



Возможности использования цифровых платформ при интеграции предметов естественно-научного цикла

Гордиенко Е.А., учитель физики

МАОУ гимназии №5 города Тюмени



Цель: формировать soft skills компетенции через цифровые платформы



Формат обучения

СИНХРОННОЕ

- -взаимодействие между учениками и учителями в режиме реального времени.
- **Примеры синхронного обучения:** трансляция урока в Zoom, Google Meet, Skype. Учитель проводит уроки по строгому расписанию

АСИНХРОННОЕ

- -формат, при котором контакт между учеником и учителем осуществляется с задержкой во времени.
- **Примеры асинхронного обучения:** задания отправленные по электронной почте, мессенджере, задания размещенные на обучающей платформе, онлайн учебник.

Цифровая платформа Google – Google Classroom позволяет



Google Classroom

ученик

взаимодействие



сотрудничество

учитель

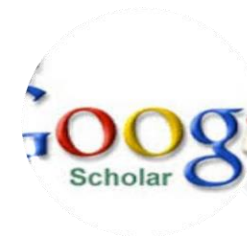
единство

родители



Google Classroom доступен везде, где есть Интернет.

- В курс можно зайти на компьютере в любом браузере, а также с мобильных устройств на базе Android и Apple iOS.



Курс в Google Classroom позволяет преподавателю создавать неограниченное количество курсов одновременно.

- В курс можно присоединить до 20 преподавателей, проводить совместно тематические мастер-классы.



Курс в Google Classroom позволяет быстро вводить в курс новичков.

- Google трепетно относится к безопасности информационного пространства: в курсе нет рекламы, а все размещенные материалы не могут быть использованы в коммерческих целях.



<https://classroom.google.com/>

GOOGLE CLASSROOM



Введите поисковый запрос или URL

- Новость
- Quizlet
- Безопасный ...
- Quizlet
- Справка
- Интернет
- Добавить яр...

- Аккаунт
- Поиск
- Карты
- YouTube
- Play
- Новости
- Почта
- Meet
- Контакты
- Диск
- Календарь
- Переводч...

Google Classroom
Google LLC

Открыть

Google Classroom
Google LLC Образование
★★★★☆ 843 408
Для всех
Приложение совместимо с вашим устройством.
Добавить в список желаний Установить

Список желаний
И действия
Руководство для родителей

7 класс

ЛЕНТА

ЗАДАНИЯ

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

ОЦЕНКИ

"Физика вокруг нас"

Лента Задания Пользователи Оценки

- + Создать
- Задание
- Задание с тестом
- Вопросы
- Материал
- Использовать повторно
- Тема

Google Календарь Папка курса на Диске

Лента **Задания** Поль

- + Создать
- Задание
- Задание с тестом
- Вопросы
- Материал
- Использовать повторно**
- Тема

Лента Задания Пользователи Оценки

АСТРОНОМИЯ

Код курса vsph5y2

Выбрать тему
Загрузить фото

Предстоящие

Ничего сдавать не нужно

[Все задания](#)



