём красного цвета, а с каждой боковой стороны - световозвращателем оранжевого или красного цвета



# АНАТОМИЯ ВЕЛОСИПЕДА

При техническом описании велосипеда принято пользоваться множеством специальных терминов



Седло  
Рамка седла  
Подседельный штырь

Руль  
Вынос

Манетки  
Тормозные ручки  
Рулевая колонка  
Рубашка с тросиками

Верхняя труба рамы  
Подседельная труба рамы  
Нижняя труба рамы

Вилка  
(передний амортизатор)

Покрышка  
Обод  
Спица

Задний амортизатор

Каретка  
Система (ведущие звёзды)  
Шатуны  
Педали

Задний переключатель  
Кассета (5,6,7,8,9 ведомых звёзд)

Тормоз  
Втулка  
Тормозной диск  
Эксцентрик  
Ниппель камеры

# Разновидности велосипедов

## 2. По числу колес:

- одно-,
- двух-,
- трех-,
- четырехколесные  
веломобили



# Виды велосипедов:



Детский



Подростковый



Спортивный



Дорожный



Специальный

## Разновидности велосипеда

цирковой



тандем



горный



дорожный



спортивный



# Некоторые разновидности городского велосипеда



Круизёр



Гибрид



Складной

## ГОРНЫЕ ВЕЛОСИПЕДЫ

КРОСС-КАНТРИ

100 мм

МЕХАНИЧЕСКИЙ  
ПРИВОД

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
ПРИВОД



ТРЕЙЛ

120-140 мм

~~МЕХАНИЧЕСКИЙ  
ПРИВОД~~

~~ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
ПРИВОД~~



ЭНДУРО

150-170 мм

~~МЕХАНИЧЕСКИЙ  
ПРИВОД~~

~~ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
ПРИВОД~~



ДАУНХИЛЛ

180-200 мм

МЕХАНИЧЕСКИЙ  
ПРИВОД

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
ПРИВОД

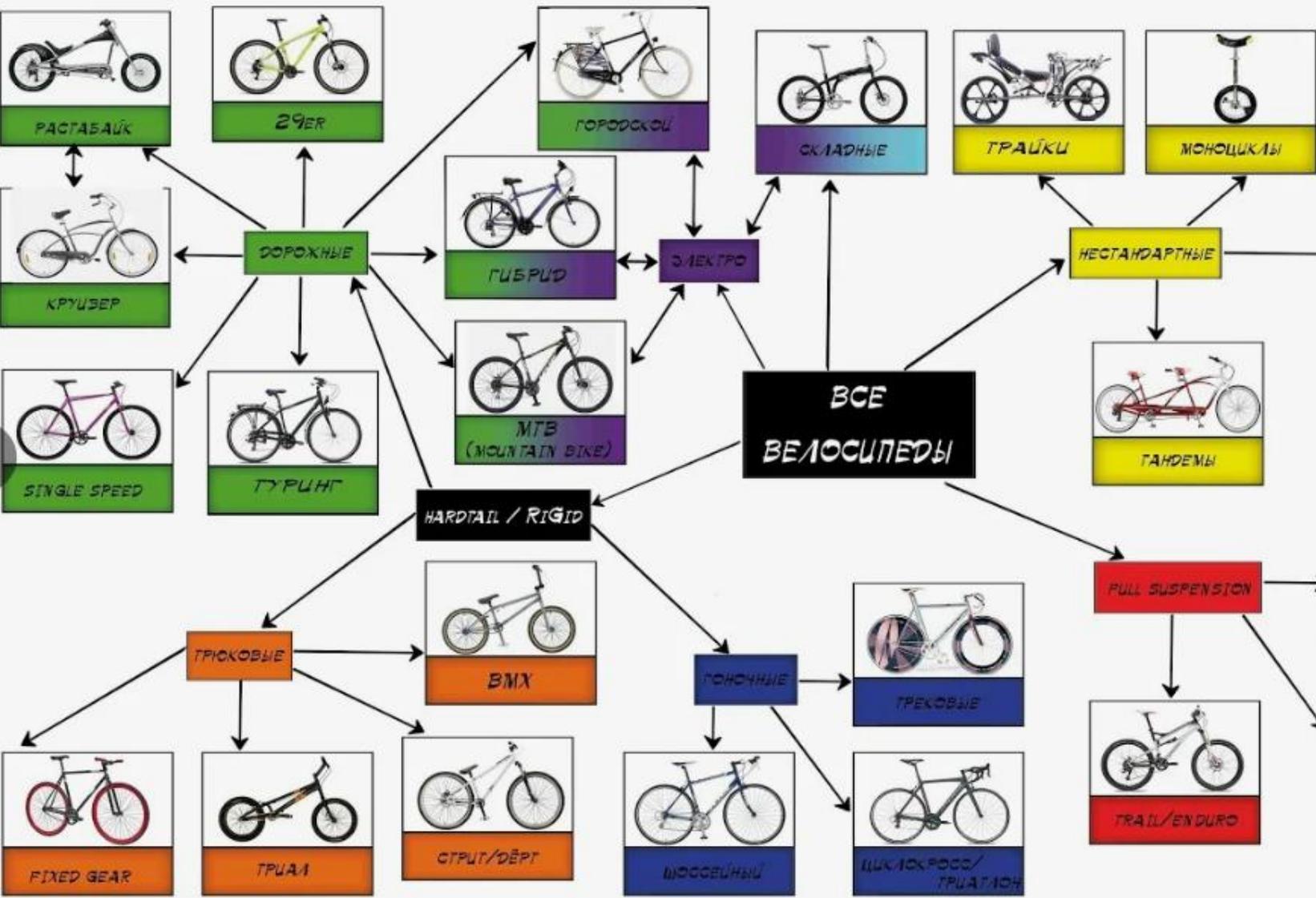




Мы в интернете:  
[www.vk.com/outdoortime](http://www.vk.com/outdoortime)  
[www.youtube.com/outdoortimeus](http://www.youtube.com/outdoortimeus)



Created by Kopyyova Marina ©  
[www.youtube.com/outdoortimeus](http://www.youtube.com/outdoortimeus)



# Снаряжение для велосипедиста

1. Велосипед
2. Каска велосипедная
3. Велорюкзак
4. Очки



## Виды велосипедных сумок



# Правила езды на велосипеде



При езде на велосипеде надевайте велосипедный шлем. Он защищает голову от повреждений при падениях. Подходящий шлем должен быть удобен для головы.

## ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДИСТОВ



**Велосипедная  
дорожка**



