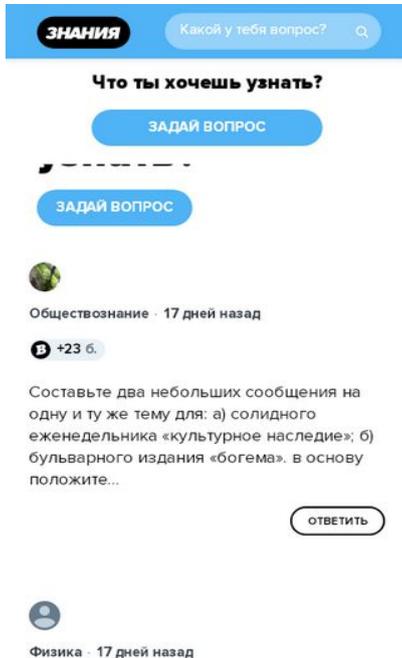


Мобильный телефон



33 / 100 Скорость

! Исправьте обязательно:

Используйте кеш браузера

Если указывать в заголовках HTTP дату или срок действия статических ресурсов, браузер будет загружать уже полученные ранее ресурсы с локального диска, а не из Интернета.

[Используйте кеш браузера](#) для следующих ресурсов:

- <https://znaniya.net/assets/fonts/ProximaNova-Black-45efd9ebe2.woff2> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/assets/fonts/ProximaNova-Bold-f5af51ecc2.woff2> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/assets/fonts/ProximaNova-Regular-531916d292.woff2> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/assets/img/logo.svg> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/images/user/5e/20/6b/5e206bee06829.jpg> (не указан срок действия)

Мобильный телефон

- <https://znanija.net/images/user/5e/20/8b/5e208bf48aef0.jpg> (не указан срок действия)
- <https://znanija.net/images/user/5e/20/f6/5e20f67212fa9.jpg> (не указан срок действия)
- <https://znanija.net/images/user/5e/21/0e/5e210ee611934.jpg> (не указан срок действия)
- <https://znanija.net/images/user/5e/21/50/5e2150f8152f3.jpg> (не указан срок действия)
- <https://znanija.net/images/user/5e/24/1b/5e241b998d08f.png> (не указан срок действия)
- <https://znanija.net/images/user/5e/29/41/5e29414fb610f.png> (не указан срок действия)
- <https://znanija.net/images/user/5e/29/41/5e294151958eb.jpg> (не указан срок действия)
- <https://znanija.net/images/user/5e/29/41/5e294153df1b7.jpg> (не указан срок действия)
- <https://znanija.net/images/user/5e/29/41/5e29415767981.png> (не указан срок действия)
- <https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=UA-156337913-1> (15 минут)
- <https://mc.webvisor.org/metrika/advert.gif> (60 минут)
- <https://www.google-analytics.com/analytics.js> (2 часа)

Сократите время ответа сервера

По результатам проверки время ответа вашего сервера составило 6,2 секунды.

На время ответа сервера влияет много факторов. [Ознакомьтесь с нашими рекомендациями](#) и узнайте, как отслеживать и измерять время ответа.

Оптимизируйте загрузку видимого контента

Для отображения верхней части страницы необходимы дополнительные сетевые запросы. Сократите объем HTML-кода в верхней части страницы, чтобы она быстрее открывалась в браузере.

Для показа верхней части страницы понадобилось 124,7 КБ данных с сервера, содержащих код HTML. Количество циклов передачи данных от пользователя на сервер и обратно: 4.

Мобильный телефон

[Размещайте в верхней части страницы только важное содержание](#) – оно отобразится после первых 2 циклов обмена информацией с сервером.

- Удалось отобразить только 8 % от всего объема контента из верхней части страницы. Количество загрузок: 2.
- Нажмите, чтобы увидеть скриншот с загрузками (2): snapshot:2

Исправьте по возможности:

Включите сжатие

Сжатие ресурсов с помощью функций gzip или deflate позволяет сократить объем данных, передаваемых по сети.

[Включите сжатие](#) для следующих ресурсов, чтобы уменьшить объем передаваемых данных на 912 Б (49 %).

- Сжатие страницы <https://znaniya.net/assets/img/logo.svg> уменьшит ее размер на 912 Б (49 %).

Оптимизируйте изображения

Правильный формат и сжатие изображений позволяет сократить их объем.

[Оптимизируйте следующие изображения](#), чтобы уменьшить их размер на 44,3 КБ (84 %).