Новая запись

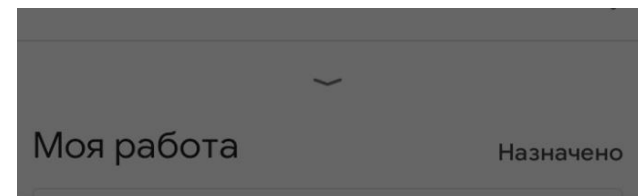
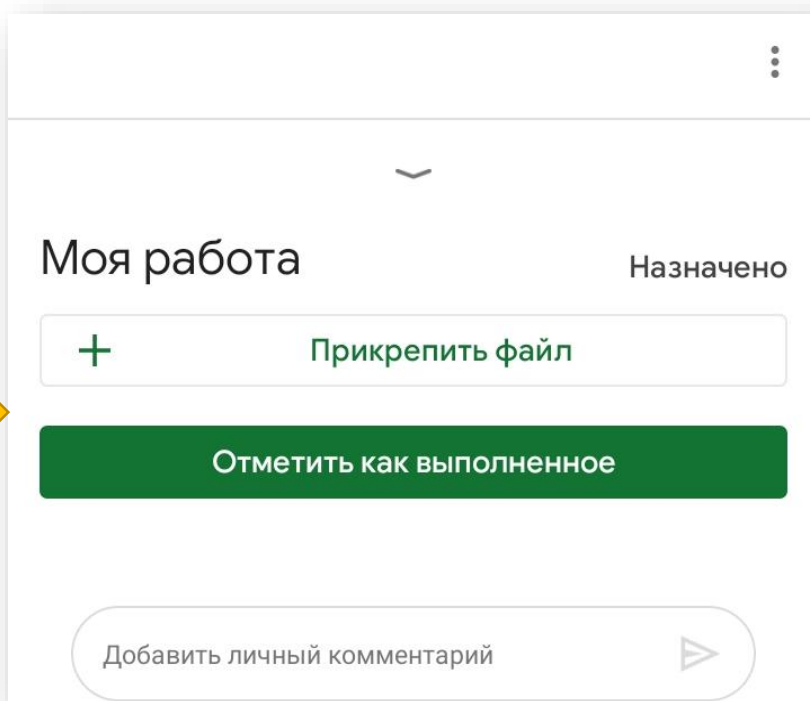
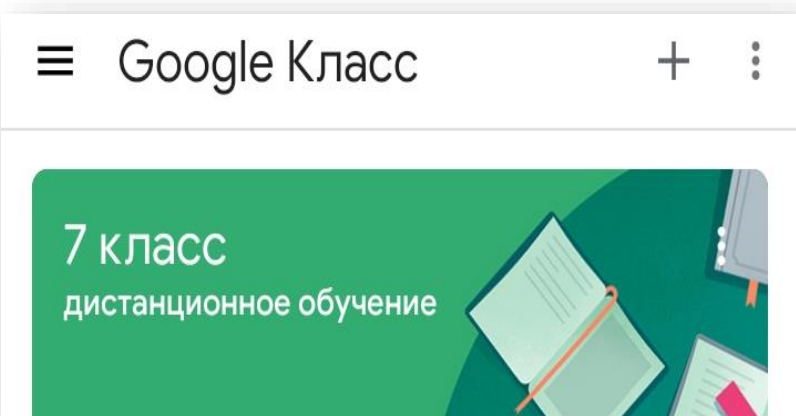
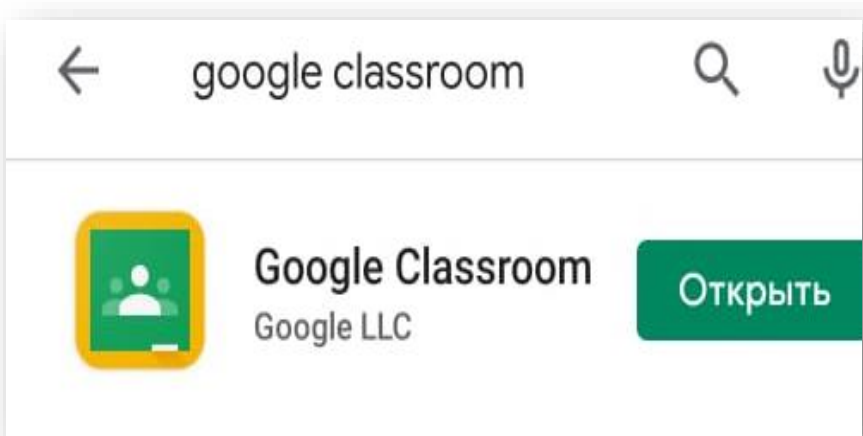


Пользователь Евгения Гордиенко добавил задание: Затмения Солнца и Луны. Время и...

5 нояб.



Мобильные приложения Classroom, доступны для устройств IOS и Android



Прикрепить

файл на Диске

ссылку

файл на компьютере

Сделать фото

Снять видео

Создать

Прикрепить документ

Прикрепить презентацию

Прикрепить таблицу

Прикрепить новый PDF-файл

+ Создать

Папка курса на Диске

Назначайте задания учащимся

- Создавайте задания и вопросы.
- Используйте темы, чтобы разделить задания на разделы или модули.
- Упорядочивайте материалы курса для учащихся.

+ Создать

- Задание
- Задание с тестом
- Вопросы
- Материал
- Использовать повторно**
- Тема

Предстоящие

Ничего сдавать не нужно

Все задания

Для кого

*Физика вок...

Все учащиеся

Введите текст

Добавить

- Google Диск
- Ссылка
- Файл
- YouTube

Отмена

Опубликовать

ления и задания для учащихся

и устанавливайте график их публикации.

Оставляйте комментарии к записям учащихся.

Задание

Название
Контрольный тест по теме "Механическое движение"

Инструкции (необязательно)
Выполни тест в Google форме. Свои результаты не прикреплять. Тест можно пройти только один раз.

Добавить Создать

Контрольный тест
Google Формы

ЗАДАЧИ
Google Формы

Для кого
Все учащиеся

Баллы
100

Срок сдачи
Срок сдачи

13 апр. 2020 г.

