Тези

на роботу «І відторгалися зорі, і падали з неба…» учениці 10 класу Перечинської гімназії ІІ-ІІІ ступенів суспільно-гуманітарного напрямку Прокіпчук Діани Іванівни.

Відділення: фізика та астрономія

Секція: астрономія та астрофізика

Перечинська філія

Сучасні теорії походження Сонячної системи базуються на наукових даних, на тій інформації, яку дають нам астрономія, астрофізика та метеорити, тому що вони – найдревніші залишки планетної речовини. Метеорити – кам’яні або залізні тіла, які падають на Землю з міжпланетного простору і є залишками метеорних тіл, що не руйнуються повністю при русі в атмосфері.

Знайдено понад 58 тисяч метеоритів. В Україні всього було знайдено 43 метеорити.

Метеорити України найбільш широко представлені хондритами, одиничні екземпляри – ахондрити та залізні метеорити. Серед них – найцікавіші в науковому відношенні та найбільш вивчені багатьма українськими і закордонними вченими такі хондрити як Мигея, Кримка, Оленівка.

Всебічному дослідженню піддаються метеорити, речовина яких містить важливу генетичну інформацію, а також метеорити, які надійшли в колекції в останні десятиліття. Із метеоритів України на сучасному рівні вивчені Кримка, Мигеї, Оленівка, Мар’їнка, Верхньодніпровськ та інші, але деякі метеорити більш ранніх падінь і знахідок містять не менш важливу інформацію. Так, результати детального вивчення особливостей складу і будови металу в рівноважних хондритах Бахмут, Забориця, Звонкова, Жигайлівка та ін. свідчать про важку термічну історію нікелистого залізу і його гетерогенності.

«Метеоритна» карта України дозволяє розглянути такий розподіл метеоритів по областях.

До недавнього часу метеоритний дощ Княгиня був найбільшим на пострадянської території. Після падіння (1866 р.) зібрано близько 1000 екземплярів метеорита загальною масою 500 кг, які розійшлись по багатьом, головним чином закордонним, музеям світу. Маса метеоритного дощу Княгиня незвичайно велика для кам’яних метеоритів.

Метеорит дістав назву «Княгиня», за назвою селища, біля якого впав.

17 листопада 2001 р. близько 20 год. за київським часом болід масою 4300 кг увійшов в атмосферу Землі. Довжина його світлової траєкторії розтягнулася від міста Долина Івано-Франківської області до селища Тур’ї –Ремети Перечинського району, де він і вибухнув. У пошуках цього метеорита разом з членами експедиції Комітету по метеоритах НАН України брали участь і члени Перечинської філії МАН.

Якщо ви знайшли не метеорит, не треба засмучуватися і втрачати надії, а продовжувати уважно дивитися собі під ноги. Раптом камінь, що лежить у вас на шляху, виявиться найцікавішим науковим матеріалом, який допоможе пролити світло на минуле нашої Землі.