

# **Что должны делать школа и родители, чтобы ребенок за 11 лет стал самостоятельным мыслителем**

**Артем СОЛОВЕЙЧИК**

**30 августа 2019 / Москва**

# Три составляющие образованного человека

# Три составляющие образованного человека

- Внутренне свободный человек

# Три составляющие образованного человека

- Внутренне свободный человек
- Целостная картина мира

# Три составляющие образованного человека

- Внутренне свободный человек
- Целостная картина мира
- Стремление к самореализации

**Внутренне свободный человек**

# Талант свободы

Без свободы все цели воспитания, даже если они кажутся высокими, становятся ложными и опасными для детей

**Целостная картина мира**

**Целостная картина мира**

**самостоятельный мыслитель**

# МЕТАучебник™

**2018 - 2020**

ИД «ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ» | МИССИЯ\_ПОРТАЛ В БУДУЩЕЕ™

СОВРЕМЕННОЕ

ПРОСТРАНСТВО

ЗНАНИЙ

**МЕТА**<sup>™</sup>  
учебник

# МЕТАучебник™

МЕЖПРЕДМЕТНЫЙ УЧЕБНИК,  
ПОСТРОЕННЫЙ НА ПРИНЦИПЕ ЦЕЛОСТНОСТИ

# МЕТАучебник™

**ЗАДАЧА**

помочь ученику сформировать  
целостную картину мира

**КОНТЕНТ**

# ЧЕМУ И КАК МЫ УЧИМ

Как задача  
решается  
сейчас

Разбиваем  
картину мира  
на фрагменты знаний,  
поддающиеся  
усвоению

1

Предъявляем  
фрагменты знаний  
до степени усвоения

2

Воссоздаем  
из усвоенных  
учеником фрагментов  
знаний целостную  
картину мира

3

**МЕТА**<sup>™</sup>  
учебник

**КОНТЕНТ**

# ЧЕМУ И КАК МЫ УЧИМ

Третья часть задачи — формирование целостной картины мира, сегодня скорее декларируется...

**МЕТА**<sup>™</sup>  
учебник

**ПРОБЛЕМА**

# МЕТАучебник™

Решение лежит в области новых технологий, позволяющих изучать не только части целого, но и наглядно показывать, как эти части взаимодействуют между собой, складываясь в целостную картину мира

**РЕШЕНИЕ**

# МЕТАучебник™

целое и часть

часть и целое

Межпредметный учебник,  
построенный на принципе целостности

# МЕТАучебник™

целое и часть

часть и целое



ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
БИОЛОГИЯ |  
ИСКУССТВО |  
ИНФОРМАТИКА...

# ЦЕЛОЕ | ЧАСТЬ

что

где

когда

ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
**МЕТА**<sup>™</sup>  
учебник  
ИНФОРМАТИКА ...

# ЧАСТЬ | ЦЕЛОЕ

**когда**

**где**

**что**

**Время**

история,  
лента времени

**Место**

глобус, карта

**Смысл**

тезаурус понятий,  
инфографика,  
опорные  
сигналы...

ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
**МЕТА™**  
учебник  
ИНФОРМАТИКА ...