Сохранить

Лента **Задания** Полн

+ Создать

- Задание
- Задание с тестом
- Вопросы
- Материал
- Использовать повторно**
- Тема

Личные комментарии

Добавьте личный комм...

Отмена Опубликовать

Сохранено

- Создать задание
- Добавить в расписание
- Сохранить черновик
- Удалить черновик

Для кого
"Физика вок...

Баллы
100

Срок сдачи
Срок сдачи не задан

Тема
Без темы

Критерий оценки
+ Критерий оценки

Выбрать тему
Загрузить фото

Предстоящие

Ничего сдавать не нужно

[Все задания](#)



Новая запись



Пользователь Евгения Гордиенко добавил задание: 14.05. Виртуальная лабораторная р...

Опубликовано 12 мая (Изменено: 12 мая)

Выполните лабораторную работу и прикрепите в данную папку. Описание в презентации.

0

Сдано

43

Назначено

43

Поставлена оценка



Лабораторная работа ...
PDF



Добавьте комментарий...

10 класс
дистанционное обучение

Лента Задания Пользователи Оценки

	Срок сдачи... 19.05.202 0...	Срок сдачи... 12.05.202 0 г...	1 мая 28.04.202 0. Работ...	Срок сдачи... 22.04.202 0 г...	Срок сдачи... 14.04.20 г (2 часа...	Срок сдачи... НЕ ДОБАВЛ...	
	из 100	из 100	из 100	из 100	из 100	из 100	
Сортировать по фамилии ▾							
👥 Средняя оценка по классу	100	81	100	91,39	89,44	81,11	
👤 Ф.И	100	80	Пропущен с...	100	100	70	
👤 Ф.И	100	100	—из 100 Сдано с опозд...	100	100	—из 100	
👤 Ф.И	100	80	100	100	100	90	
👤 Ф.И	100	80	100	90	100	70	
👤 Ф.И	100	80	—из 100	80	80	70	
👤 Ф.И	100	80	100	70	70	70	
👤 Ф.И	100	—из 100	100	95	100	100	
👤 Ф.И	100	80	100	90	100	70	



+ Создать

- 📄 Задание
- 📄 Задание с тестом
- ❓ Вопросы
- 📄 Материал
- ↻ Использовать повторно
- 📄 Тема

📅 Google Календарь 📁 Папка курса на Диске

НАЩИМСЯ
сь
зделить задания на разделы или модули.
курса для учащихся.



