

РАБОТЫ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ

1. **Александров А.Д. Избранные труды. Т. 2** / А.Д. Александров; отв. ред. О.А. Ладыженская, Ю.Г. Решетняк; Ин-т математики им. С.Л. Соболева. — Новосибирск: Наука, 2006. — 60 л.

Академик А.Д. Александров (1912—1999) — один из крупнейших геометров XX века.

Второй том «Избранных трудов» представляет собой переиздание книги А.Д. Александрова «Выпуклые многогранники», впервые опубликованной в 1950 г. и вошедшей в золотой фонд достижений отечественной науки. Настоящее издание содержит многочисленные комментарии и дополнительный список литературы, подготовленные В.А. Залгаллером, которые отражают современное состояние данной области математики. Публикуется также добавление Ю.А. Волкова и Л.А. Шора в виде статей, тесно связанных с основным материалом.

Для научных работников в области математики и истории науки, аспирантов и студентов старших курсов физико-математических специальностей.

2. **Баутин С.П. Математическое моделирование истечения идеального газа в вакуум** / С.П. Баутин, С.Л. Дерябин; отв. ред. Ю.И. Шокин; Ин-т вычисл. технологий. — Новосибирск: Наука, 2006. — 20,6 л.

В монографии рассмотрены вопросы математического моделирования истечения идеального газа в вакуум. Доказаны теоремы о существовании и единственности решений специальных характеристических задач Коши для системы уравнений газовой динамики — нелинейной системы уравнений с частными производными гиперболического типа. Решения этих задач описывают истечение газа в вакуум в различных ситуациях: распад специального разрыва; непрерывное примыкание к вакууму; учет внешних сил, включая гравитацию по Ньютону; наличие различных особенностей на свободной границе, разделяющей газ и вакуум. Исследованы свойства построенных решений, определены законы движения свободной границы в различных случаях.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, интересующихся нелинейными уравнениями с частными производными и их приложениями в механике сплошной среды.

3. **Береснев В.Л. Дискретные задачи размещения и полиномы от булевых переменных** / В.Л. Береснев; отв. ред. Э.Х. Гимади; Ин-т математики им. С.-Л. Соболева. — Новосибирск: Изд-во ИМ, 2006. — 26 л.

Монография посвящена исследованию центральной задачи дискретной оптимизации — задачи размещения предприятий с неограниченными мощностями. В книге отражены оригинальные результаты, полученные автором и его учениками в ходе исследований, проводимых в Институте математики им. С.-Л. Соболева, и касающиеся в основном построения и анализа алгоритмов решения задачи размещения предприятий и некоторых ее обобщений. При этом основное внимание уделяется результатам, получаемым с использованием представления задачи размещения в виде задачи минимизации функций от переменных, принимающих значения 0 и 1, названных полиномами от булевых переменных. Для специалистов в области информатики и прикладной математики, а также для аспирантов и студентов, изучающих методы дискретной оптимизации.

4. Бибердорф Э.А. Гарантированная точность современных алгоритмов линейной алгебры / Э.А. Бибердорф, Н.И. Попова; отв. ред. А.М. Кудрявцев; Ин-т ядерной физики им. Г.И. Будкера. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 15 л.

Цель книги — популяризация современных алгоритмов линейной алгебры нового поколения, позволяющих проводить вычисления на компьютере с гарантированной оценкой точности результата. Описаны алгоритмы, предназначенные для численного решения систем линейных уравнений и симметричных спектральных проблем, а также основные принципы их построения. Изложена методика учета и суммирования неизбежно возникающих при счете машинных погрешностей, что позволяет наряду с результатом привести также оценку его точности, а в случае аварийной ситуации осуществить содержательную диагностику с указанием в сообщении об аварии ее вероятной причины. Приведены численные примеры, использующие программы созданного авторами пакета GALA-2.0 (Guaranteed Accuracy in Linear Algebra), реализующего эти современные алгоритмы линейной алгебры.

Для научных работников, студентов, разработчиков вычислительных алгоритмов.

5. Бояринцев Ю.Е. Пучки матриц и алгебро-дифференциальные системы / Ю.Е. Бояринцев, И.В. Орлова; отв. ред. С.Н. Васильев; Ин-т динамики систем и теории управления. — Новосибирск: Наука, 2006. — 6 л.

В монографии для однопараметрических и многопараметрических пучков матриц вводятся понятия базовых матриц, использующихся для построения решений алгебро-дифференциальных систем (АДС) и систем уравнений с частными производными с вырожденной матрицей при выделенной производной. Приводится несколько методов для практического вычисления базовых матриц. Формулируются и доказываются признаки принадлежности пучка $\alpha A - B$ (или, иначе, упорядоченной пары матриц (A, B)) к классу пучков с тем или иным индексом. Применительно к АДС строятся численные методы решения (метод ломаных Эйлера, неявный метод Эйлера, методы Рунге—Кутты). Обсуждаются вопросы устойчивости, регулярности АДС и способы согласования начальных данных для задачи Коши.

Для математиков, занимающихся разработкой численных методов решения АДС.

6. Геоэкология угледобывающих районов Кузбасса / В.П. Потапов, В.П. Мазинки, Е.Л. Счастливцев, Н.Ю. Вашлаева; отв. ред. В.И. Овденко; Ин-т угля и углекими. — Новосибирск: Наука, 2006. — 35,4 л.

