

кального природного наследия, когда есть альтернативные источники.

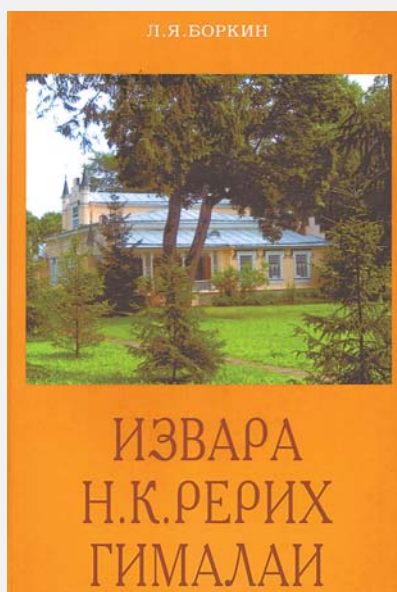
Показанное в книге сравнительно удовлетворительное состояние природных комплексов Тратау и Юрактау не должно вводить в заблуждение: пассивная охрана (только статус памятников природы) уже не обеспечивает их сохранность. Неизбежно возникает вопрос

о создании кластерного природного парка, направленного на сохранение шиханов (даже Шахтау можно использовать как геолого-палеонтологический музей под открытым небом). В реализации такого рода проекта существенную помощь может оказать и Природоохранительная комиссия РГО, основанная в 1912 г. и воссозданная через 100 лет.

Книга башкирских экологов, как и присуждение ей Национальной премии «Хрустальный компас», несомненно, будет способствовать защите этих шиханов от посягательств на их разработку. Ее необходимо широко использовать в просветительских целях для воспитания патриотического отношения к объектам природного и культурного наследия России. ■

География

Боркин Л.Я. Извара, Н.К.Рерих. Гималаи. Фотоальбом. СПб: Европейский Дом, 2014. 256 с.



В современной России имя Николая Константиновича Рериха (1874—1947) известно почти каждому. К сожалению, в сознании многих эта фигура ассоциируется прежде всего с мистицизмом, эзотеризмом и т.п. Под шквалом явно сомнительной литературы, совершенно теряется важная составляющая наследия этого неординарного человека, связанная с востоковедением и географией. Книга Л.Я.Боркина, посвященная 140-летию со дня рождения Николая Константиновича и 30-летию Музея-усадьбы Н.К.Рериха в Изваре, — весомый вклад в изучение научного наследия Рериха, заставляющая читателя взглянуть на него «незатуманенным взглядом».

В книге рассмотрены жизнь и деятельность Н.К.Рериха, связанные с изучением Гималаев. По его маршрутам прошли члены двух комплексных биогеографических экспедиций, осуществленных Санкт-Петербургским союзом ученых (СПбСУ) осенью 2011 г. и весной 2013 г. Обследованы восточная часть штата Химачал-Прадеш, долина р.Кулу, Кашмирская долина и высокогорная область Ладак (Малый, или Индийский Тибет). Был получен уникальный материал для проведения анализа «Гималайского пути» Николая Константиновича, а результатом и стал фотоальбом. Он содержит 248 цветных фотографий ландшафтов, представителей флоры и фауны, объектов культурного наследия, характерных типажей местных жителей. Кроме того, воспроизведены архивные фотографии Рерихов, карандашные зарисовки и картины Николая Константиновича. Очень красочно, живым языком изложены приведенные описания.

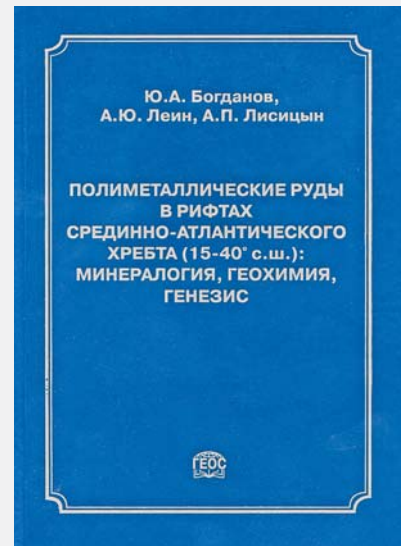
Фотоальбом состоит из 10 глав: Извара: начало пути; Н.К. Рерих и Гималаи; Весна в Кашмире; В Ладаке, стране высоких гор и монастырей; Лех — столица бывшего горного королевства; Опасный зов Каракорума; На западной окраине Тибетского нагорья; Кулу: долина 360 богов; Гималайский научно-исследовательский институт «Урусвати»; Холодные пустыни Трансгималаев.