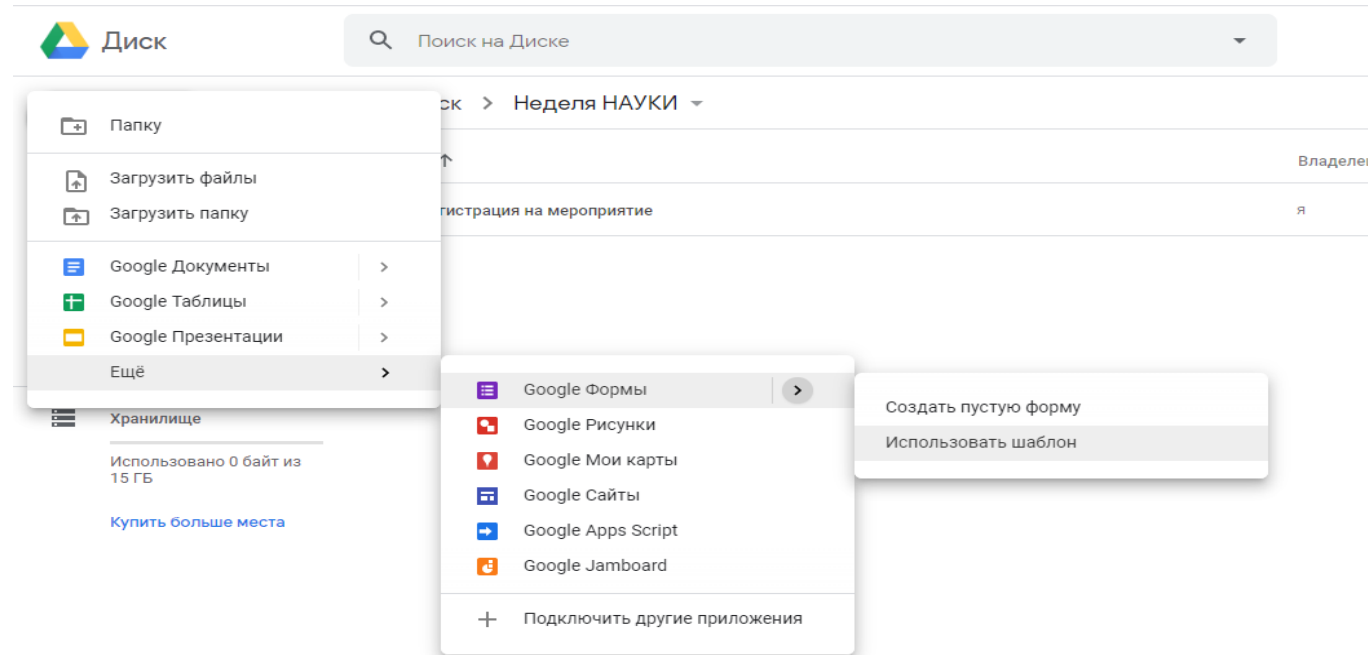
Google Calendar

<https://www.google.com/calendar/about/>

Оценивание (тестирование)



<https://learningapps.org/>
LEARNINGAPPS



edpuzzle
<https://edpuzzle.com/>



Mentimeter
<https://www.mentimeter.com/>
MENTIMETER



<https://kahoot.com/>



QUIZIZZ
<https://quizizz.com/>

[настройки](#)

Изменение имени

Изменить имя можно в [настройках аккаунта](#).

Уведомления

Эл. почта

Уведомления по электронной почте



Комментарии

Комментарии к вашим записям



Комментарии, в которых вас упомянули



Личные комментарии к заданиям



Курсы, которые вы ведете

Работы учащихся, сданные с опозданием



Работы учащихся, сданные повторно



Приглашения совместно преподавать курс



Статус запланированных публикаций



Уведомления о курсах

Настройте для курсов уведомления по электронной почте или на мобильных устройствах.



Google Класс

Информатика 9 Б

дистанционное обучение

26 учащихся

Переместить

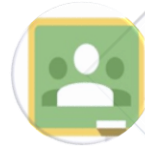
Изменить

Копировать

Архивировать



Преимущества создания онлайн - курса в Google Classroom



+ бесплатный и доступный сервис;



+ Google Classroom имеет интеграцию с Google Drive: Docs, Sheets , Forms и Gmail;



+ безопасное хранение всех материалов курса на Google Диске, в том числе выполненных заданий, учащихся;



+ возможность эффективной и быстрой коммуникации между преподавателем и учениками;



+ учащиеся могут просматривать задания, оставлять свои комментарии и задавать вопросы преподавателю;



+ возможность быстрого автоматического или ручного оценивания заданий.

Инструкция по работе с онлайн- доской Jamboard.

Jamboard - интерактивная онлайн - доска, позволяет дистанционно работать в режиме реального времени большому количеству участников.

Преимущества онлайн- доски Jamboard.



Совместный доступ.



Перемещать элементы, увеличивать и уменьшать их, писать прямо на доске, настроить фоновое изображение, и работать совместно с другими.



Использовать можно бесплатно.



Предоставьте доступ пользователям и группам

Добавьте пользователей или группы

Владелец

[Отправить отзыв команде Google Диска](#) [Готово](#)

Отменить
Повторить

Изменить фон

Изменить масштаб

Скопируйте ссылку

Доступ ограничен. Открывать контент по этой ссылке могут только добавленные пользователи.
Разрешить доступ всем, у кого есть ссылка

[Копировать ссылку](#)

[НАСТРОЙ](#)

- Ручка
- Стереть
- Выбрать
- Создать стикер
- Добавить изображение
- Лазерная указка

Другие действия

- Переименовать
- Скачать как PDF
- Сохранить фрейм как изображение
- Удалить
- Создать копию
- Новости о продукте
- Отправка отзыва в Google



Войти

Книги

Blogger

Hangouts

Google Ke...

Jamboard

Планета
Земля

Подборки

Google Ис...

Google Pe...

Подкасты

Самый подробный глобус

Исследуйте города по всему миру.

Запустить Планета Земля



Google Планета Земля в
Интернете



Google Планета Земля для
мобильных устройств



Google Планета Земля Pro для
компьютера



В любую точку мира за пару секунд

С помощью сервиса "Google Планета Земля для Chrome" вы можете за несколько секунд перенестись в любую точку планеты и осмотреть сотни городов в трехмерном режиме. Бросайте кубик, чтобы открыть для себя что-то новое, отправляйтесь на экскурсию с Исследователем, создавайте собственные карты и истории. Вскоре будет добавлена поддержка других браузеров.