В монографии впервые обобщен большой комплекс исследований, связанных с оценкой геоэкологического состояния угледобывающих районов Кузбасса, что важно для формирования научного обоснования дальнейшего развития крупнейшего в России угледобывающего региона с очень высокой антропогенной нагрузкой на природную среду. Проведен анализ геоэкологического состояния Кузбасса с привлечением имеющихся данных о геологическом строении Кузнецкого угольного бассейна и отвечающей ему угольной сырьевой базе. Предложена упрощенная методика мониторинга, оценки и прогноза геоэкологического состояния угледобывающих районов. Дана характеристика

угледобывающих районов по таким направлениям, как геохимическое изучение почвенного и растительного покрова, подземных и поверхностных вод, атмосферных аэрозолей и выпадений. Даны оценки этих характеристик с удалением от горнодобывающих предприятий как в пространстве, так и во времени, свидетельствующие о большом влиянии последних на геоэкологическое состояние угледобывающих районов. Показан передовой опыт по информационному обеспечению оценки и прогноза геоэкологического состояния угледобывающих районов.

Для специалистов органов административного управления, горного дела, научных сотрудников, аспирантов, преподавателей и студентов вузов.

7. Г о л у ш к о С.К. Прямые и обратные задачи механики упругих композитных пластин и оболочек вращения / С.К. Голушко, Ю.В. Немировский; отв. ред. Б.Д. Аннин; Ин-т вычисл. технологий. — Новосибирск: Наука, 2006. — 25 л.

В монографии представлены результаты аналитических и численных исследований в области механики и вычислительной математики многослойных анизотропных пластин и оболочек вращения. Получены решения задач расчета напряженно-деформированного состояния и определения нагрузок начального разрушения широкого класса элементов композитных конструкций. Проведен сравнительный анализ их поведения при использовании классической и уточненных теорий пластин и оболочек в геометрически линейных и нелинейных постановках. Даны оценки влияния на характеристики напряженно-деформированного состояния поперечных сдвигов деформаций, структурных и механических параметров композиционного материала. Приведены постановки задач и представлен разработанный авторами метод решения задач рационального проектирования композитных пластин и оболочек. Получены классы аналитических решений задач рационального проектирования при использовании различных критериев рациональности. Показана эффективность рациональных конструкций.

Для ученых, работающих в области механики деформируемого твердого тела, строительной механики, судостроения, авиационной и космической техники, а также для аспирантов, магистрантов и студентов вузов.

8. Д е м и д е н к о Н.Д. Моделирование и оптимизация систем с распределенными параметрами / Н.Д. Демиденко, В.И. Потапов, Ю.И. Шокин; отв. ред. А.М. Федотов; Ин-т вычисл. технологий; Ин-т вычисл. моделирования. — Новосибирск: Наука, 2006. — 29,8 л.

Монография посвящена важнейшей составляющей информатики — моделированию и оптимальному управлению систем с распределенными параметрами. Особое внимание уделено прикладным аспектам разработанной теории для процессов разделения многокомпонентных смесей в ректификационных установках и вакуумного дугового переплава в металлургии. Приведены результаты численных экспериментов для промышленных объектов в нефтеперерабатывающей промышленности и в металлургии.

Для специалистов в области автоматизации технологических процессов, аспирантов и студентов, изучающих методы математического моделирования и оптимального управления распределенными системами.

9. Из истории кибернетики / Сост. Я.И. Фет; отв. ред. А.С. Алексеев; Ин-т вычисл. математики и математ. геофизики. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 30 л.

Данное издание посвящено истории развития кибернетики. Сборник знакомит читателей с высказываниями известных ученых и писателей о прошлом, настоящем и будущем кибернетики и информатики. В книге отражены фрагменты биографий ряда выдающихся отечественных и зарубежных ученых и инженеров, которые обеспечили удивительные успехи информационных технологий. Очерк В.М. Тихомирова рассказывает о роли А.Н. Колмогорова в становлении кибернетики в нашей стране. Публикуются малоизвестные воспоминания о Норберте Винере и Алане Тьюринге. Б.А. Кушнер в своем многогранном эссе «Учитель» делится воспоминаниями об А.А. Маркове мл. Автобиографическая статья Энтони Хоара представляет собой в основном текст его торжественной лекции, произнесенной при вручении Хоару премии Киото. Доклад «Программирование как искусство» был представлен Дональдом Кнутом 11 ноября 1974 года в Сан-Диего при получении премии имени А. Тьюринга. Очерки В.П. Зинченко и Дональда Мичи касаются истории и перспектив проблемы искусственного интеллекта.

Для широкого круга читателей, интересующихся достижениями научно-технического прогресса и жизнью замечательных людей.

10. К о б ы л и н В.П. Повышение эксплуатационной надежности электросетевого хозяйства на Севере / В.П. Кобылин; отв. ред. Н.И. Воропай; Ин-т физико-технических проблем Севера. — Новосибирск: Наука, 2006. — 16,9 л.

В монографии описана комплексная проработка целого ряда ключевых задач, определяющих проблему надежности, живучести и эффективности систем транспортировки электроэнергии в экстремальных условиях Севера. Рассмотрены режимные вопросы протяженных воздушных линий с применением преобразовательной техники для снижения потерь напряжения и мощности в условиях холодного климата. Изложены методические основы создания устройств стабилизации напряжения и наиболее эффективные методы их применения в экстремальных условиях Севера. Приведены задачи комплексного исследования работы оборудования открытых подстанций и элементов воздушных линий на основе анализа повышения их эксплуатационной надежности. Освещена методика прогнозирования температурных полей в мерзлых грунтах на трассах воздушных линий и оптимизации конструкций опор и их фундаментов.

Для работников научных, проектных и энергоснабжающих организаций, преподавателей вузов и аспирантов-специалистов, интересующихся вопросами надежности работы электротехнического оборудования в условиях холодного климата.

