



12+

Тропинками тайны по родному краю

**Дайджест
для читателей-учащихся 5-9-х
классов и руководителей детским чтением**

Выпуск IV

Метеорит «Царёв» – «огненный змей» в небе Царицынского уезда



ББК 22.655 + 63.3(2Рос-4Вог)
М54

Составитель:
Г. В. Земцова

Редактор:
И. А. Знаменьщикова

Компьютерная верстка:
Е. М. Соколова

Ответственный за выпуск:
Н. В. Ретунская

М54 **Метеорит «Царёв» – «огненный змей» в небе Царицынского уезда : дайджест для читателей-учащихся 5-9-х классов и руководителей детским чтением / Волгоградская областная детская библиотека ; сост. Г. В. Земцова ; ред. И. А. Знаменьщикова ; отв. за вып. Н. В. Ретунская. – Волгоград, 2019. – 8 с. – (Тропинками тайны по родному краю ; вып. IV).**

ББК 22.655 + 63.3(2Рос-4Вог)

Рекомендовано к печати редакционным советом Волгоградской
областной детской библиотеки

© Волгоградская ОДБ, 2019

*Печальный странник, –
миллионы лет
он к нам переплывал вселенной реку,
на нем лежал потусторонний свет
трагедии, неясной человеку.*

В. Тушинова «Метеорит» [11]

Метеориты – малые тела Солнечной системы, падающие на Землю из межпланетного пространства.

Метеоры – кратковременные световые вспышки в атмосфере Земли, возникающие при вторжении в нее метеоритов.

Болиды – наиболее яркие и крупные метеоры.

«Метеориты падают на Землю внезапно, без всякого предупреждения, когда им заблагорассудится. Глубокой ночью и ясным днем, зимой и летом, в снегопад и грозы. Никто не может предсказать время появления небесного странника» [10]. Вот и падение метеорита 6 декабря 1922 года на территорию нашего края стало полнейшей неожиданностью для его жителей.

По мнению специалистов, вид проходящего сквозь атмосферные слои метеорита – непередаваемо красивое зрелище: с неба падает огромный огненный

шар с шлейфом из мелких искр. Однако обывателей Ленинского района нашей области (а именно над его территорией пролился ослепительный метеоритный дождь) явление космического пришельца повергло в мистический ужас. Очевидцы рассказывали: *«Метеор летел по горизонту огненным шаром с северо-запада на юго-восток. Полет сопровождался оглушительным шумом как бы от летящего огромного снаряда, а при падении метеора раздался как бы залп из сотен орудий. От сотрясения воздуха в избах были выбиты стекла»* [7]. Метеорит сильно походил на многоголового огнедышащего дракона, парящего в вечернем декабрьском небе. Понятно, что это событие породило массу фантастических слухов о небесном золотом камне величиной с дом, о сгоревших хуторах в месте его падения, о закипевшем от непереносимого жара озере Эльтон... Естественно, что все заговорили о скором конце света.

На самом деле ничего невероятного в событиях почти вековой давности не было. Любой астроном перечислит световые, звуковые и механические явления, сопровождающие падения метеоритов. Так, при вхождении в атмосферу метеорное тело, встречая сопротивление воздуха, тормозится и нагревается до нескольких тысяч градусов. Поэтому по небу

проносится яркий огненный шар (болид) с пылающим хвостом, освещая местность на сотни километров вокруг. Через несколько секунд после исчезновения болида раздаются похожие на взрывы удары, вызывающие сотрясение почвы и строений. На землю метеориты падают уже остывшими и не могут стать причиной пожаров. Все это пытались объяснить встревоженному населению в своих заметках и статьях корреспонденты царицынской газеты «Борьба», но точных научных данных об упавшем метеорите в печати так и не появилось. Время было тревожное и тяжелое. Возможно, по этой причине профессиональные поиски осколков метеорита в обширной и малонаселенной местности практически не велись. Более 50 лет упавший в заволжской степи «небесный гость» оставался легендой.

История «огненного дракона» нашла свое продолжение в 1979 году, когда в Комитет по метеоритам при Академии наук СССР пришло письмо от жителя села Царёв Ленинского района Волгоградской области Бориса Никифорова. Он писал: *«Посылаю фотографию двух камней, которые напоминают метеориты. Я сам электросварщик, обслуживаю технику от плуга до комбайна, много приходится ездить по полям. Однажды тракторист С. Ф. Ульев сказал*

мне, что видел какие-то рыжие тяжелые камни. Попросил его привезти один. Он привез. Но вскоре я забыл о находке. А в 1978 году неожиданно наткнулся на один, потом на второй камень и кое-как с трудом вдвоем с шофером погрузил их в кузов [машины]. Нашел я и большую каменную плиту точно такой же окраски, с такой же оплавленной, в ямках, поверхностью. ... Если это действительно остатки болида, приезжайте – забирайте» [7]. К письму прилагался небольшой осколок камня, внеземное происхождение которого подтвердили специалисты. В Ленинский район выехал сотрудник Комитета по метеоритам, и семь самых больших камней общим весом 972 килограмма были отправлены в Москву. В этом же году «космический пришелец» получил официальное имя. По традиции метеориты носят названия населенных пунктов, ближайших к местам их падений. Наш небесный странник встретился с Землей в 12 километрах к востоку от села Царёв, где вплоть до 1980 года находились все новые и новые его осколки.