Поиск

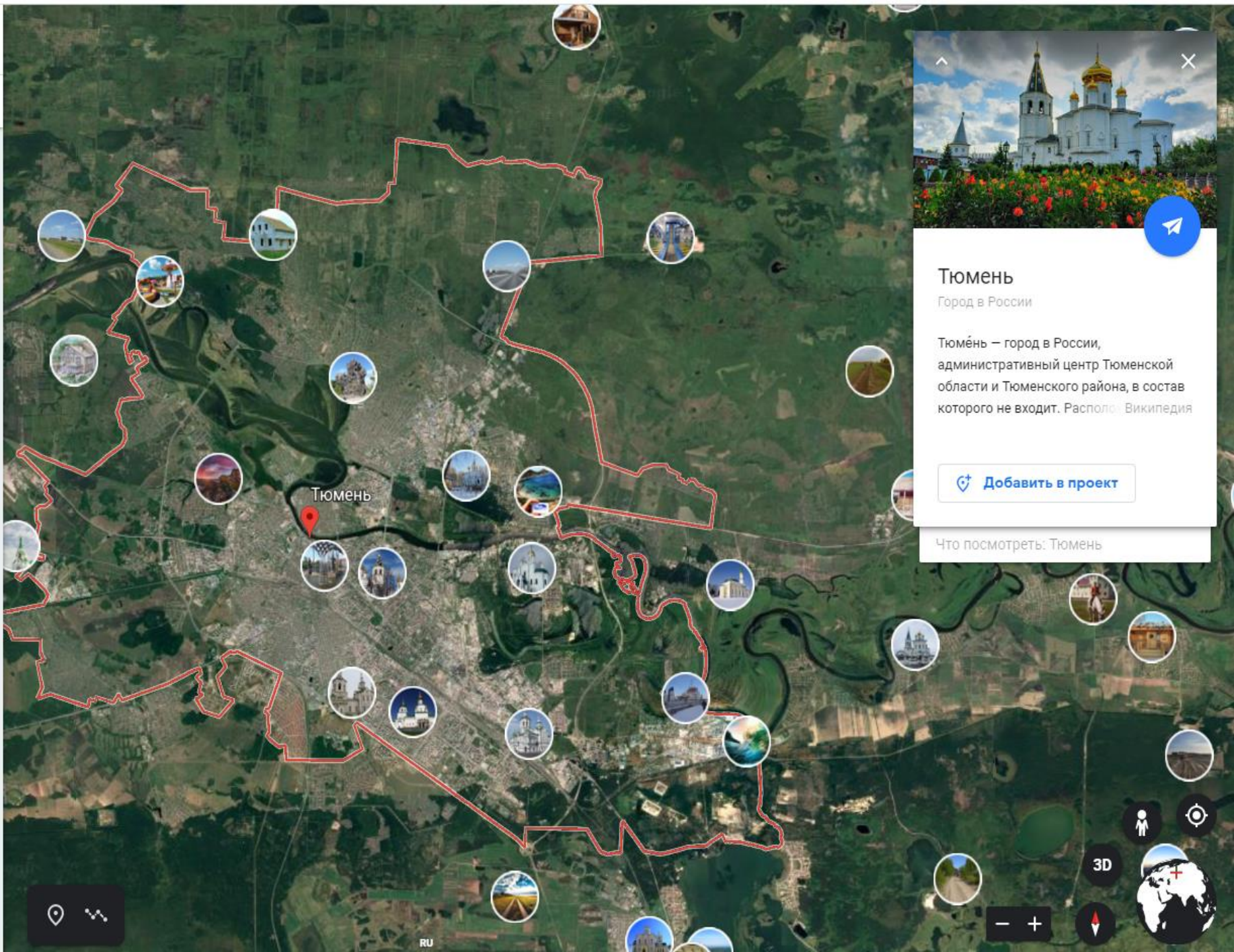


Тюмень, Россия

Чтобы начать поиск, нажмите клавишу ВВОД.



Поиск в Google Планета Земля



Тюмень

Город в России

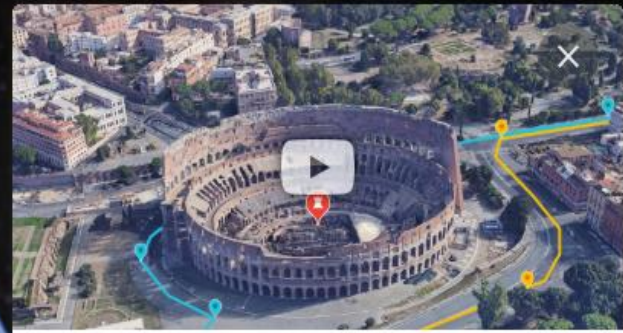
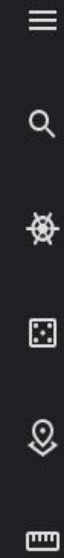
Тюмень — город в России, административный центр Тюменской области и Тюменского района, в состав которого не входит. Расположен на реке Тобол. [Википедия](#)

[Добавить в проект](#)

Что посмотреть: Тюмень

3D

RU



Места для укладки

3:00 мин

Персонализируйте свои места с помощью пользовательских значков, изображений, видео и 3D-видов.