11. К р а с ю к А.М. Тоннельная вентиляция метрополитенов / А.М. Красюк; отв. ред. Н.А. Попов; Ин-т горного дела. — Новосибирск: Наука, 2006. — 9 л.

В книге приведены результаты исследований системы тоннельной вентиляции метрополитенов мелкого заложения. На основе большого количества численных экспериментов на сетевых математических моделях предложены варианты вентиляционных режимов тоннельной вентиляции при штатной и аварийной работе. Основополагающие выводы подтверждены натурными экспе-

риментами в условиях Новосибирского метрополитена. Две главы посвящены тоннельным вентиляторам, обоснованию их аэродинамических и конструктивных параметров.

Для инженерно-технических работников и аспирантов научно-исследовательских и проектных институтов, занимающихся вопросами проектирования и эксплуатации метрополитенов.

12. Кульков С.Н. Карбидостали на основе карбидов титана и вольфрама / С.Н. Кульков, С.Ф. Гнюсов; отв. ред. Е.Ф. Дударев; Ин-т физики прочности и материаловедения. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 2006. — 10 л.

В предлагаемой монографии обобщены результаты, полученные в последние два десятилетия, в области производства карбидосталей, разработки оптимальных структур, режимов получения и термической обработки, характера их деформации и разрушения. Приведены экспериментальные данные, указывающие на ведущую роль связующей фазы в обеспечении пластичности карбидосталей. Изложены методы получения карбидосталей, формирования их фазового состава и структуры в процессе получения и термической обработки. Обсуждается механическое поведение карбидосталей в условиях различных схем нагружения. Указывается ведущая роль связующей фазы карбидосталей в обеспечении прочности и вязкости материала. Показана возможность получения градиентных композиционных материалов с регулируемой толщиной упрочненного слоя в зависимости от времени спекания, химического состава связки, параметров облучения низкоэнергетичным сильноточным электронным пучком.

Для научных сотрудников, инженерно-технических работников металлургических и машиностроительных предприятий и организаций, занимающихся разработкой новых материалов с заданными свойствами, а также студентов старших курсов и аспирантов соответствующих специальностей.

13. Моделирование свойств электронной структуры ряда углеродных и неуглеродных нанокластеров и их взаимодействие с легкими элементами / А.С. Федоров, П.Б. Сорокин, П.В. Аврамов, С.Г. Овчинников; отв. ред. В.В. Вальков; Ин-т физики им. Л.В. Киренского; Краснояр. гос. техн. ун-т. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 7 л.

В книге изложены наиболее популярные методы квантовой химии. Описано их применение на примере оригинальных расчетов электронной структуры и физических свойств некоторых наноструктур. В первом разделе рассмотрены наиболее известные теоретические методы расчета структуры твердого тела, наноструктур и молекулярных соединений; во втором — описание свойств углеродных и неуглеродных нанотрубок, их симметрии и электронной структуры. Третий раздел посвящен практическому применению вышеназванных методов на примерах исследования сорбции водорода на поверхности углеродных нанотрубок или взаимодействия протонных пучков с молекулами фуллеренов. Монография представлена в мультимедийном виде, что предоставляет читателям более широкие возможности для восприятия информации в текстовом, графическом и мультимедийном форматах. Дано несколько десятков видеоснимков визуализации молекулярно-динамических расчетов.

Для студентов, аспирантов, преподавателей, а также специалистов в области химии и материаловедения.

14. Нечепуренко М.И. Итерации вещественных функций и функциональные уравнения / М.И. Нечепуренко; отв. ред. А.С. Алексеев; Ин-т вычисл. математики и математ. геофизики. — 2-е изд., испр. и доп. — Новосибирск: Изд-во ИВМиМГ, 2006. — 15,8 л.

Монография является справочником по итерациям вещественных функций и функциональным уравнениям нескольких вещественных переменных. Излагаются основы теории итерирования функций одного вещественного переменного и основные методы решения функциональных уравнений, представимых суперпозициями вещественных функций нескольких переменных. Приводится перечень функций, итерации которых можно представить в конечном виде через суперпозиции элементарных функций. Рассматриваются методы решения уравнений в конечных разностях и ряда классических функциональных уравнений. Дается сводка решений конкретных функциональных уравнений, в частности, таблицы конечных сумм функций.

Для научных работников, занимающихся приложениями, и студентов.

15. Петрова Г.И. Переработка углей: Ч. II. Отечественный научный и промышленный опыт / Г.И. Петрова, М.И. Бычев, Д.А. Цикарев; отв. ред. В.П. Зубков; Ин-т горного дела Севера им. Н.В. Черского. — Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2006. — 13,5 л.

Приведены запасы и добыча углей в России. Рассмотрен научный и промышленный опыт России и стран СНГ по таким направлениям переработки углей, как коксохимическое производство, получение гуминовых веществ (углеуминовых препаратов и углещелочных реагентов), применение электрохимии в углехимии с учетом ведущихся НИОКР и патентных разработок последнего времени. Представлены материалы по стратегии развития коксохимической промышленности в России, направлениям развития коксохимического производства, технологии получения гуминовых веществ и оценке углей как сырья для их получения.

Для инженерно-технических и научных работников, занимающихся переработкой бурых и каменных углей, а также аспирантов и студентов соответствующих специальностей вузов.

16. Подземная разработка мощных пластов механизированными крепями с регулируемым выпуском угля / В.И. Клишин, Ю.С. Фокин, Д.И. Кокоулин, Б. Кубанычбек уулу; отв. ред. М.В. Курленя; Ин-т горного дела. — Новосибирск: Наука, 2006. — 8 л.