# МЕТАучебник™

**время**

**место**

**смысл**

все  
**СОБЫТИЯ**  
на одном  
экране

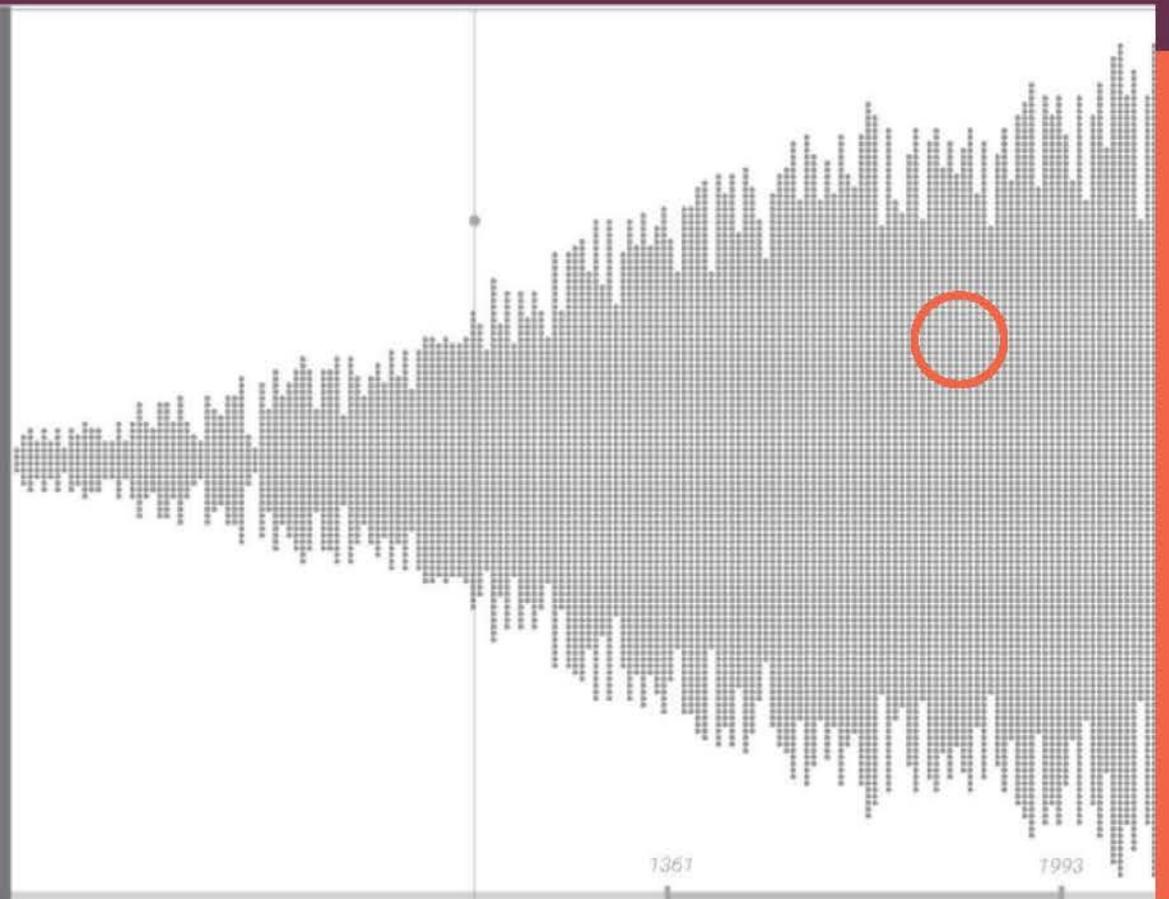
вся  
**ГЕОГРАФИЯ**  
на одном  
экране

весь  
**ТЕЗАУРУС**  
на одном  
экране

ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
**МЕТА™**  
учебник  
ИНФОРМАТИКА ...

# все события на одном экране

ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
ФИЗИКА |  
ГЕОГРАФИЯ |  
ЭКОЛОГИЯ |  
ИСКУССТВО |  
ИНФОРМАТИКА ...



**МЕТА**<sup>™</sup>  
учебник

# вся география на одном экране

ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
ФИЗИКА |  
ГЕОГРАФИЯ |  
ЭКОЛОГИЯ |  
ИСКУССТВО |  
ИНФОРМАТИКА...