← 3D-панорама

Создайте новый проект

Создавайте эффектные презентации без труда (достаточно лишь отметить места на карте).

Открыть с Google Диска Новый проект

Jeff Martens

2D

3D



RU



AEGIS Survey Показ снимков телескопа Хаббла

Несколько сотен снимков, сделанных космическим телескопом Хаббла, были соединены вместе в одну удивительную картину, на которой изображено по меньшей мере 50 000 галактик. Картина, полученная благодаря телескопу Хаббла, приоткрывает новые завесы тайн о молодости вселенной, от периода ее "отрочества" до юности. Огромное количество Галактик, в целом напоминая снежный буран, на панораме телескопа Хаббла располагается неравномерно. Некоторые из них, очевидно, составляют отдельные группы. Другие разбросаны по космосу. Неравномерное распределение галактик приводит к концентрации темной материи, невидимой структуры, которая словно паутина раскинулась по всему космосу. Галактики формируются в богатых темной материей областях. ... [Подробнее об объекте »](#)

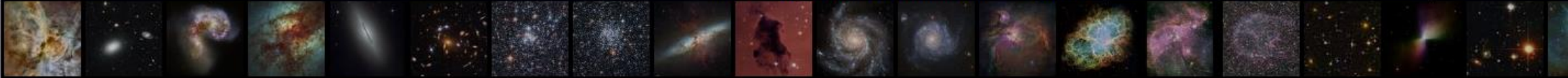
Другие известные названия: **EGS Survey**

Список участников: Доктор Джон Хатчинга, Радиоврофизическая обсерватория Доминиона, NASA

14h 26m 25.0s 52° 36' 12.8"

Авторство изображений: DSS Consortium, SDSS, NASA/ESA | Это изображение может быть защищено авторским правом | Условия использования

