

ГКУК «Челябинская областная детская библиотека им. В. Маяковского»
Сектор краеведения

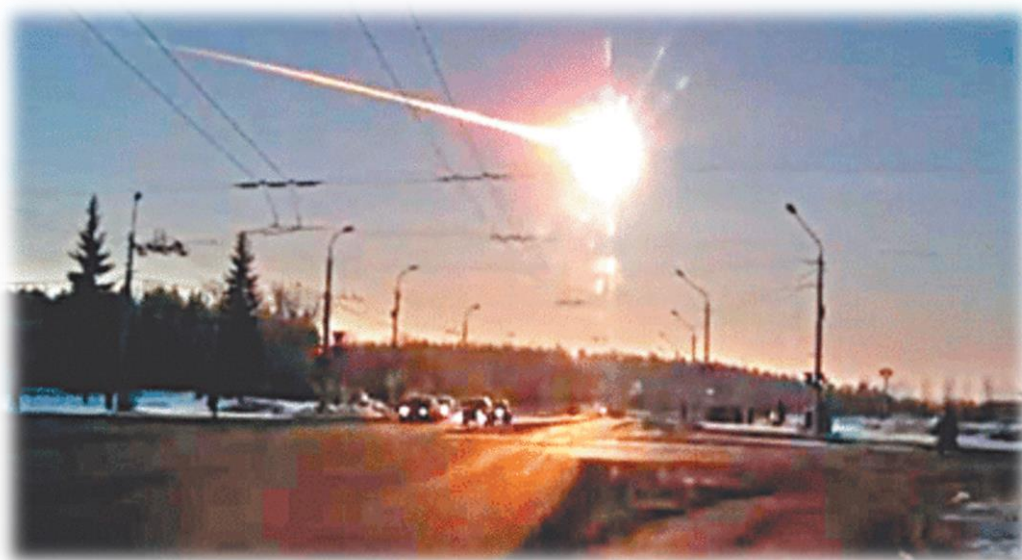
Южный Урал - памятное

Челябинский суперболид

и

метеорит Челябинск

(5 лет со времени события)



**Челябинск
2018**

15 февраля 2013 года в 9 часов 20 минут по местному времени над Челябинской областью и соседними регионами (Свердловской, Курганской и Тюменской областями) пролетел очень яркий болид. Его полёт наблюдали многие тысячи людей. Болид, за которым тянулся дымный шлейф, как облако длиной 250 км, запечатлён на камерах видеонаблюдения и автомобильных регистраторах.



На высоте около 30 км, произошла главная вспышка. Болид раскололся и вместо одного метеорита, размером с 6-этажный дом, полетела группа фрагментов. Мелкие упали, как град, на территории нескольких муниципальных районов нашей области. Большинство фрагментов метеорита покрыты чёрно-ржавой шершавой корой плавления, иногда с застывшими подтёками. На сколах видна серая зернистая структура с блестящими вкраплениями, тёмными прожилками, ржавыми пятнами. Все фрагменты не радиоактивны.



Дальше всех улетел крупный фрагмент, массой около 600 кг и диаметром 70-80 см. На скорости около 220 метров в секунду он пробил в полуметровом льду озера Чебаркуль 8-метровую полынь, раскололся на несколько частей и

погрузился в 10-метровую толщу ила.

В Челябинском Государственном историческом музее Южного Урала (бывшем краеведческом музее) выставлен самый крупный осколок, поднятый со дна озера Чебаркуль 16 октября 2013 года. Его масса – 503 кг. Он занимает 4 место в мире среди самых тяжёлых фрагментов каменных метеоритов.



Челябинский болид стал первым болидом, после которого удалось собрать не только метеориты, но и метеоритную пыль.



Ударом воздушной волны, по звуку похожем на звук сильного взрыва, в Челябинске выбило стекла и двери в **7320** зданиях, обрушило ветхую стену склада цинкового завода, повредило крышу стадиона «Уральская молния». За медицинской помощью обратились **1613** жителей, получивших ушибы от падений и порезы от стекол.

После первой волны были слышны более слабые звуковые удары, похожие на раскаты грома.

Инфразвуковые волны от болида были зарегистрированы 20 станциями по всему миру.

Учёные предполагают, что челябинский болид был обломком двухкилометрового каменного астероида в поясе между Марсом и Юпитером. Болид мог отколоться в результате удара другого астероида 1-2 тысячи лет назад и стал хондритом LL-класса. В атмосферу Челябинской области вошло лишь **10 %** от основной массы тела.