**Движение на  
велосипедах  
запрещено**

**Предупреждающий  
знак**

пересечение с  
велосипедной дорожкой



**Запрещающий знак**  
движение на велосипедах  
запрещено



## ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДИСТОВ



**ПЕШХОДНАЯ  
ДОРОЖКА**



**ВЕЛОСИПЕД  
НАЯ  
ДОРОЖКА**



**ВЕЛОПЕШЕХОДНАЯ ДОРОЖКА  
С СОВМЕЩЁННЫМ**

**"Пешеходная и велосипедная дорожка (велопешеходная дорожка)"** - конструктивно отделенный от проезжей части элемент дороги (либо отдельная дорога), предназначенный для отдельного или совместного с пешеходами движения велосипедистов и обозначенный знаками [4.5.2](#) - [4.5.7](#).



4.5.2 Пешеходная и велосипедная дорожка с совмещенным движением (велопешеходная дорожка с совмещенным движением)



4.5.3 Конец пешеходной и велосипедной дорожки с совмещенным движением (конец велопешеходной дорожки с совмещенным движением)



4.5.4 Пешеходная и велосипедная дорожка с разделением движения



4.5.5 Пешеходная и велосипедная дорожка с разделением движения



4.5.6 Конец пешеходной и велосипедной дорожки с разделением движения (конец велопешеходной дорожки с разделением движения)



4.5.7 Конец пешеходной и велосипедной дорожки с разделением движения (конец велопешеходной дорожки с разделением движения)

# Правила езды на велосипеде

- Водитель любого транспортного средства должен быть знаком с правилами дорожного движения, кроме того, во дворах велосипедист не должен создавать помехи автомобилям.
- Перед тем, как выезжать на улицу, необходимо проверить, исправны ли на велосипеде тормоза, руль, звуковой сигнал, накачаны шины, натянута цепь.
- Дети могут водить велосипед только на закрытых площадках: во дворах, парках и на стадионах; на придворовых территориях преимущественным правом движения пользуются пешеходы.
- Велосипедист, двигаясь по улице, должен внимательно следить за всеми сигналами, подаваемыми водителями других транспортных средств. Сам велосипедист сигнализирует руками. Перед торможением надо поднять руку вверх.
- Отправляясь на велопрогулку, сообщайте старшим
- о предполагаемом маршруте.
- Тогда можете рассчитывать на быструю помощь
- в случае ремонта велосипеда.



