



Дорогие друзья!

Говорить о науке можно по-разному. Специалисты предпочитают язык сухих цифр и точных графиков. Но есть и другой способ – яркая и выразительная иллюстрация. Научная иллюстрация – один из самых старых и действенных методов популяризации науки, а благодаря развитию технического прогресса у нее появились неведомые ранее, фантастические возможности.

Сегодня визуализировать научный факт можно с помощью электронной микроскопии, высококачественной микро- и макросъемки, а также средствами компьютерного моделирования. Используя эти методы, ученые смогли заглянуть в «святая святых» клетки – ее ядро; рассмотреть сложную и изысканную архитектуру рукотворных нанообъектов и кремнистых панцирей представителей байкальского планктона; построить траектории движения заряженных частиц в циклических ускорителях; получить картину выделения высокоскоростного потока «магматических бомб» из «кипящей магмы» экспериментального вулкана...

С помощью подобных уникальных изображений мы сделали попытку приобщить широкие читательские круги к актуальным и сложным научным вопросам, которыми занимаются сегодня ученые Сибирского отделения РАН.

Замечательные иллюстрации сопровождают и другие материалы нового выпуска, посвященные растительному миру Сибири, в том числе степям и лесам Алтайского края – одного из самых обжитых и одновременно малоизученных с точки зрения ботаников и экологов уголков сибирского региона. Сибирь во многом еще terra incognita для современных исследователей, хотя история ее изучения и насчитывает несколько столетий. Так, в этом

выпуске мы публикуем перевод малоизвестного труда известного ученого и путешественника, участника 2-й Камчатской экспедиции, одного из первых российских академиков Г.В. Стеллера (в 2009 г. отмечался его 300-летний юбилей), посвященный лекарственным растениям Сибири. Он подробно описал целебные снадобья, употребляемые русскими и украинцами, живущими в Сибири, а также, что особенно ценно, коренными жителями – ненцами, коряками, манси, ительменами, хантами, удмуртами, марийцами, эвенками, юкагирами, татарами; старался отметить все полезное и важное в народных знаниях о природе. Интересно, что Стеллер уделил много внимания ошибочным и вредным методам лечения, которые применяли местные лекари и знахари.

На первых страницах журнала опубликована статья, посвященная совместным исследованиям молодых ученых из Института физики полупроводников СО РАН с зарубежными коллегами, которые привели к открытию сверхизолирующего состояния вещества, являющегося полным антиподом сверхпроводящего состояния и возникающего благодаря сверхпроводимости.

Любознательный читатель может почерпнуть много полезной информации из этих публикаций, а прекрасные виды сибирских степных и лесных ландшафтов напомнят о тепле и ярких красках лета.

И, конечно, в новом году мне хотелось бы пожелать всем нашим читателям, настоящим и будущим, не только крепкого физического здоровья, но душевного спокойствия (равновесия) и нестандартного взгляда на мир, умения увидеть новое в кругу привычных явлений.

академик Н. Л. Добрецов,
главный редактор