В монографии изложены вопросы создания механизированных комплексов для отработки мощных угольных пластов с выпуском межслоевой и подкровельной толщи. Приведены результаты экспериментальных исследований процесса выпуска угля на завальный и забойный скребковые конвейеры. Предложены способ и конструкция механизированной крепи, позволяющие управлять процессом гравитационного движения угля и создавать общий поток с повышенной площадной зоной выпуска.

Для сотрудников научно-исследовательских, проектно-конструкторских институтов и инженерно-технических работников угольной промышленности, а также для преподавателей и студентов горного профиля.

17. Системная информатика: Сб. науч. тр. Вып. 10. Методы и модели современного программирования / Отв. ред. А.Г. Марчук; Ин-т систем информатики им. А.П. Ершова. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 20 л.

В 10-й выпуск сборника научных трудов вошли обзорные и фундаментальные работы отечественных авторов, посвященные разнообразным моделям, формализация которых является актуальной проблемой. Рассматриваются графические, клеточно-автоматные модели, применяемые в пространственной динамике; модели информационных ресурсов, представленных в Интернете; модели мультиагентных систем. Приведены различные методы и алгоритмы их формализации.

Для широкого круга специалистов по информатике и программированию.

18. С о б о л е в С.Л. Функциональный анализ. Дифференциальные уравнения в частных производных: Избр. тр. Т. II / С.Л. Соболев; отв. ред. А.Г. Решетняк, С.К. Водопьянов, Г.В. Демиденко; Ин-т математики им. С.Л. Соболева. — Новосибирск: Изд-во ИМ, 2006. — 35 л.

Настоящее издание представляет собой второй том избранных трудов выдающегося математика академика С.Л. Соболева. Первый том вышел в 2003 г. и был приурочен к 95-летию со дня рождения С.Л. Соболева. Выход второго тома приурочен к 50-летию Сибирского отделения Российской академии наук, одним из основателей которого является С.Л. Соболев. Этот том содержит основные труды С.Л. Соболева по функциональному анализу и дифференциальным уравнениям в частных производных. В работах нашли свое отражение научные идеи, подходы и методы С.Л. Соболева, которые заложили основы и послужили источником интенсивного развития современной теории уравнений с частными производными, новых направлений функционального анализа и вычислительной математики.

Для специалистов в области математики и механики, а также для аспирантов и студентов старших курсов.

19. Теплосиловые системы: оптимизационные исследования / А.М. Клер, Н.П. - Деканова, Э.А. Тюрина и др.; отв. ред. Э.А. Таиров; Ин-т систем энергетики им. Л.А. Мелентьева. — Новосибирск: Наука, 2006. — 13,3 л.

В книге излагаются методические основы оптимизационных исследований применительно к этапам функционирования и разработки теплосиловых систем. Рассмотрены постановки и методы решения задач сопоставления эффективности и оптимизации параметров и технологических схем перспективных теплоэнергетических и энерготехнологических установок, а также комплексного исследования технических систем добычи, переработки и транспортировки энергоносителей; задач диагностики состояния теплосилового оборудования, оценки показателей надежности теплоэлектроцентралей, оптимизации состава работающего оборудования режимов функционирования тепловых электрических станций и котельных. Приведены новые методы учета переменного характера графика нагрузок и неопределенности исходной информации. Методические результаты работы проиллюстрированы практическими примерами оптимизационных исследований различных теплосиловых систем.

Для специалистов научных, проектных и эксплуатационных организаций, занимающихся вопросами развития и функционирования теплосиловых систем, а также студентов и аспирантов энергетических факультетов.

20. Топоногов В.А. Дифференциальная геометрия кривых и поверхностей: краткое руководство / В.А. Топоногов; отв. ред. Ю.Г. Решетняк; Ин-т математики им. С.Л. Соболева. — Новосибирск: Изд-во ИМ, 2006. — 9 л.

Книга является учебником по университетскому курсу «Дифференциальная геометрия». Материал дан в двух уровнях. Первый уровень соответствует стандартной программе и включает в себя теорию кривых, теорию поверхностей в трехмерном евклидовом пространстве и элементы римановой геометрии. Второй уровень содержит формулировки некоторых сложных, но важных теорем, таких как теорема А.Д. Александрова о сравнении углов треугольника, теорема А.В. Погорелова о жесткости выпуклых поверхностей и теорема С.Н. Бернштейна о седловых поверхностях. Приводится более 70 нестандартных и оригинальных задач.

Для студентов и преподавателей физико-математических специальностей университетов, а также для аспирантов и научных работников, специализирующихся в геометрии и физике.

21. Тятюшкин А.И. Многометодная технология оптимизации управляемых систем / А.И. Тятюшкин; Ин-т динамики систем и теории управления. — Новосибирск: Наука, 2006. — 14 л.

В монографии рассматриваются численные методы оптимизации линейных и нелинейных управляемых систем, а также методы линейного программирования, которые применяются при решении задач оптимального управления с фазовыми ограничениями. Дается описание программного обеспечения для решения задач оптимального управления с подвижным левым концом, с параметрами в правых частях системы и при наличии ограничений на управление и фазовые координаты. Подробно излагается применение программного обеспечения к решению прикладных задач оптимального управления в различных технических системах. Предложенная многометодная технология расчета оптимального управления сравнивается с методом динамического программирования на численном решении ряда задач экономической динамики.

Для широкого круга специалистов по математическому моделированию и оптимизации управляемых систем, преподавателей, аспирантов и студентов, обучающихся по специальности «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

22. Фет Я.И. Аксель Иванович Берг / Ред.-сост. Я.И. Фет; отв. ред. А.С. Алексеев; Ин-т вычисл. математики и математ. геофизики. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 25 л.