# ПДД для водителя велосипеда

- ▶ Возраст лица, управляющего на общественных дорогах велосипедом, должен составлять 14 полных лет.
- ▶ Велосипедист должен ежедневно проверять техническое состояние транспортного средства, в особенности рулевого управления и тормозной системы.
- ▶ Если при движении велосипедисту нужно повернуть или остановиться, он сигнализирует об этом руками.
- ▶ Необходимо внимательно следить за сигналами других автомобилей, ситуацией на дороге.
- ▶ Запрещено устраивать гонки на дороге.





## Велосипедист должен знать, что...

Движение велосипедистов по дорогам общего пользования допускается только в возрасте старше 14 лет, по правому краю проезжей части

— в следующих случаях:

- отсутствуют велосипедная и велопешеходная дорожки, полоса для велосипедистов либо отсутствуют возможность двигаться по ним;
- габаритная ширина велосипеда, прицепа к нему, либо перевозимого груза превышает 1 м;
- движение велосипедистов осуществляется в колоннах;

По обочине, если отсутствуют велосипедная и велопешеходная дорожки, полоса для велосипедистов либо отсутствует возможность двигаться по ним или по правому краю проезжей части;

По тротуару, если велосипедист сопровождает велосипедиста в возрасте до 7 лет, либо перевозить ребёнка в возрасте до 7 лет на дополнительном сиденье, в велоколяске или в прицепе, предназначенном для эксплуатации с велосипеда.

**При движении велосипедистов по правому краю проезжей части, велосипедисты должны двигаться только в один ряд.**

## Жесты, которые должен знать каждый велосипедист

Поворот направо



Поворот налево



Остановка



# Движение велосипедистов в возрасте старше 14 лет должно осуществляться по:

По  
велопешеходной  
дорожке



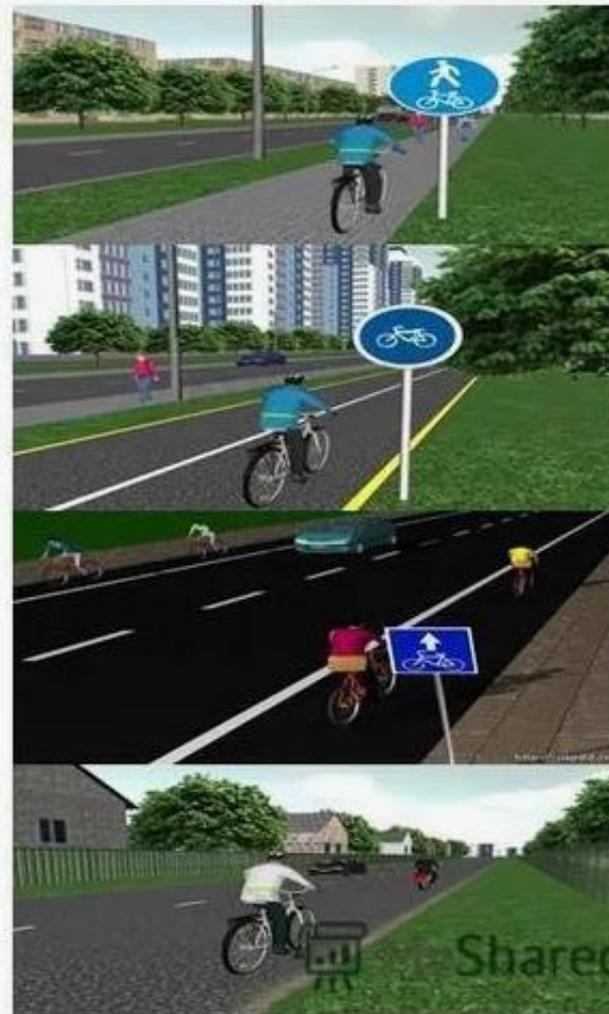
По велосипедной  
дорожке



По полосе для  
велосипедистов



По правому краю  
дороги и по  
обочине



# Основные обязанности велосипедиста:

1. На дороге необходимо держаться крайней правой полосы, на расстоянии не более 1 м от тротуара или обочины. Это обеспечит безопасность велосипедисту.
2. Выполнять левый поворот или разворачиваться можно лишь на дорогах с одной полосой для движения в данном направлении и не имеющих трамвайного движения.
3. При намерении повернуть или остановиться необходимо заранее предупредить об этом остальных участников движения с помощью сигналов, подаваемых рукой.
4. На нерегулируемом пересечении велосипедной дорожки с дорогой нужно уступить дорогу транспортному средству, движущемуся по пересекаемой дороге.