**МЕТА**<sup>™</sup>  
учебник

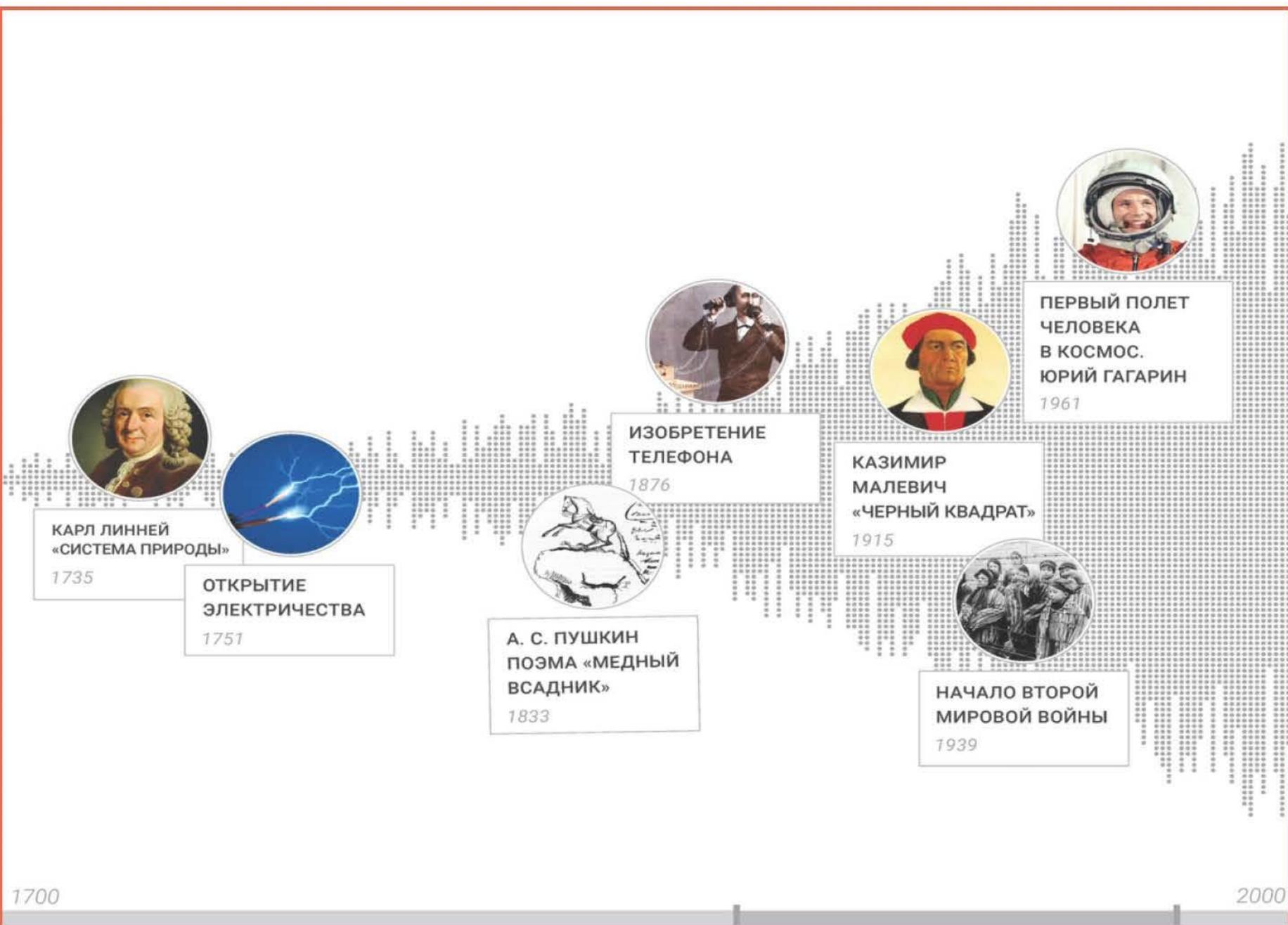


**МЕТАучебник™**

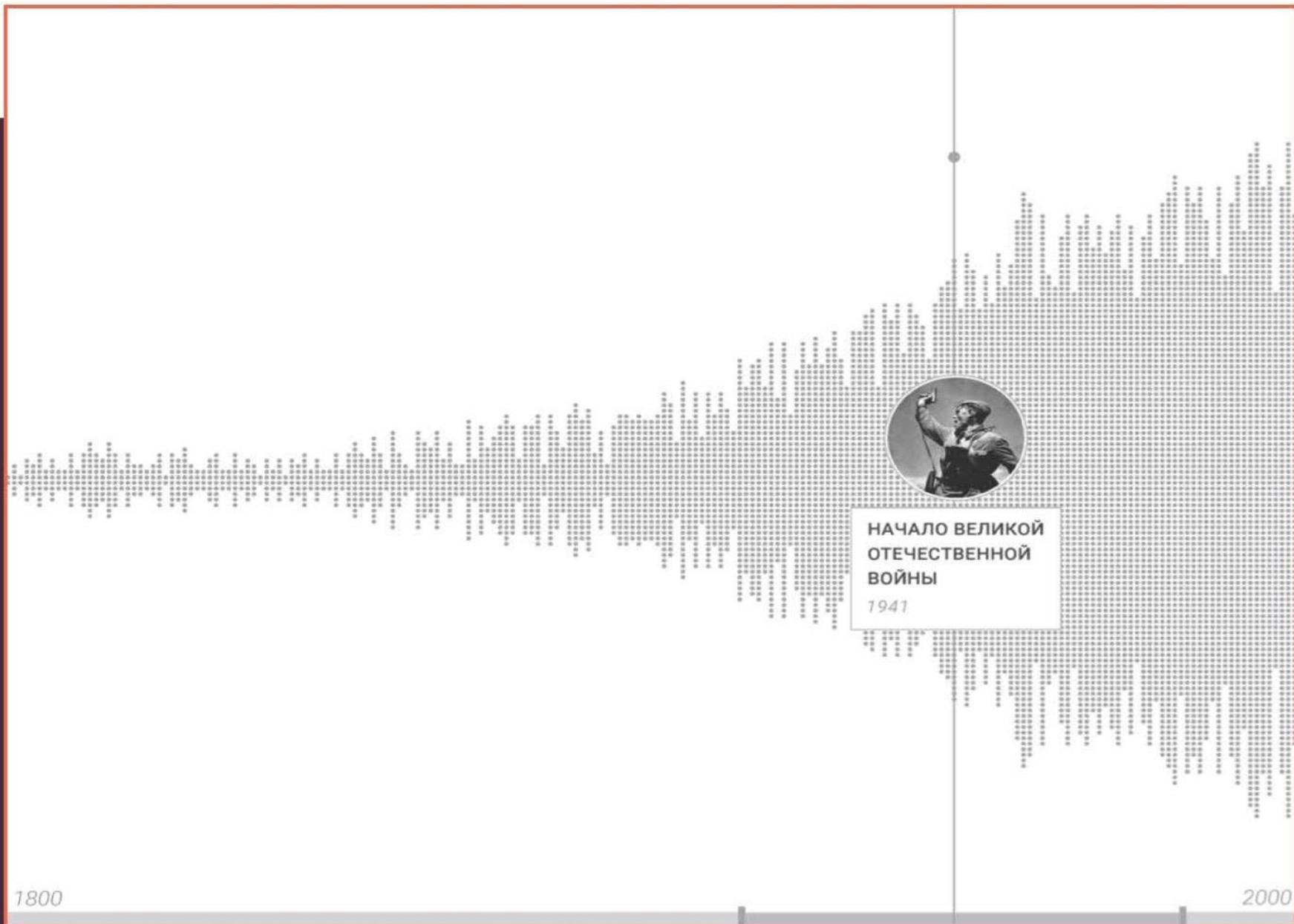
**все СОБЫТИЯ на одном экране**

ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
БИОЛОГИЯ |  
ИСТОРИЯ  
ИНФОРМАТИКА ...

МЕТА™  
учебник



ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
БИОЛОГИЯ |  
**МЕТА™**  
учебник  
ИСТОРИЯ |  
ИНФОРМАТИКА ...



ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
БИОЛОГИЯ |  
ИСПОЛНЕНИЕ |  
ИНФОРМАТИКА ...

МЕТА™  
учебник

1800

### НАЧАЛО ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

ТЕКСТ ПАРАГРАФА  
ВИДЕО  
КОНТРОЛЬНЫЕ  
ТРЕНАЖЕР



2000

ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
БИОЛОГИЯ |  
ИСТОРИЯ |  
ИНФОРМАТИКА ...