Предлагаемый научно-биографический сборник посвящен Акселю Ивановичу Бергу (1893—1979) — человеку легендарной судьбы. Инженер-адмирал и академик, организатор ряда новых направлений отечественной радиоэлектроники, он создал в 1959 г. Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика» при Президиуме АН СССР и стал его председателем. Благодаря таланту

и энергии А.И. Берга Совет в течение 20 лет являлся центром организации и проведения важнейших теоретических и прикладных работ по различным направлениям кибернетики. Изучение жизни и деятельности таких ученых, как А.И. Берг, и создание серьезной научно-биографической литературы о них является нашим долгом в деле сохранения памяти об этих замечательных людях, сохранения научного и культурного наследия России. Важнейшее значение имеет такое издание для воспитания молодых людей. В сборник вошли воспоминания об А.И. Берге, публикации из научных дневников А.И. Берга, архивные документы, библиография избранных трудов ученого.

Для широкого круга читателей, интересующихся историей науки и жизнью замечательных людей.

23. Ф р о л о в Г.И. Физические свойства и применение магнитопленочных композиций / Г.И. Фролов, В.С. Жигалов; отв. ред. В.Ф. Шабанов; Ин-т физики им. Л.В. Киренского. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 10 л.

В монографии изучаются особенности структуры и свойств аморфных ферромагнитных пленок сплавов редкая земля—переходной металл, а также возможности их использования в устройствах оптической обработки информации. Рассмотрены вопросы корреляции структуры и магнитных свойств в нанокристаллических пленках 3d-металлов, описаны методы получения этих материалов с размером зерна менее 10 нм. Показаны пути создания на базе этих пленок высокорезистивных магнитомягких материалов и сред-носителей для сверхплотной магнитной записи.

Для специалистов в области физики твердого тела, физической химии и материаловедения, для студентов и аспирантов соответствующих специальностей.

24. Численное моделирование течений в турбомашинах / В.Н. Лапин, В.А. Скорospelов, С.Г. Черный и др.; отв. ред. Ю.И. Шокин; Ин-т вычисл. технологий. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 25 л.

Монография посвящена моделированию трехмерных течений в турбомашинах. Инструментом исследований является разработанный авторами эффективный численный метод решения пространственных уравнений Эйлера и Рейнольдса несжимаемой жидкости. Обобщен опыт численного решения этих уравнений с использованием современных схем высокого порядка аппроксимации. Значительное внимание уделено построению экономичных алгоритмов решения дискретных уравнений. Рассмотрены вопросы геометрической поддержки расчетов. Изучены особенности течений в проточных трактах турбомашин.

Для широкого круга научных работников, студентов и аспирантов, специализирующихся в области вычислительной гидродинамики, а также для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием турбомашин.

ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЯ

25. Александра Владимировна Куминова — сибирский геоботаник и флорист / Сост. Е.И. Лапшина, В.И. Валуцкий, Т.В. Мальцева: отв. ред. В.П. Седелников; Центр. сиб. бот. сад. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 3,5 л.

В книге рассматривается жизненный и творческий путь известного исследователя растительности и флоры Сибири доктора биологических наук, профессора А.В. Куминовой, внесшей значительный вклад в изучение фитоценологического разнообразия и структурно-динамической организации растительного покрова, в картографирование и ботанико-географическое районирование обширных территорий юга Сибири. Она была организатором и руководителем на протяжении более 40 лет первой в азиатской части России геоботанической лаборатории. Публикуются воспоминания об А.В. Куминовой ее коллег, учеников и друзей.

Для широкого круга читателей, интересующихся ботанико-географическими исследованиями в Сибири.

26. Алексеев А.А. Технология содержания и продуктивность северных оленей горно-таежной зоны Республики Саха (Якутия) / А.А. Алексеев; отв. ред. Д.И. Сыроватский; Ин-т проблем малочисл. народов Севера. — Новосибирск: Наука, 2006. — 13 л.

В монографии изложены собственные полевые материалы комплексных радиоэкологических, геоботанических и зоотехнических исследований оленьих пастбищ горно-таежной зоны Центрального Верхоянья. Даны спектрометрические измерения на содержание искусственного радионуклида Cs-137 и естественного радионуклида K-40 на пробах растительности, почвы, внутренних органов и костей оленя на административной территории пос. Себян-Кюель. Показаны особенности технологии содержания и питания оленей в бесснежный и снежный периоды года, выявлена их роль в изменении растительности пастбищ. Подробно изложены изменения видового состава, структуры и фитомассы растительности в различных сообществах горно-таежной зоны под влиянием многолетнего выпаса оленей. Выявлены мясная продуктивность и экономическая эффективность за счет улучшения технологии выпаса. Даны практические рекомендации по совершенствованию технологии содержания оленей.

Для специалистов сельского хозяйства, ботаников, экологов, радиоэкологов, а также может быть полезна студентам и аспирантам.

27. Атлас лекарственных растений Якутии. Т. 2 / Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова, А.А. Егорова и др.; отв. ред. Б.И. Иванов; Ин-т биол. проблем криолиотоны. — Новосибирск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2006. — 16 л.

Во второй том атласа вошли обобщенные данные об используемых в народной медицине 102 видах лекарственных растений Якутии, 21 виде грибов, 11 видах лекарственного сырья нерастительного происхождения. Приведены сведения о морфологии, экологических особенностях, распространении, химическом составе, использовании, практическом значении (пищевом, кормовом, техническом) и запасах лекарственных растений. Для редких и исчезающих видов дана информация о категории редкости и принятых мерах охраны.

Для ботаников, фиторесурсоведов, медицинских работников, студентов биологических и медицинских специальностей и всех, кто интересуется традиционными способами лечения.