Главная » Показ снимков телескопа Хаббла



Apollo

Visible

Elevation

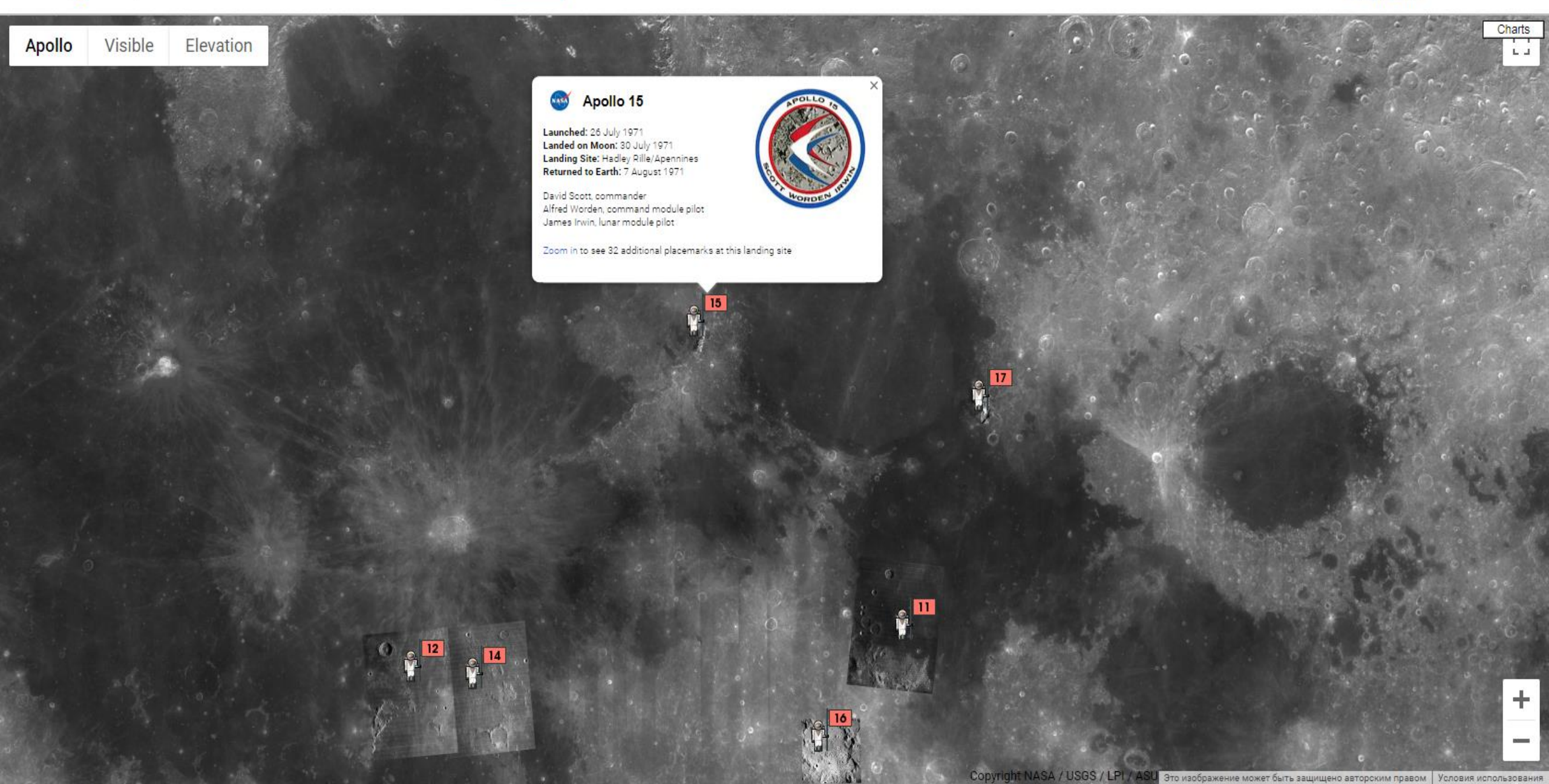
Charts
L J

 **Apollo 15** ✕

Launched: 26 July 1971
Landed on Moon: 30 July 1971
Landing Site: Hadley Rille/Apeninines
Returned to Earth: 7 August 1971

David Scott, commander
 Alfred Worden, command module pilot
 James Irwin, lunar module pilot

[Zoom in to see 32 additional placemarks at this landing site](#)















Copyright NASA / USGS / LPI / ASU Это изображение может быть защищено авторским правом Условия использования

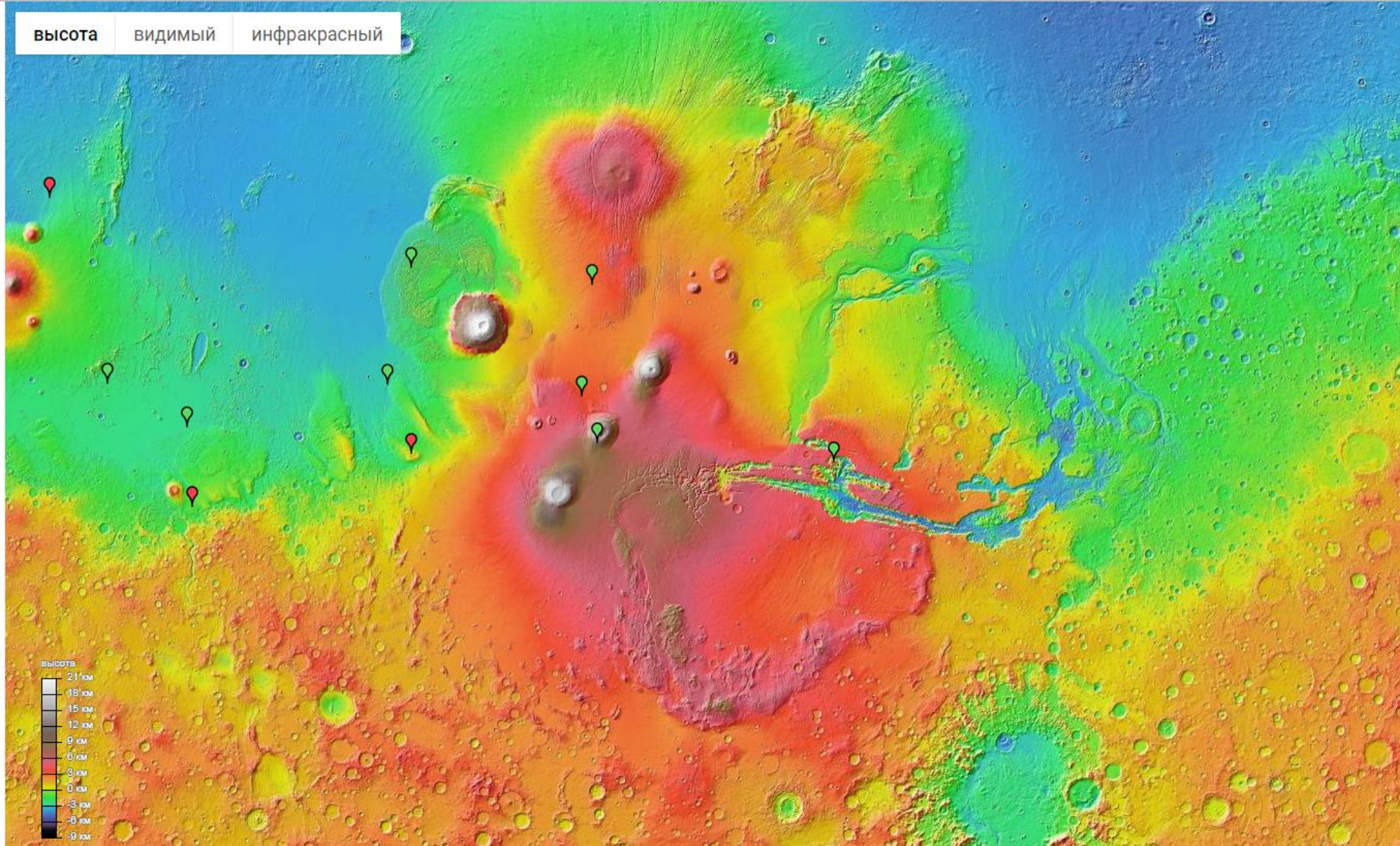
Apollo Series ✕
 These six missions of the Apollo Program, which lasted from 1963 to 1972, were the first and last times that Mankind has set foot on another world.