**МЕТА™**  
учебник

## НАЧАЛО ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

ТЕКСТ ПАРАГРАФА  
ВИДЕО  
КОНТРОЛЬНЫЕ  
ТРЕНАЖЕР



*На глобусе*

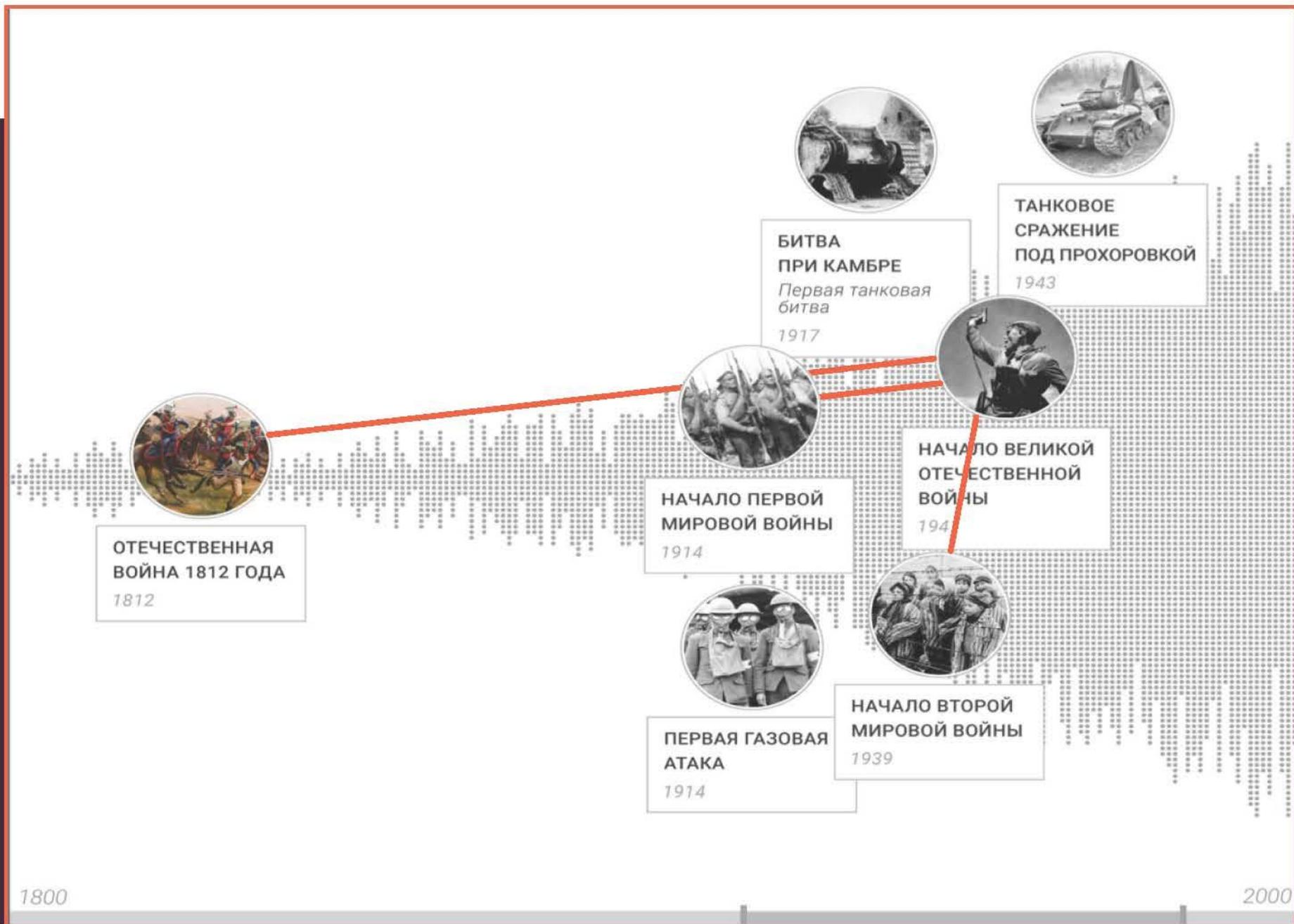


*Связанные события*



ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
БИОЛОГИЯ |  
ИСПУСКИ |  
ИНФОРМАТИКА ...