Несомненный успех экспедиций показал, что научные общества в России способны своими силами готовить и реализовывать крупные научные междисциплинарные проекты международного значения. Изучение природы Западных Гималаев требует тщательных, многолетних исследований. Автором книги разработана долгосрочная программа примерно на семь научных экспедиций. Особый интерес представляют территории, лежащие между Гималаями и Тибетом, которые практически не изучены из-за своего пограничного положения.

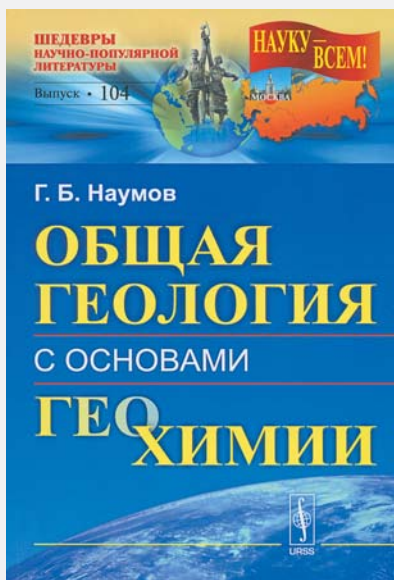
Минералогия. Геохимия

Ю.А.Богданов, А.Ю.Леин, А.П.Лисицын. ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУДЫ В РИФТАХ СРЕДИННО-АТЛАНТИЧЕСКОГО ХРЕБТА (15–40° с.ш.): МИНЕРАЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ, ГЕНЕЗИС. М.: ГЕОС, 2015. 256 с.

Открытие в 1979 г. глубоководных гидротермальных полей в рифтовых зонах срединно-океанических хребтов стало главной научной сенсацией второй половины XX в. в области наук о Земле. В монографии обобщены результаты минералого-геохимических исследований на гидротермальных полях, ассоциированных с базальтами (Брокен Спур, Снейк, ТАГ, Лаки Страйк, Менез Гвен) и на полях, ассоциированных с серпентинитами (Логачев, Рейнбоу, Лост Сити). Коллекции проб были собраны с помощью глубоководных обитаемых аппаратов «Мир-1 и -2», что позволило охарактеризовать руды полей в целом и выяснить точное расположение находок на рудных постройках. Ранее же пробы отбирались драгой или телегрейфером, поэтому их точное положение определить было очень трудно. В ходе изучения использовались традиционные и новые инструментальные химические, минералогические, изотопные и хромато-масс-спектрометрические методы. Выделены и охарактеризованы основные, второстепенные и акцессорные минералы руд, выявлены парагенные минеральные ассоциации и определены элементы-микропримеси и их генетические связи с основными и второстепенными минералами руд. Реконструирована геологическая жизнь гидротермальных полей в настоящем и прошлом, проанализированы общие черты гидротермального рудообразования в Мировом океане.

**Геология. Геохимия**

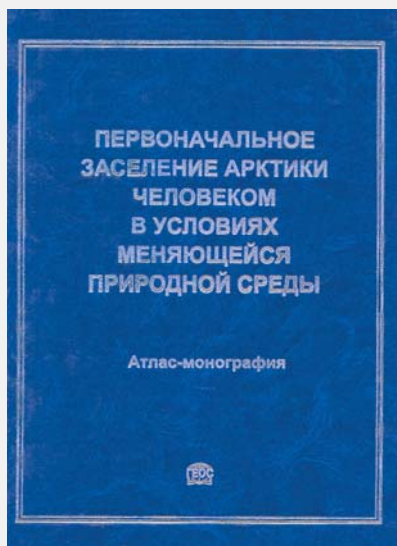
Г.Б.Наумов. ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ГЕОХИМИИ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ. М.: ЛЕНАНД, 2015. 256 с. (НАУКУ — ВСЕМ! Шедевры научно-популярной литературы. Вып.104).