- Изменение размера и сжатие изображения по адресу <https://znaniya.net/images/user/5e/29/41/5e294151958eb.jpg> уменьшит его на 31,2 КБ (98 %).
- Сжатие страницы <https://znaniya.net/images/user/5e/21/50/5e2150f8152f3.jpg> уменьшит ее размер на 12 КБ (84 %).
- Сжатие страницы <https://znaniya.net/images/user/5e/24/1b/5e241b998d08f.png> уменьшит ее размер на 391 Б (18 %).
- Сжатие страницы <https://znaniya.net/images/user/5e/29/41/5e29415767981.png> уменьшит

ее размер на 379 Б (17 %).

- Сжатие страницы <https://znanija.net/images/user/5e/20/8b/5e208bf48aef0.jpg> уменьшит ее размер на 361 Б (19 %).



Выполнено правил: 5

Не используйте переадресацию с целевой страницы

На вашей странице нет переадресаций. Подробнее о том, [как избегать переадресаций на целевых страницах](#).

Сократите CSS

Код CSS сокращен. Подробнее о том, [как сокращать код CSS](#).

Сократите HTML

HTML-код сокращен. Подробнее о том, [как сокращать HTML-код](#).

Сократите JavaScript

Код JavaScript сокращен. Подробнее о том, [как сокращать код JavaScript](#).

Удалите код JavaScript и CSS, блокирующий отображение верхней части страницы

На вашей странице нет ресурсов, блокирующих отображение. [Подробнее об их удалении...](#)

100 / 100

Удобство для пользователей



Мобильный телефон

Выполнено правил: 5

Откажитесь от плагинов

На вашем сайте не используются плагины, поэтому контент доступен максимально широкому кругу пользователей. Подробнее о том, [почему следует отказаться от плагинов...](#)

Настройте область просмотра

На ваших страницах область просмотра, заданная с помощью тега viewport, адаптируется по размеру экрана. Это значит, что ваш сайт правильно отображается на всех устройствах. Подробнее о [настройке области просмотра...](#)

Адаптируйте размер контента для области просмотра

Ваша страница целиком находится в области просмотра. Подробнее о том, [как адаптировать контент для области просмотра...](#)

Увеличьте размер активных элементов на странице

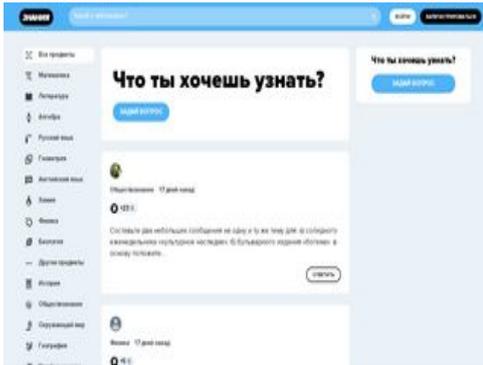
Все ссылки и кнопки на страницах вашего сайта достаточно велики, чтобы на них можно было легко нажать на сенсорном экране. Подробнее [о размерах активных элементов на странице...](#)

Используйте удобочитаемые размеры шрифтов

Размер шрифта и высота строк на вашем сайте позволяют удобно читать текст. [Подробнее...](#)

Персональный компьютер

Персональный компьютер



44 / 100 Скорость

! Исправьте обязательно:

Сократите время ответа сервера

По результатам проверки время ответа вашего сервера составило 6,2 секунды.

На время ответа сервера влияет много факторов. [Ознакомьтесь с нашими рекомендациями](#) и узнайте, как отслеживать и измерять время ответа.

! Исправьте по возможности:

Включите сжатие

Сжатие ресурсов с помощью функций gzip или deflate позволяет сократить объем данных, передаваемых по сети.

[Включите сжатие](#) для следующих ресурсов, чтобы уменьшить объем передаваемых данных на 912 Б (49 %).

- Сжатие страницы <https://znaniya.net/assets/img/logo.svg> уменьшит ее размер на 912 Б (49 %).

Персональный компьютер

Используйте кеш браузера

Если указывать в заголовках HTTP дату или срок действия статических ресурсов, браузер будет загружать уже полученные ранее ресурсы с локального диска, а не из Интернета.