**МЕТА**<sup>TM</sup>  
учебник



ИСТОРИЯ |

ЛИТЕРАТУРА |

ХИМИЯ |

МАТЕМАТИКА |

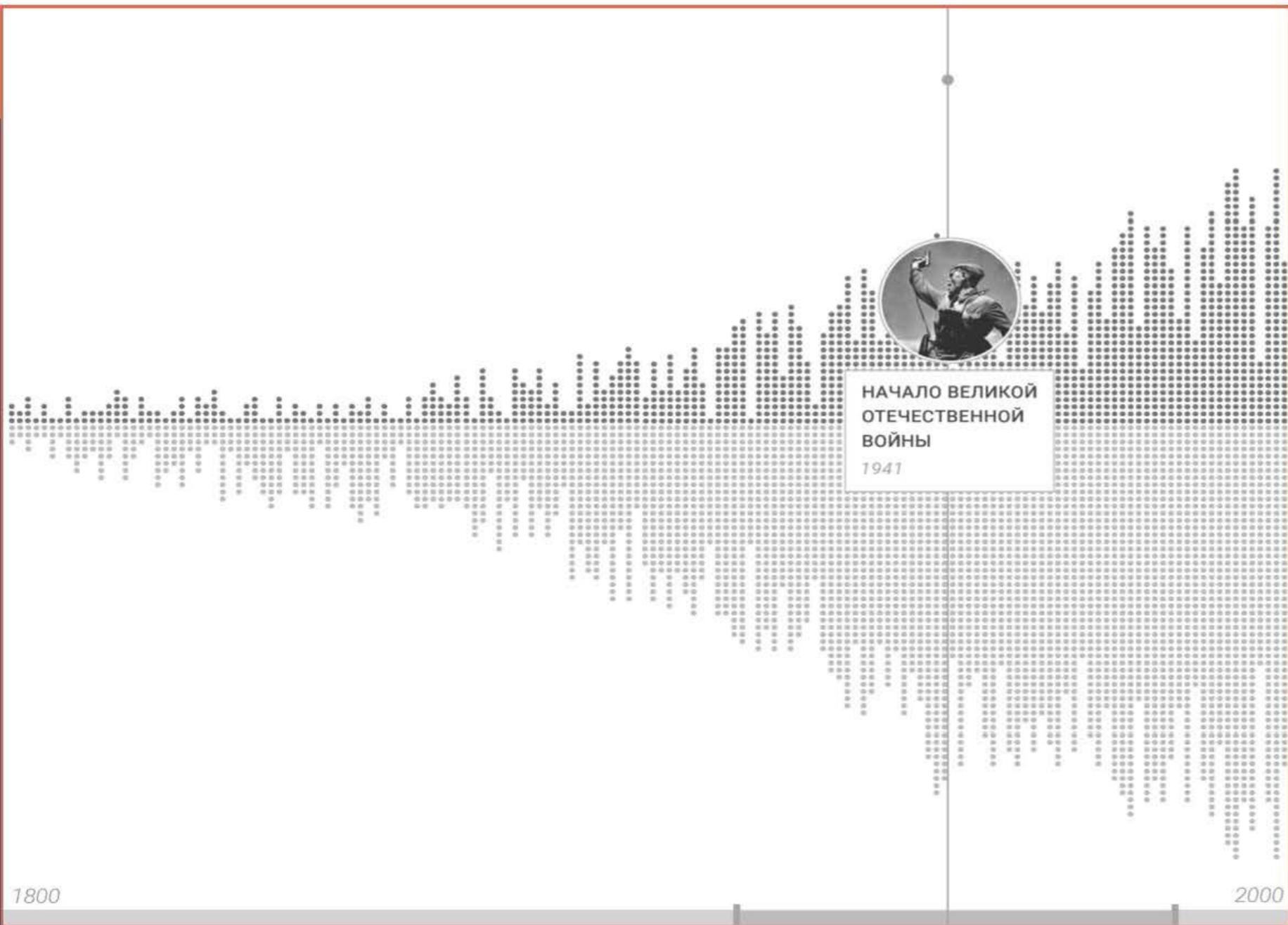
ФИЗИКА |

АСТРОНОМИЯ |

ГЕОМЕТРИЯ |

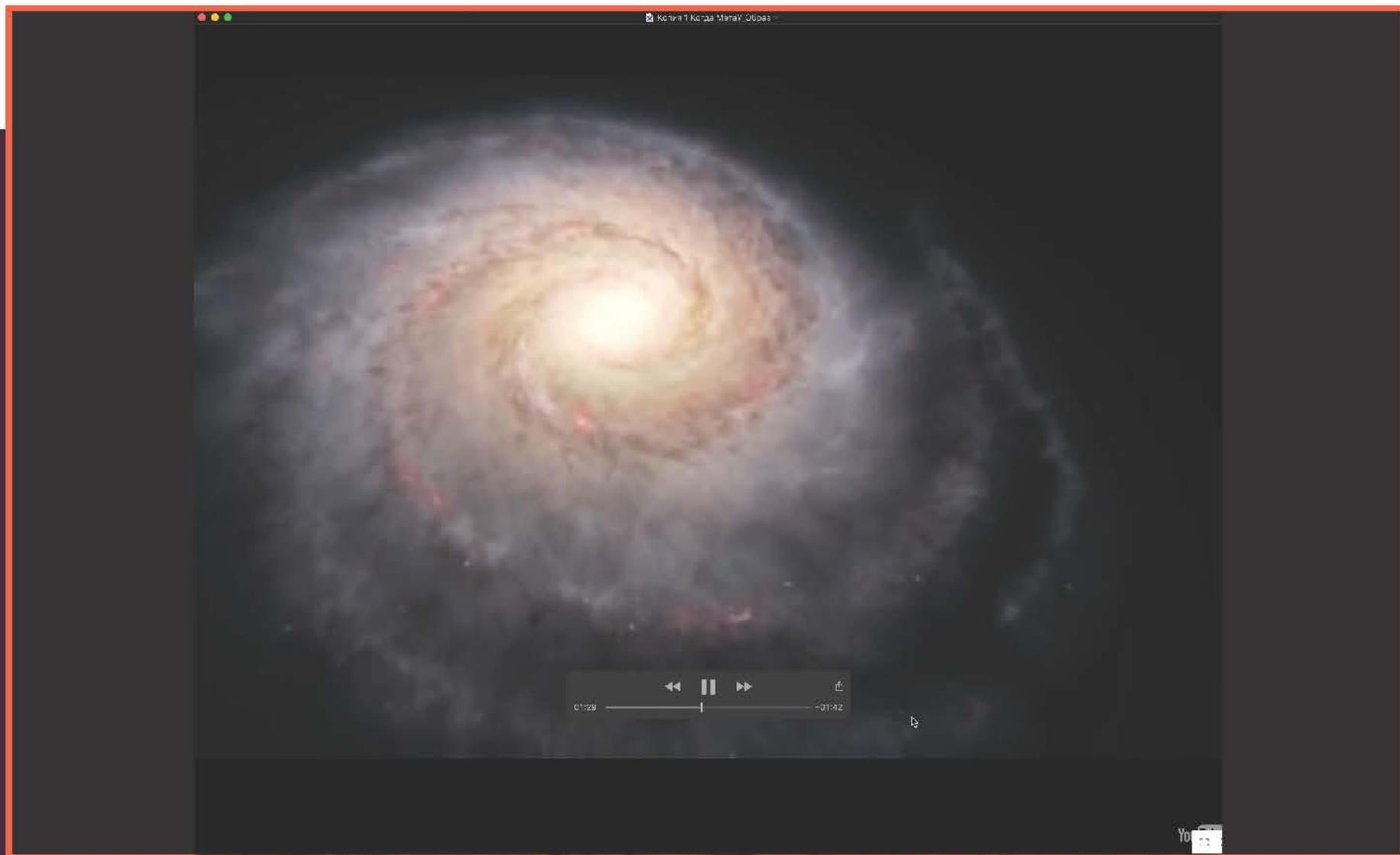
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
**МЕТА™**  
учебник

ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ...



ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
БИОЛОГИЯ |  
ИСТОРИЯ  
ИНФОРМАТИКА ...

**МЕТА™**  
учебник



**МЕТАучебник™**

**вся ГЕОГРАФИЯ на одном экране**

ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |

**МЕТА™**  
учебник

ИНФОРМАТИКА ...



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
Image Landsat

Google earth

обзор с высоты 28562.89 км

© Фотоклад

ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
БИОЛОГИЯ |  
ИСТОРИЯ |  
ИНФОРМАТИКА ...

**МЕТА™**  
учебник



ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
БИОЛОГИЯ |  
ИСПАНИЯ |  
ИНФОРМАТИКА ...

**МЕТА**<sup>TM</sup>  
учебник



ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
БИОЛОГИЯ |  
ИСТОРИЯ |  
ИНФОРМАТИКА ...