Анализ геологических процессов с системных позиций геохимического круговорота элементов позволил выявить взаимодействия живого и косного (неживого) вещества, создать учение о биосфере и ее роли в эволюции внешних оболочек нашей планеты, а для современного периода и понять значение человечества как геологической силы. Все экологические коллизии, быстро усиливающиеся в последнее время, тесно связаны с закономерностями развития этой силы, с эволюцией ноосферы, закономерно возникающей в эволюционном развитии Земли. Раздельное изучение общей геологии и геохимии затрудняет понимание органической связи между этими дисциплинами, а также не позволяет уяснить вещественный аспект геологических объектов и процессов, что особенно важно для специалистов в области экологии, имеющих дело с постоянной миграцией химических элементов в верхних частях земной коры и в отдельных ее участках. Настоящее пособие предназначено для преподавателей и студентов негеологических естественнонаучных специальностей, для которых базисные геологические данные становятся все более необходимыми в их успешной профессиональной деятельности. Знания о строении и формировании Земли, о развитии ее уникального органического мира поданы с позиций методологии В.И.Вернадского и его учения о биосфере как наиболее системного подхода к изучению природы.

География. Археология. Этнография

ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ ЗАСЕЛЕНИЕ АРКТИКИ ЧЕЛОВЕКОМ В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩЕЙСЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ: АТЛАС-МОНОГРАФИЯ // Отв. ред. В.М.Котляков, А.А.Величко, С.А.Васильев. М.: ГЕОС, 2014. 519 с.



Проникновения человека в полярные и приполярные пространства и их освоение начались еще в каменном веке в Северной Евразии и завершились уже в историческое время в Гренландии, Исландии и на островах Северного Ледовитого океана. Атлас-монография, созданный в результате сотрудничества специалистов России, Норвегии, Дании, США и Канады в рамках проекта №276 «Первоначальное заселение Арктики человеком в условиях меняющейся природной среды» программы «Международный полярный год 2007—2009», дает сводку сведений о главных этапах процесса заселения. В первой части книги представлена серия региональных очерков («Фенноскандия», «Север и Северо-Восток Восточно-Европейской равнины», «Арктические острова», «Север Сибири», «Берингия», «Канадский Север», «Гренландия», «Исландия»), посвященных характеристике изменений природной среды в позднем плейстоцене и голоцене и проблемам расселения древнего человека. Здесь собраны данные по палеогеографии, антропологии, геногеографии и палеоэтнологии древних обитателей Арктики, отражающие региональные особенности освоения ими полярных областей. Во второй части впервые представлены комплексные реконструкции этапов и путей заселения человеком Севера и охарактеризованы основные особенности инициального заселения.

Зоология

Зайцев М.В., Войта Л.Л., Шефтель Б.И. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ФАУНЫ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ. НАСЕКОМОЯДНЫЕ. СПб.: Наука, 2014. 391 с. (Серия «Определители по фауне России, издаваемые Зоологическим институтом РАН»).

Эта фундаментальная сводка посвящена трем семействам насекомых — ежовым, кротовым и землеройковым — и включает описание 12 родов и 47 видов. По сравнению с аналогичным изданием 1963 г. «Млекопитающие фауны СССР» текст тома коренным образом переработан, дополнен новыми сведениями и иллюстрациями. Авторами обновлены определительные таблицы, заново написаны очерки, в которых приведены характеристики таксонов, актуальные сведения по систематике, биологии и изменчивости насекомых.

Определитель служит для идентификации взрослых и полувзрослых особей, а необходимые для этого ключи составлены по внешним признакам и строению черепа. Кроме того, при характеристике таксонов указаны особенности зубной системы, описаны строение копулятивных органов самцов, а также наиболее важные признаки посткраниального скелета и других органов, отличающие ту или иную группу. Спорные моменты таксономии отражены в разделе «Замечания по систематике», а для некоторых сложных случаев приведены «Замечания по диагностике». Издание предназначено для зоологов-териологов, археозоологов, специалистов, работающих в заповедниках, охотничье-промысловых хозяйствах, санитарно-эпидемиологических и противочумных станциях, для преподавателей, аспирантов и студентов.