[Используйте кеш браузера](#) для следующих ресурсов:

- <https://znaniya.net/assets/fonts/ProximaNova-Black-45efd9ebe2.woff2> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/assets/fonts/ProximaNova-Bold-f5af51ecc2.woff2> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/assets/fonts/ProximaNova-Regular-531916d292.woff2> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/assets/img/logo.svg> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/images/user/5e/20/6b/5e206bee06829.jpg> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/images/user/5e/20/8b/5e208bf48aef0.jpg> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/images/user/5e/20/f6/5e20f67212fa9.jpg> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/images/user/5e/21/0e/5e210ee611934.jpg> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/images/user/5e/21/50/5e2150f8152f3.jpg> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/images/user/5e/24/1b/5e241b998d08f.png> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/images/user/5e/29/41/5e29414fb610f.png> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/images/user/5e/29/41/5e294151958eb.jpg> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/images/user/5e/29/41/5e294153df1b7.jpg> (не указан срок действия)
- <https://znaniya.net/images/user/5e/29/41/5e29415767981.png> (не указан срок действия)
- <https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=UA-156337913-1> (15 минут)
- <https://mc.webvisor.org/metrika/advert.gif> (60 минут)
- <https://www.google-analytics.com/analytics.js> (2 часа)

Оптимизируйте изображения

Персональный компьютер

Правильный формат и сжатие изображений позволяет сократить их объем.

[Оптимизируйте следующие изображения](#), чтобы уменьшить их размер на 53,9 КБ (89 %).

- Изменение размера и сжатие изображения по адресу <https://znaniya.net/images/user/5e/29/41/5e294151958eb.jpg> уменьшит его на 31,2 КБ (98 %).
- Изменение размера и сжатие изображения по адресу <https://znaniya.net/images/user/5e/21/50/5e2150f8152f3.jpg> уменьшит его на 13,3 КБ (94 %).
- Изменение размера и сжатие изображения по адресу <https://znaniya.net/images/user/5e/20/6b/5e206bee06829.jpg> уменьшит его на 1,6 КБ (69 %).
- Изменение размера и сжатие изображения по адресу <https://znaniya.net/images/user/5e/29/41/5e29415767981.png> уменьшит его на 1,6 КБ (71 %).
- Изменение размера и сжатие изображения по адресу <https://znaniya.net/images/user/5e/24/1b/5e241b998d08f.png> уменьшит его на 1,5 КБ (69 %).
- Изменение размера и сжатие изображения по адресу <https://znaniya.net/images/user/5e/20/8b/5e208bf48aef0.jpg> уменьшит его на 1,2 КБ (66 %).
- Изменение размера и сжатие изображения по адресу <https://znaniya.net/images/user/5e/21/0e/5e210ee611934.jpg> уменьшит его на 1,1 КБ (61 %).
- Изменение размера и сжатие изображения по адресу <https://znaniya.net/images/user/5e/20/f6/5e20f67212fa9.jpg> уменьшит его на 1 022 Б (59 %).
- Изменение размера и сжатие изображения по адресу <https://znaniya.net/images/user/5e/29/41/5e29414fb610f.png> уменьшит его на 753 Б (56 %).
- Изменение размера и сжатие изображения по адресу <https://znaniya.net/images/user/5e/29/41/5e294153df1b7.jpg> уменьшит его на 606 Б (48 %).

Оптимизируйте загрузку видимого контента

Для отображения верхней части страницы необходимы дополнительные сетевые запросы. Сократите объем HTML-кода в верхней части страницы, чтобы она быстрее открывалась в

Персональный компьютер

браузере.

Для показа верхней части страницы понадобилось 124,7 КБ данных с сервера, содержащих код HTML. Количество циклов передачи данных от пользователя на сервер и обратно: 4. [Размещайте в верхней части страницы только важное содержание](#) – оно отобразится после первых 2 циклов обмена информацией с сервером.

- Удалось отобразить только 5 % от всего объема контента из верхней части страницы. Количество загрузок: 2.
- Нажмите, чтобы увидеть скриншот с загрузками (2): snapshot:2



Выполнено правил: 5

Не используйте переадресацию с целевой страницы

На вашей странице нет переадресаций. Подробнее о том, [как избегать переадресаций на целевых страницах](#).

Сократите CSS

Код CSS сокращен. Подробнее о том, [как сокращать код CSS](#).

Сократите HTML

HTML-код сокращен. Подробнее о том, [как сокращать HTML-код](#).

Сократите JavaScript

Код JavaScript сокращен. Подробнее о том, [как сокращать код JavaScript](#).

Удалите код JavaScript и CSS, блокирующий отображение верхней части страницы

Персональный компьютер

На вашей странице нет ресурсов, блокирующих отображение. [Подробнее об их удалении...](#)