Болиды сталкиваются с Землей раз в **20-30** лет и опасны в случае падения в густонаселённой местности.

В результате обилия информации и собранных фрагментов, падение метеорита Челябинск привлекло внимание учёных всего мира. Ему посвящены сотни научных статей.

Челябинский болид **2013** года – не первый метеорит, упавший на территории области: подобные события наблюдались **3** октября **1933** года в небе над Челябинском, **9** апреля **1941** года в Катав-Ивановском и **11** апреля **1949** года в Кунашакском районах.

Источники: Дудоров А. Е. Челябинский суперболид и метеорит Челябинск / А. Е. Дудоров, Н. Н. Горькавый, С. Н. Замоздра // Календарь знаменательных и памятных дат, Челябинская область, 2018 / Челяб. обл. универ. науч. б-ка, Отд. краеведения: [сост.: И. Н. Пережогина, Р. Р. Хайретдинова]. – Челябинск: Челяб. Дом печати, 2018. – С. 193-202: фото.

Егурная И. С. Катавский болид: 65 лет природному явлению / И. С. Егурная // Календарь знаменательных и памятных дат, Челябинская область, 2006 / Челяб. обл. универс. науч. б-ка, Отд. краеведения: сост.: И. Н. Пережогина, Е. В. Кузнецова, Л. А. Величкина, Г. Д. Куцева. – Челябинск: Челяб. Дом печати, 2005. – С. 97-99: фото.

Егурная И. С. Метеорит «Старое песьяное» над Челябинском: 75 лет со дня события / И. С. Егурная // Календарь знаменательных и памятных дат, Челябинская область, 2008 / Челяб. обл. универс. науч. б-ка, Отд. краеведения: сост.: И. Н. Пережогина, Л. Н. Аверина, Л. А. Величкина. – Челябинск: Челяб. Дом печати, 2007. – С. 193-195.

Авдониин В. Космические пришельцы / В. Авдониин // Уральский следопыт. – Екатеринбург, 2011. - № 4. - С. 70-77 : фото; [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.uralstalker.com/pdf/us/2011/04/1104-uralskij-meteority/index.html#p=2>

Карта падений и находок метеоритов на Урале: Тунгусский метеорит, Сихотэ-Алинский и другие.

Гайнуллин М. За болид обещали премию: Чебаркульский болид 15 февраля 2013 года - далеко не первый небесный странник, посетивший наш край / М. Гайнуллин // Южноуральская панорама. – Челябинск, 2013. - № 23. - С. 3; [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://up74.ru/articles/obshchestvo/29465/>

Горькавый Н. Что осветил взрыв суперболида / подгот. Л. Садчикова // Челябинский рабочий. - 2013. - № 31. - С. 3 : портр.; [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://mediazavod.ru/articles/daily/drugie-rubriki/tendentsii/131529/>

Астрофизик Николай Горькавый: «Челябинцы пережили самую разрушительную в истории человечества космическую бомбардировку... Произошло крупное историческое событие».

Закатова Н. Загадочный привет с Марса: стало известно, откуда прилетел метеорит, а его осколки на озере Чебаркуль изучает очередная экспедиция / Н. Закатова // Челябинский рабочий. - 2013. - № 46. - С. 4; [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://mediazavod.ru/articles/daily/drugie-rubriki/tendentsii/132364/>

Пять лет после космоса: как челябинский метеорит изменил жизнь землян; первый - предупредительный; маленький принц / подгот. Р. Сафин // Южноуральская панорама. – Челябинск, 2018. - № 13. - С. 12 : цв. фото; [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://up74.ru/articles/obshchestvo/100669/>

Самигулов Г. Камни, что к нам прилетали: прошлогодний метеорит для Челябинской области был далеко не первым / Г. Самигулов // Южноуральская панорама. – Челябинск, 2014. - № 19. - 22. : фото; [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://up74.ru/articles/obshchestvo/25838/>

Челябинск: космический след: Челябинский метеорит в цитатах, цифрах, публикациях зарубежных СМИ, соцсетях и научных проектах / подгот. Д. Коноплев, А. Панферова // Челябинский рабочий. - 2013. - № 34. - С. 3; [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://mediazavod.ru/articles/daily/otraslevye-temy/specproject/131678/>

Челябинский суперболид и метеорит Челябинск : (5 лет со времени события) : рекомендательный список литературы / ГКУК «Челябинская областная детская библиотека им. В. Маяковского, Сектор краеведения ; сост. Е. А. Коба ; фото из открытых Интернет-источников. – Челябинск. 2018. – 5 с.: цв. фото.