28. Бадмаев Н.Б. Разнообразие почв криолитозоны Забайкалья / Н.Б. Бадмаев, А.И. Куликов, В.М. Корсунов; отв. ред. В.И. Дугаров; Ин-т общей и эксперим. биологии. — Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2006. — 15 л.

В монографии подведены итоги многолетних картографических и стационарных исследований почвенного покрова криоаридных котловин Забайкалья. Особое внимание уделено методологическим вопросам количественной оценки разнообразия почв. На основе информационно-картометрического подхода впервые выявлены меры связи почв со средой на разных уровнях организации почвенного покрова и определены параметры экологических ниш основных типов почв Забайкалья. Впервые создана информационно-распознающая система для факторной диагностики почв с применением иерархического принципа таксономии почвенной номенклатуры: ствол — отдел — тип. Информационно-картометрический подход, разработанный для оценки разнообразия почв криолитозоны Забайкалья, является универсальным инструментом для описания, обобщения, упорядочения и формализации имеющегося картографического материала по почвам.

Для специалистов в области почвоведения, экологии, географии и ландшафтоведения, научных работников, аспирантов и студентов университетов.

29. Байков К.С. Молочай Северной Азии / К.С. Байков; отв. ред. Л.И. Малышев; Центр. сиб. бот. сад. — Новосибирск: Наука, 2006. — 21 л.

В монографии обобщены результаты многолетнего исследования молочая Северной Азии. Род *Euphorbia* L. — крупнейший в семействе Молочайные, входит в десятку наиболее богатых видами родов цветковых растений. В историческом аспекте рассмотрены основные этапы открытия и описания видов, произрастающих в Северной Азии. Представлены основания классификационных схем и ключевые диагностические признаки внутриродовых групп. Изложены концепции рода, подрода, секции, подсекции и серии у молочая. Внесены изменения и дополнения в систему рода, описаны новые серии близкородственных видов. В конспекте даны ключи для определения таксонов разного ранга, составлены номенклатурные цитаты, дан анализ диагнозов надвидовых групп, приведены их типы, выполнена лектотипификация видовых названий. Для видов составлены развернутые морфологические описания, уточнены характеристики мест обитания, особенности распространения, приведены списки исследованных образцов. Детально рассмотрены родственные связи таксонов в контексте их эколого-географической дифференциации.

Для ботаников разного профиля, систематиков, эволюционных морфологов и филогенетиков, флористов, интродукторов растений, ресурсоведов, специалистов по охране природы и др.

30. Дирин Д.А. Пейзажно-эстетические ресурсы Усть-Коксинского района Республики Алтай и их рекреационное использование / Д.А. Дирин; отв. ред. И.Н. Ротанова; Ин-т водных и эколог. проблем. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 10 л.

В монографии рассмотрены теоретические и методические вопросы эстетической географии. Анализируются существующие подходы к оценке эстети-

ческих ресурсов горных территорий, а также на основе выявления объективных критериев эстетической привлекательности пейзажей предлагается авторская оценочная методика. Представлена оценка пейзажно-эстетических ресурсов Усть-Коксинского административного района Республики Алтай. Также даются практические рекомендации по охране и рациональному использованию данных ресурсов, организации на их основе территориальной рекреационной системы.

Для студентов, аспирантов эколого-географических и экономико-управленческих специальностей вузов, сотрудников научно-исследовательских институтов, организаторов рекреационной деятельности, районных планировщиков, административных работников.

31. Жуков В.С. Птицы лесостепи Средней Сибири / В.С. Жуков; отв. ред. Ю.С. Равкин; Ин-т систематики и экологии животных. — Новосибирск: Наука, 2006. — 33 л.

Монография посвящена фауне и летнему населению птиц лесостепи Средней Сибири. Подробно представлены видовые очерки. Даны основные характеристики населения птиц ландшафтных урочищ, ландшафтов и провинций. Проанализирована пространственно-временная неоднородность суммарного обилия, видового богатства и разнообразия, биомассы, трансформируемой энергии и ярусного распределения. Для гнездового и послегнездового периодов проведена классификация видов по сходству распределения, выявлены пространственно-типологическая структура и организация населения птиц, а также основные факторы среды. Рассмотрена летняя динамика распределения видов и суммарного обилия. Проанализированы отличия трех конкретных орнитофаун птиц: Ачинской, Канской и Красноярской. Для охраны природы представляют интерес данные о редких и малоизученных видах птиц. Дана кадастровая характеристика запаса всех видов и его изменение в течение лета.

Для орнитологов, зоогеографов, экологов, работников лесного и охотничьего хозяйств, природоохранных организаций, студентов-биологов и всех любителей природы.

32. Коропачинский И.Ю. Естественная гибридизация древесных растений / И.Ю. Коропачинский, Л.И. Милютин; отв. ред. А.П. Абаимов; Центр сиб. бот. сад. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 18 л.

Монография написана по материалам более чем сорокалетних исследований древесных растений Сибири и российского Дальнего Востока в природе и культуре. Дается широкий обзор мировой и отечественной литературы, посвященной этому чрезвычайно интересному и широко распространенному явлению в природе. Рассматривается роль гибридизации в эволюции и, в частности, в видообразовании. Описываются различные виды гибридизации: случайные единичные скрещивания, интрогрессивная на стыках ареалов гибридизирующих видов, интрогрессивная на стыках экологических ниш и различные варианты сочетания этих видов гибридизации. Значительное внимание уделено конкретным случаям гибридизации, прежде всего, основных лесообразующих пород Сибири и российского Дальнего Востока (виды родов *Larix*, *Picea*, *Betula*,

Alnus). Большая часть этих сведений является оригинальной и получена авторами в период многолетних экспедиционных исследований. В отдельной главе приводится, по литературным данным, перечень всех известных спонтанных гибридов. Для этой цели произведен анализ всех сведений, имеющихся во «Флоре СССР», «Деревьях и кустарниках СССР» и других, наиболее известных ботанических сводках. Рукопись иллюстрирована большим числом таблиц и рисунков.