**МЕТА**<sup>TM</sup>  
учебник

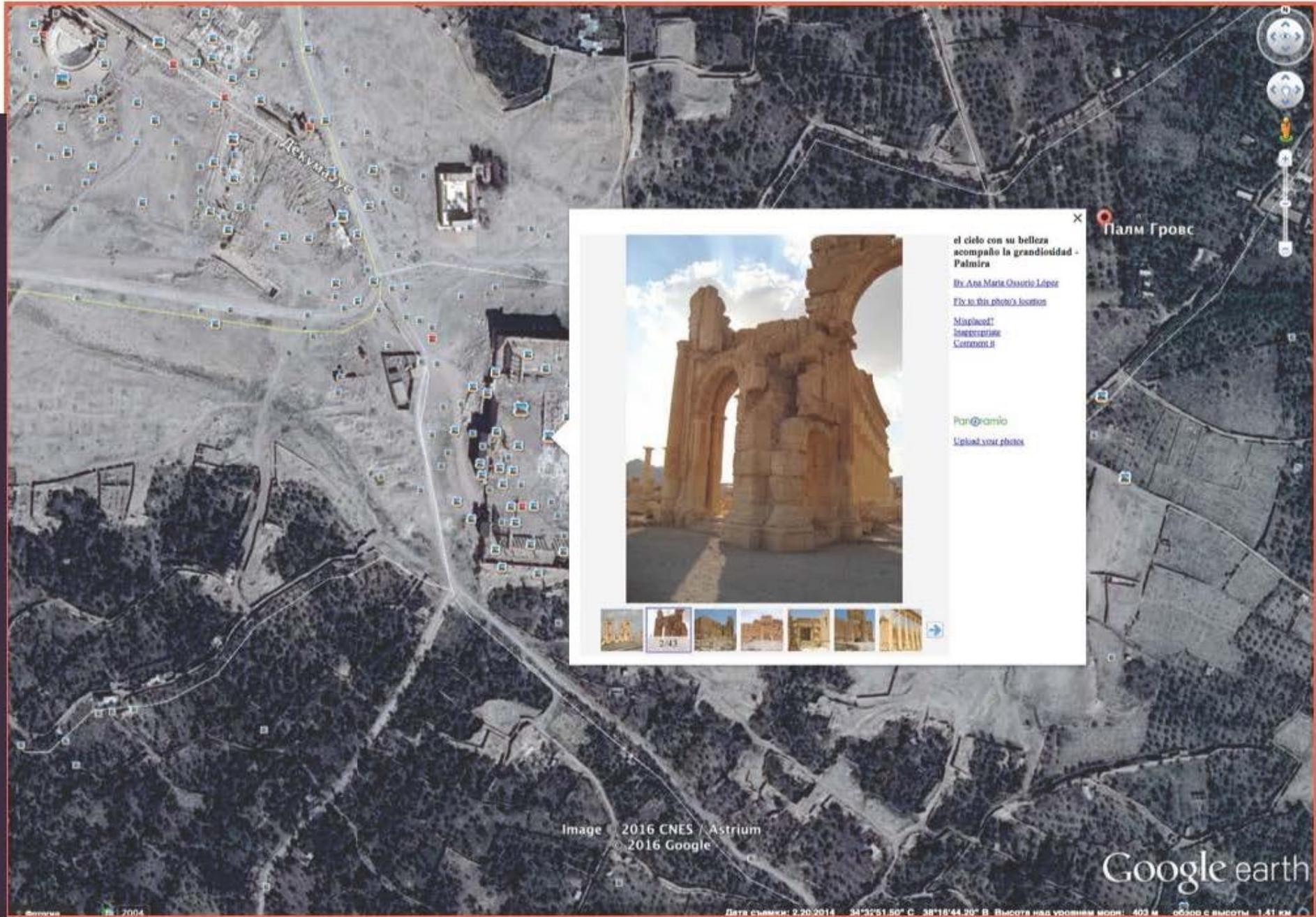


Image © 2016 CNES / Astrium  
© 2016 Google

Дата снимки: 2.20.2014 34°32'51.50" С 38°18'44.20" В. Высота над уровнем моря: 403 м обзор с высоты: 1.41 км

Google earth

ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
БИОЛОГИЯ |  
**МЕТА™**  
учебник  
ИНФОРМАТИКА ...



ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |

МЕТА™  
учебник

ИНФОРМАТИКА ...



© 2016 Basarsoft  
© 2009 GeoBasis-DE/BKG  
© 2016 Google  
US Dept of State Geographer

Google earth

**МЕТАучебник™**

**весь ТЕЗАУРУС на одном экране**



# МЕТАучебник™

время

место

смысл

УРОК

ИСТОРИЯ |  
ЛИТЕРАТУРА |  
ХИМИЯ |  
МАТЕМАТИКА |  
ФИЗИКА |  
АСТРОНОМИЯ |  
ГЕОМЕТРИЯ |  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ТЕХНОЛОГИЯ |  
ГЕОГРАФИЯ |  
БИОЛОГИЯ |  
ИСКУССТВО |  
ИНФОРМАТИКА ...

МЕТА™  
учебник

# МЕТАучебник™

Технологии совместного создания контента | краудкриэйшн

Технологии совместной экспертизы | краудэвалюэйшн

Технологии сбора опыта использования | краудсорсинг

**РАЗВИТИЕ**

**KNOWLEDGE VISUALIZATION**

**EdKnots™**

# **Талант свободы**

**Цель воспитания ОДНА НА ВСЕ ВРЕМЕНА – ЭТО  
внутренняя свобода человека**