

«Атлас снежинок (снежных кристаллов)»

Приветствую тебя, читатель!

Пока я пишу тебе эти слова, за окном идёт снег, кружится, летает и образует настоящий белый вихрь. Удивительно, правда? Ведь на дворе уже март – весна. Зима решила напоследок высыпать из своих закровов остатки белого пуха, на который так похоже снежное покрывало у меня за окном. Я не знаю, любишь ли ты снег, как люблю его я, но ни на секунду не сомневаюсь в том, что ты хотя бы раз в жизни по-детски, наивно, восхищался этим чудесным явлением. Обращал ли ты внимание на то, что снег состоит из бесконечного множества прекрасных снежинок, узоры которых настолько разнообразны, что и не сосчитать?

И ты и я наверняка помним из школьного курса физики, что снежинка – это кристалл снежный или ледяной, который выпадает из облаков. А слышал ли ты когда-нибудь об игольчатых и столбчатых ежах, мелких звёздах, но не тех, что на небе, и плоских дендритах? Да-да, не удивляйся, всё это снежинки, которые мы наблюдаем на своих варежках зимой.

Раньше мне и в голову не приходило, что в царстве снежинок такое разнообразие, пока в мои руки не попала книга «Атлас снежинок (снежных кристаллов)». Это интересное издание Главной геофизической обсерватории имени А. И. Воейкова. Книга совершенно увлекательная, несмотря на то что она научная. Однако, если ты, читатель, интересуешься некоторыми природными явлениями, как и я, – рекомендую тогда «Атлас снежинок (снежных кристаллов)». Книга содержит много научной информации и объяснений о воде, её различных состояниях и кристаллических фаз, подробные данные об образовании снежинок, крупы и градин. Ты также прочтёшь в этом справочнике о том, какие по форме снежинки выпадут из облака той или иной формы. Заинтересовала я тебя? Я тоже не знала, что облако должно иметь определённую форму, чтобы из него посыпались столбики, ежи, запонки, иглы, звёздочки и хлопья.

Самое поразительное ты увидишь во второй части книги – альбом снежинок. Здесь собраны фотографии, сделанные с использованием мощных микроскопов. И перед твоим изумлённым взором предстанут снимки снежной пудры, гексагональных пластинок, которые переходят в звёздочки. А сколько здесь снежинок с пластинками в центре, с широкими лучами и пластинками на концах!

Все мы в детстве вырезали зимой снежинки из бумаги. Да что уж там, в детстве... я и сейчас их вырезаю. Так вот те красивые и узорчатые звёздочки, которые с трудом у нас получались, реально существуют в природе. И называются они «дендритные звёздочки с двойной пластинчатой структурой» и «игольчатые звёздочки». Это именно они выходили у нас кривыми и неровными, потому что в их форме так много загогулин и витиеватостей.

В «Атласе снежинок (снежных кристаллов)» можно полюбоваться необычными снежинками – обзернёнными. Они выглядят так, словно в них насыпали мелкие камешки или песок. А ещё ты будешь поражён, когда увидишь снимки крупы и градин: они тоже, оказывается, бывают разной формы.

Все снежинки – это монокристаллы, которые имеют разветвлённую форму в виде шести лучей. Они выходят из ядра снежинки и ветвятся в нескольких повторностях. Когда мы смотрим на снег, особенно в солнечную погоду, мы замечаем, как свет играет на нём. На самом деле солнечные лучи отражаются и преломляются на фасетках – мельчайших гранях снежинок.

Видишь, как много интересного можно почерпнуть из книги о снежинках. И это я рассказала тебе всего лишь малые основы. Когда ты прочитаешь эту занимательную книгу, я уверена, ты по-другому станешь смотреть на снег. И в тот момент, когда твоё лицо будут щекотать снежинки, тебе станет любопытно: это столбик с сублимационными наростами или пластинчатая звёздочка? А если серьёзно, просто не забывай иногда смотреть по сторонам и любоваться снегом. Ведь теперь ты знаешь, почему он так необыкновенно красив.

*Текст подготовила Е. В. Слюсарь,
библиотекарь абонемента научной
и художественной литературы
Научной библиотеки ПетрГУ*