Для широкого круга ботаников, дендрологов, специалистов, работающих в области лесоведения и лесоводства, интродукторов растений, студентов биологических и лесохозяйственных факультетов вузов.

33. Корулькин Д.Ю. Природные флавоноиды / Д.Ю. Корулькин, Р.А. Музычкина, Г.А. Толстикова; отв. ред. А.В. Кучин; Новосибирский ин-т органической химии им. Н.Н. Ворожцова. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 15 л.

Книга является практическим руководством для исследования природных флавоноидов. Обсуждается классификация типов флавоноидов, рассматриваются структуры наиболее представительных соединений. Приводятся основные данные, касающиеся биосинтеза. Даются проверенные рекомендации по обнаружению, выделению и идентификации флавоноидов, включая качественные реакции, хроматографию на бумаге, тонкослойную и высокоэффективную жидкостную хроматографию. Большое внимание уделяется спектральным методам, для которых приводится ряд примеров. Описываются методы количественного анализа флавоноидов в растительном сырье и лекарственных фитопрепаратах. Приводятся данные о биологической активности флавоноидов. Книга публикуется как совместная работа, выполненная в рамках соглашения о научном сотрудничестве между Сибирским отделением РАН и Министерством образования и науки Республики Казахстан.

Для специалистов в области фитохимии, фармакологии и фармакогнозии, а также может быть использована преподавателями вузов, аспирантами и студентами.

34. Меркушева М.Г. Биопродуктивность почв сенокосов и пастбищ сухой степной зоны Забайкалья / М.Г. Меркушева, Л.Л. Убугунов, В.М. Корсунов; отв. ред. Н.Е. Абашеева; Ин-т общей и эксперим. биологии. — Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2006. — 20 л.

В монографии обобщены результаты многолетних исследований по выявлению закономерностей и особенностей формирования биопродуктивности основных типов неорошаемых и орошаемых почв сенокосов и пастбищ в сухой степной зоне Забайкалья: строение, свойства, макро- и микроэлементный состав почв и их гранулометрических фракций; содержание соединений гумуса, N, P, K и S; структура, численность и биомасса микроорганизмов; количество свободных аминокислот; режимы и их взаимосвязи. Особое внимание уделено влиянию продолжительности орошения, качества поливных вод и доз минеральных удобрений на функционирование и экологическое равновесие системы почва—растение в естественных и сеяных бобовых и злаковых ценозах. Изучены

качественно-количественные характеристики растительных сообществ степей и пойм рек, а также структура их подземной фитомассы, современное состояние размеров накопления надземной и подземной фитомассы сообществ в зависимости от средообразующего и агромелиоративного воздействия. Определены факторы, влияющие на формирование емкости и типа химизма биологического круговорота макро- и микроэлементов в системе почва—растение фитоценозов и изменение этих показателей при повышении уровня минерального питания. Дана комплексная оценка эффективности применения минеральных удобрений на неорошаемых и орошаемых сенокосах и пастбищах.

Для почвоведов, агрохимиков, экологов, специалистов по луговодству и студентов биологических специальностей.

35. Микробные сообщества щелочных гидротерм / З.Б. Намсараев, В.М. Горленко, Б.Б. Намсараев, Д.Д. Бархутова; отв. ред. М.В. Вайнштейн; Ин-т микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН; Ин-т общей и эксперим. биологии СО РАН. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 6,5 л.

В монографии обобщены основные сведения о микробных сообществах щелочных гидротерм. Приведены данные по распространению щелочных гидротерм в мире и степени их микробиологической изученности. Показано, что, несмотря на комбинацию высокой температуры и высоких значений pH, в щелочных гидротермах развивается полноценное микробное сообщество, обладающее высоким разнообразием и значительной продуктивностью. Обсуждаются основные факторы, влияющие на распространение и состав микробных сообществ. Рассмотрены интенсивности процессов круговорота углерода и серы. Приведены количественные данные по распространению микроорганизмов различных физиологических групп.

Для микробиологов, геохимиков, палеонтологов.

36. Морфофункциональные основы регенерационной терапии природными лекарственными средствами экспериментальных повреждений печени / И.О. Убашеев, К.С. Лоншакова, А.И. Бартанов и др.; отв. ред. С.С. Тармакова; Ин-т общей и эксперим. биологии. — Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2006. — 13 л.

В монографии приведены данные опытов на лабораторных животных, свидетельствующие о том, что применение природных лекарственных средств, в том числе средств тибетской медицины, в экспериментально-терапевтических дозах предотвращает деструктивные изменения в печени за счет ингибирующего влияния их на перекисное окисление липидов клеточных мембран и стабилизации последних. В работе представлены общие морфофункциональные механизмы стимуляции природными лекарственными средствами восстановительных процессов в органах гепатобилиарной системы, что свидетельствует о целесообразности регенерационной терапии наиболее эффективными из испытуемых лекарственных средств повреждений печени и желчного пузыря животных.

Для врачей, биологов, фармакологов, гепатологов и широкого круга читателей.

37. Назарюк В.М. Почвенно-экологические основы оптимизации питания растений / В.М. Назарюк; отв. ред. Л.Л. Убугунов; Ин-т почвоведения и агрохимии. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 30 л.