Результаты поиска для гребней

Найдено 85 совпадений.
Результаты поиска по региону [гlossарий](#)

-  [Белая Скала в Ложном Цвете](#)
НАСА Марс Одиссея / TEMA статья
-  [хребты](#)
НАСА Марс Одиссея / TEMA статья
-  [Текстурированная местность](#)
НАСА Марс Одиссея / TEMA статья
-  [Офир Часма Дюны](#)
НАСА Марс Одиссея / TEMA статья
-  [Горди Дорсум](#)
НАСА Марс Одиссея / TEMA статья
-  [Lycus Sulci](#)
НАСА Марс Одиссея / TEMA статья
-  [Набор функций](#)
НАСА Марс Одиссея / TEMA статья
-  [Дугообразные переломы](#)
НАСА Марс Одиссея / TEMA статья
-  [Цербер Fossae](#)
НАСА Марс Одиссея / TEMA статья
-  [Olympica Fossae Redux](#)
НАСА Марс Одиссея / TEMA статья
-  [Эсак Дорсум](#)
Названный по имени: особенность Альбеда в 45N, 205W.
-  [Амазонис Сульчи](#)
Назван по имени: Земля амазонок; на острове гесперия.
-  [Аментес Рупес](#)
Название: египетское название места, куда уходят души мертвых.
-  [Аполлинарий Сульчи](#)
Названный по имени: ...





Меркурий



Венера



Глобус



Международная космическая станция



Луна



Марс



Церера



Ио



Европа



Ганимед



Мимас



Энцелад



Диона



Рея



Титан



Япет



COSMOS-ONLINE.RU

Сайт про космос и вселенную



[🏠 ГЛАВНАЯ](#) [📰 НОВОСТИ](#) [📺 МКС ОНЛАЙН](#) [✈️ ПОЛЕТ САМОЛЕТОВ](#) [📺 NASA TV](#) [★ ЗВЕЗДНОЕ НЕБО](#) [● ПЛАНЕТЫ](#)

МКС ОНЛАЙН

МКС в прямом эфире

МКС онлайн веб камера трансляция в реальном времени с орбиты. Управление NASA в прямом эфире транслирует в сети ИНТЕРНЕТ видео в режиме онлайн с Международной космической станции (МКС), увы, но посмотреть на землю онлайн с космоса можно лишь тогда, когда астронавты либо отдыхают или спят.

А в другое время эти передатчики нужны для работы. Но тем не менее, ловите момент чтобы посмотреть онлайн землю из космоса. Когда экипаж международной космической станции отдыхает, пользователи глобальной сети интернет могут наблюдать за планетой Земля онлайн и звездным небом глазами космонавтов — с высоты в 350 км над планетой.

В остальное время демонстрируется заставка, которая показывает нынешнее положение станции, а также новости NASA о событиях в космосе. Чтобы рассчитать, когда космонавты отходят ко сну, необходимо помнить: на МКС используется универсальное координированное время (UTC),





ДЛЯ УЧЕНИКА

- Развитие потенциала ученика. (Учитывается индивидуальные особенности).
- Развитие устойчивого учебно-познавательного интереса при выполнении работы . (Успех каждого ученика).
- Повышение мотивации.
- Повышения качества знаний по предметам.

Спасибо за внимание!