Итак, о чем же поведали ученые, изучив заволжский камень из поднебесья?

«Царёв» относится к каменным метеоритам (они составляют более 90 % от всех найденных на нашей

планете, остальные – железные), на сегодняшний день в музеях и частных коллекциях находится более 80 его фрагментов общим весом 1,6 тонны. Получается, что «Царёв» является первым по общему весу каменным метеоритом в стране и третьим в мире (после метеоритов «Гирина» (Китай) – 4 тонны и «Альенде» (Мексика) – около 2 тонн). Самый большой его осколок (284 килограмма) находится в коллекции Минералогического музея Российской академии наук. В Волгоградском планетарии также экспонируется фрагмент «Царёва» (13,5 килограмма). Как правило, до Земли долетает 10 % от общей массы метеорита, остальное сгорает в плотных слоях ее атмосферы. Поэтому можно высчитать изначальный вес «Царёва» – 15-16 тонн. Являясь, как и все «космические странники», обломком неизвестной малой планеты – астероида, «Царёв» имеет и характерный для каменного метеорита состав. Это силикаты – минералы, представляющие собой соединения кремния с кислородом и примесью магния и кальция.

За всю историю изучения метеоритов на территории Волгоградской области установлено падение четырех (кроме «Царёва») «небесных камней»:

1843 год – каменный метеорит «Верхнечирс-

кий», вес – 3 килограмма;

1854 год – железный метеорит «Сарепта», вес – 14 килограммов;

1904 год – каменный метеорит «Липовский», вес – 3,8 килограмма;

1916 год – каменный метеорит «Петропавловка», вес – 1,7 килограмма [8].

Метеориты никогда не перестанут будоражить человеческое воображение. Ведь они – чуть ли не единственное вещественное доказательство других миров. За год на поверхность Земли падает около тысячи метеоритов [5]. Но только малую их часть наблюдают люди, еще меньше их попадает в руки исследователей. Поэтому и замечателен тот факт, что астрономический памятник нашего региона оставил след не только в небе, но и в человеческой истории.

Список использованной литературы

1. Болиды // Энциклопедический словарь юного астронома. – Москва, 1986. – С. 46-47.

2. Гость из космоса: 96 лет назад под Царицыном выпал самый крупный в России метеоритный дождь. – Текст электронный // Волгоградская правда. – 2018. – 25 декабря. – URL : <https://zen.yandex.ru/media/id/5a5cdc4a5f4967b50dee876a/gost-iz-kosmosa-96-let-nazad-pod-caricynom-vypal-samyi-krupnyi-v-rossii-meteoritnyi-dojd-5c221cf277a2d900aaf1e726> (дата обращения: 19.08.2019).

3. Литвинов, А. Каменный гость из поднебесья / А. Литвинов // Волгоградская правда. – 2012. – 6 декабря. – С. 1, 7.

4. Лукашук, В. «Огненный змей» в небе Царицынского уезда / В. Лукашук // Городские вести. – 2013. – 30 марта. – С. 6.

5. Метеориты // Энциклопедический словарь юного астронома. – Москва, 1986. – С. 179-181.

6. Метеоры // Энциклопедический словарь юного астронома. – Москва, 1986. – С. 181-183.

7. Монилов, С. Каменный «гость» / С. Монилов // Отчий край. – 1998. – № 1. – С. 228-231.

8. Поплавская, О. «Поглядите, огненный дра-

кон!» / О. Поплавская // Волгоградская правда. – 2016. – 13 июля. – С. 9.

9. Посланец небес // Здоровье и экология. – 2017. – № 12. – С. 17.

10. Светлов, А. 90 лет назад на Нижней Волге тоже шумели про конец света / А. Светлов. – URL : www.meteoritics/forum/viwtopic.php?t=520 (дата обращения: 18.08.2019). – Текст : электронный.

11. Тушнова, В. Метеорит // Избранное : стихотворения и поэмы / Вероника Тушнова. – Москва, 1988. – С. 426.

400050, г. Волгоград,
ул. Рокоссовского, 48
E-mail: VODB@bk.ru
www.biblioteka-volgograd.ru
37-72-01
37-72-56