# Правила езды на велосипеде по велосипедной дорожке

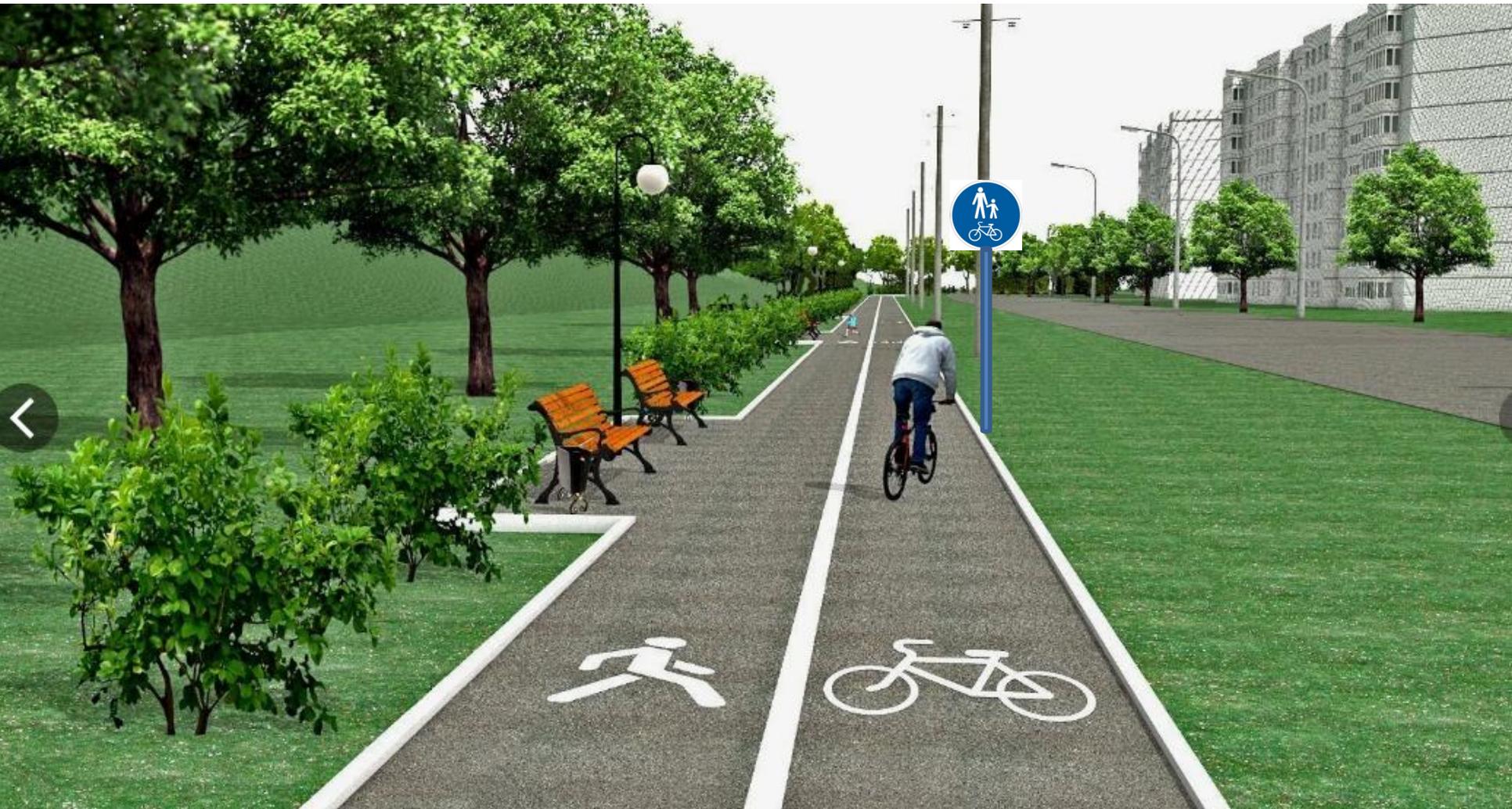




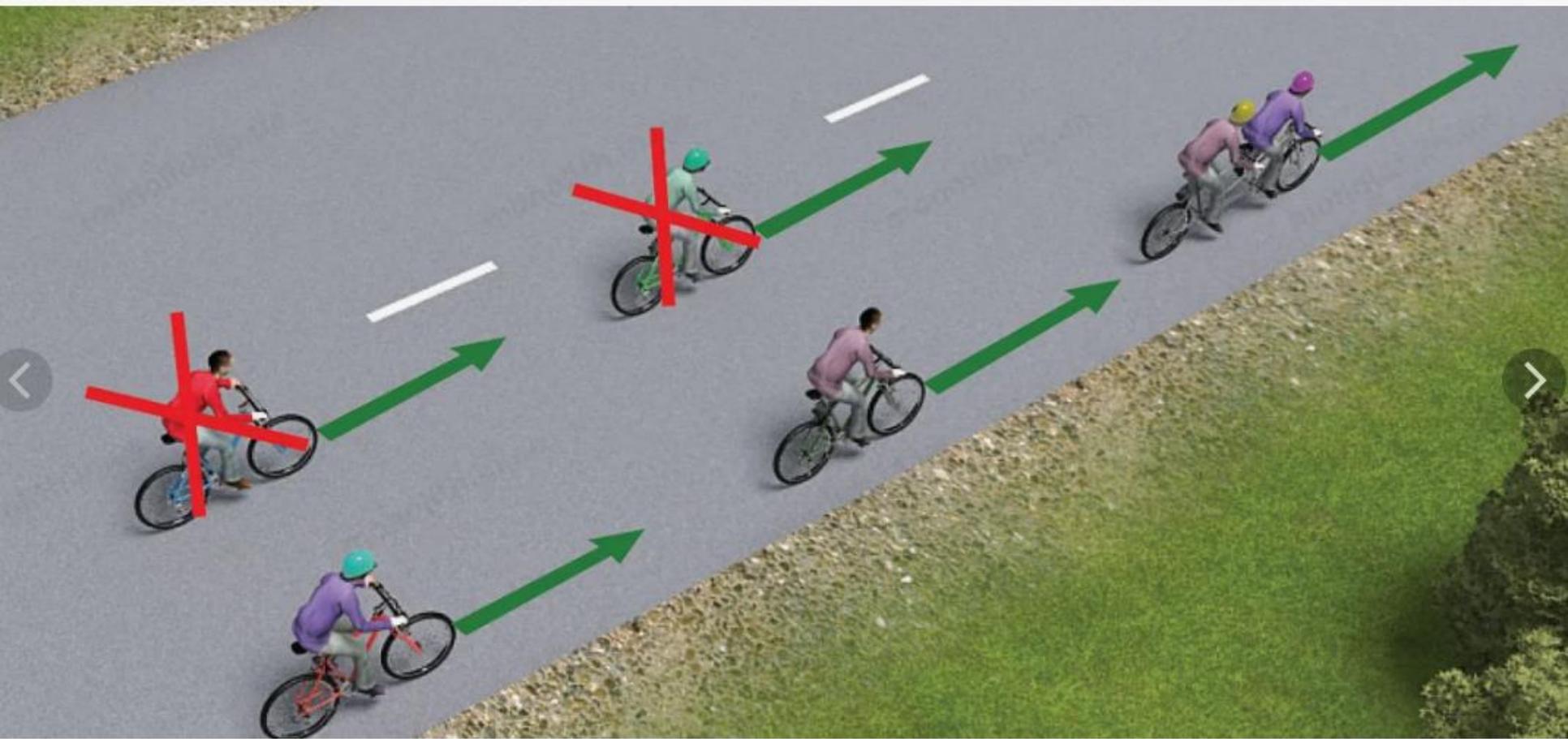
- По совмещённым дорожкам
- Пешеходная и велосипедная дорожка



(Велодорожка и пешеходная дорожка разделены)



