

# Метеориты

Крентик Ксения и Саникович Анастасия



# Оргейл ь



В мае 1864 года метеорит Оргейль сгорел в атмосфере, распавшись на 20 частей "по пути" к Оргейлю, коммуне во Франции. Обломки камня были настолько мягкими, что их можно было резать ножом.

Метеорит вызвал множество диспутов и дебатов: некоторые ученые предположили, что его органический материал может быть доказательством существования инопланетной жизни. Загадкой для них стало и нечто, похожее на ископаемые останки. Однако, если сам метеорит был реальным, то признаки внеземной жизни оказались пылью и семенами, прилипшими к камню.



# Гоб а

Самым крупным из всех обнаруженных метеоритов считается тот, что упал в Намибии около 80 тысяч лет тому назад. Его вес составил более 60 тонн. Небесное тело было найдено недалеко от фермы Гоба-Уэст в 1920 году. Владелец участка вспахивал одно из своих полей и случайно наткнулся на гигантский кусок железа. Метеорит в своем составе имеет 84 процента железа. Камень имеет статус национального памятника и охраняется правительством Намибии.





# Мурчисонский метеорит



Этот 108-килограммовый углистый камень столкнулся с землей рядом с городком Мурчисон в 1969 году. Его называют самым «живым» метеоритом среди тех, что были обнаружены на планете, поскольку состоит он более чем из 14 тысяч различных органических соединений и свыше 70 аминокислот.

Благодаря метеориту исследователям Института экологической химии в Германии удалось доказать, что аминокислоты существуют и за пределами нашей планеты. Также был выяснен возраст космического камня — 4,65 миллиарда лет, а значит, он образовался еще раньше Солнца.



# Сихотэ-Алинский метеорит

В горах Сихотэ-Алинь Приморского края в 1947 году начался метеоритный дождь, причиной которому стал железный метеорит весом в 23 тонны, распавшийся в атмосфере на огромное число осколков.

В результате рухнувшие осколки оставили на земной поверхности свыше 30 кратеров. Самый крупный из фрагментов весит порядка 1 745 килограммов.





# ALH8400

## 1

ALH8400,0



Всего на Земле было найдено 34 марсианских метеорита, и этот является самым известным из них. Обнаружили его в 1984 году в горах Алан Хиллс в Антарктиде. По словам ученых, на нашей планете он находится уже порядка 13 тысяч лет.

Когда ученые НАСА просканировали структуру метеорита растровым электронным микроскопом, то выявили микроскопические структуры, которые, как они думают, могут быть окаменелыми следами бактерий, а значит допустимыми следами существования жизни на Марсе.



# Алленд е

Метеорит Алленде упал на землю на территории Мексики в 1969 году, расколовшись на сотни обломков. Если собрать все эти обломки вместе, то весить они будут несколько тонн.

Большая часть камней черного цвета покрыта стекловидным веществом, которое образовывается под действием высоких температур при входе в атмосферу. В самих обломках метеорита, который может быть старше Солнечной системы, есть хризолит и алмазы микроскопического размера.





# Вилламе

ТТ



Это массивный железный метеорит высотой 3 метра весит 15 тонн. Ученые считают, что это остатки железного ядра планеты, столкнувшейся с другим космическим объектом миллиарды лет назад.

До того, как его "обнаружили" специалисты в 1902 году, клакамас, индейское племя американского континента, считали метеорит источником лечебной силы, и называли его Томановос (Tomawos). Сейчас метеорит находится в Музее естественной истории в Нью-Йорке, а племя заключило с ним соглашение: космический объект будет там выставляться до тех пор, пока клакамас будут пускать туда для совершения церемоний.



# Фука

Этот метеорит был найден в 2000 году неподалеку от города Fukang, который находится на северо-западе Китая. Такие включения отмечаются всего в 1% из всех находимых на Земле метеоритов.

Фукан (Fukang) относится к одному из самых редких типов метеоритов – палласитам. Тип железно-каменных метеоритов. Чаще всего такие метеориты на 50% состоят из железно-никелевой основы и на 50% из оливина, который иногда называют космическим драгоценным камнем. Единственным и неповторимым в своем роде Фукан делает и то, что его украшают огромные куски кристаллизовавшегося оливина, на которые приходится большая часть его массы. Возраст данного метеорита по оценкам экспертов составляет 4,5 миллиардов лет, что делает его ровесником нашей планеты.