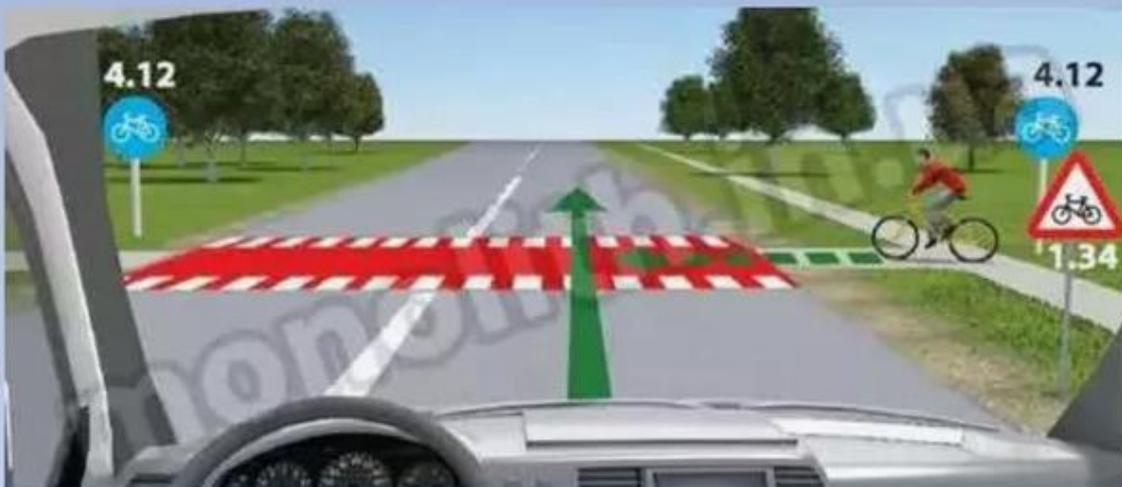
- Велосипедистам разрешено двигаться по проезжей части только в один ряд возможно правее.
- Движение по обочине допускается, если это не мешает пешеходам



**Дорожный знак «Пересечение с велосипедной дорожкой»** предупреждает, что впереди участок, где велосипедная дорожка пересекает проезжую часть. Поэтому необходимо сбросить скорость и быть готовым остановиться в любой момент в случае опасности.



Если велосипедная дорожка пересекает дорогу вне перекрестка, велосипедисты обязаны уступить дорогу другим транспортным средствам, движущимся по дороге.



## МЕСТА, ГДЕ ЗАПРЕЩЕНО ДВИЖЕНИЕ НА ВЕЛОСИПЕДАХ

движение по автомагистралям и по дорогам, специально выделенным для автомобилей.



Автомагистраль



Дорога для автомобилей

Нельзя дальше ехать и в том случае, если на дороге установлены:



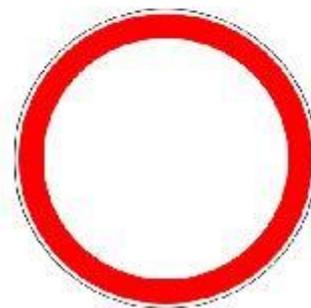
знак  
«Опасность»



Знак «Движение на велосипедах запрещено».



Въезд запрещён



Движение запрещено

# Велосипедисту запрещено<sup>6</sup>



перевозить детей до 7 лет при отсутствии специально оборудованных для них мест



буксировать велосипед



поворачивать налево или разворачиваться на дорогах с трамвайным движением и на дорогах, имеющих более одной полосы для движения в данном направлении



управлять велосипедом, не держась за руль хотя бы одной рукой



перевозить груз, который выступает более чем на 0,5 м по длине или ширине за габариты велосипеда, или груз, мешающий управлению



перевозить пассажиров, если это не предусмотрено конструкцией велосипеда



пересекать дорогу по пешеходным переходам



буксировать велосипедом другие транспортные средства, кроме специально предназначенных для этого прицепов

# Водителям велосипеда ЗАПРЕЩАЕТСЯ!:



- ездить, не держась за руль хотя бы одной рукой;
- пользоваться во время движения телефоном;

## Правила движения на дороге:



При движении по дорогам управлять велосипедом разрешается лицам

**не моложе 14 лет**

## Заключительная часть

. Какой знак называется «Пересечение с велосипедной дорожкой»?



1.



2.



3.

1. Знак № 1.

2. Знак № 2.

3. Знак № 3.

### 13. Кто из велосипедистов подаёт сигнал торможения?



- А. Все велосипедисты.
- Б. Велосипедист в синем.
- В. Велосипедист в жёлтом.
- Г. Велосипедист в красном.

## Велосипед будущего



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!