В монографии обобщены результаты многолетних исследований автора, посвященных изучению рационального использования плодородия почв и повышения продуктивности растений на основе регуляции почвенных процессов, рационального применения удобрений и других средств химизации, адаптации биологии культуры к условиям среды обитания и возможностей потенциала генотипа растений. Показаны методы расчета доз, усовершенствована диагностика минерального питания растений, намечены пути улучшения качества продукции. Рассмотрены экологические последствия интенсивного применения органических и минеральных удобрений в экосистемах. Обсуждается проблема биологического азота в земледелии как средство интенсификации продукционного процесса растений и улучшения экологического состояния агроценозов.

Для агрохимиков, почвоведов, экологов, мелиораторов, растениеводов.

38. Никифорова О.Д. Систематика и филогения рода *Myosotis* (семейство Boraginaceae) / О.Д. Никифорова; отв. ред. Г.А. Пешкова; Центр. сиб. бот. сад. — Новосибирск: Наука, 2006. — 15 л.

Работа посвящена монографическому исследованию бореального рода *Myosotis* (семейство Boraginaceae). Конспект включает 98 видов и подвидов, которые относятся к восьми секциям. Для каждого вида приведены синонимика, экология и распространение. Обозначены ареалы секций, подсекций и центры их таксономического разнообразия. Представлены результаты изучения макро- и микроморфологических признаков генеративных и вегетативных органов, в том числе морфологии пыльцевых зерен 25 видов рода *Myosotis* и родов *Strophostoma*, *Trigonotis*, *Trigonocarum*. Обсуждаются таксономическое положение рода *Myosotis* и близких ему родов трибы Myosotideae, а также проблема развития таксонов различного ранга. Предложена концепция гибридного происхождения рода *Myosotis*, а его генезис решен в рамках гибридационной теории М.Г. Попова.

Для ботаников различного профиля, а также специалистов по исторической географии и флорогенетики.

39. Определитель растений Ханты-Мансийского автономного округа / И.М. Красноборов, Д.Н. Шауло, М.Н. Ломоносова и др.; отв. ред. И.М. Красноборов; Центр. сиб. бот. сад. — Новосибирск: Наука, 2006. — 35 л.

В книге после краткого введения о природе округа, особенностях морфологии растений и описания путей их определения даны ключи (дихотомические) для определения семейств, родов и видов. С их помощью можно определить 1200 видов растений, относящихся к 112 семействам сосудистых растений, произрастающих от Северного и Приполярного Урала (с наивысшей точкой на Урале — горой Народной — выс. 1895 м) до водоразделов р. Вах (бассейн Оби) с реками бассейна Енисей (реки Сым, Елогуй). Приводятся русские научные и народные названия растений, приоритетные латинские названия и

их синонимы, особенности экологии, приуроченность к определенным типам растительности, даты цветения и плодоношения, возможности хозяйственного использования, особенности распространения по территории округа. В книге помещены 257 черно-белых рисунков растений с некоторыми деталями их строения, 24 таблицы цветных рисунков 123 видов растений и две ландшафтные фотографии.

Для биологов, работников лесного и сельского хозяйства, лиц, занимающихся вопросами охраны природы, студентов вузов и учителей школ.

40. Павлова Т.А. Сибирские хризантемы / Т.А. Павлова; отв. ред. И.М. Краснобоков; Центр. сиб. бот. сад. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 6 л.

В монографии изложены результаты интродукционных опытов с использованием генетико-селекционных подходов с дикими видами рода дендрантема (хризантема), которые привели к созданию новой группы хризантем — «сибирской хризантемы». Четыре сорта зарегистрированы в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию. Приведены результаты изучения биологии цветения, систем размножения, семенной продуктивности видов д. Завадского и д. Вейриха. Описан формообразовательный процесс при гибридизации некоторых видов. Дана оценка наиболее декоративных гибридов — кандидатов в сорта. Отдельная глава посвящена описанию тератологических новообразований с целью использования терат в селекции. Разработана методика сортооценки гибридных форм.

Для ботаников, селекционеров, цветоводов, озеленителей, любителей природы.

41. Разнообразие растительного мира Якутии / В.И. Захарова, Л.В. Кузнецова, Е.И. Иванова и др.; отв. ред. Н.С. Данилова; Ин-т биол. проблем криолитозоны. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 17,6 л.

В монографии представлены обобщающие результаты исследований современного видового разнообразия сосудистых растений, мохообразных, лишайников, водорослей и грибов на территории Якутии. Рассмотрены история исследования отдельных групп растений и степень их изученности по флористическим районам. Даны списки таксонов с указанием распространения, а также новинки для флоры Якутии, редкие и эндемичные виды.

Для научных работников, преподавателей и студентов, работников природоохранных учреждений, учителей школ, а также всех, кто интересуется изучением природы родного края.

42. Русинек О.Т. Паразиты рыб озера Байкал (фауна, сообщества, зоогеография, история формирования) / О.Т. Русинек; отв. ред. А.В. Ермоленко; Байкальский музей СО РАН. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. — 35 л.

В монографии подводятся итоги исследований паразитов рыб оз. Байкал за период 1933—2004 гг. Наряду с классическими методами применены новые подходы, в частности, изучение экологии паразитарных сообществ, детальный зоогеографический анализ, а также молекулярно-генетические исследования. На основе этого изучения проведены комплексные исследования паразитов рыб

оз. Байкал. Впервые получены данные по паразитофауне 11 видов рыб: байкальских рогатковидных рыб, а также двух видов, интродуцированных в Байкал в середине прошлого столетия. У новых хозяев отмечено 157 видов и подвидов паразитов, 24 вида указаны впервые для Байкала. Впервые проведен анализ инфра- и компонентных паразитарных сообществ рыб оз. Байкал. Предложена классификация зрелых и незрелых сообществ паразитов с учетом роли видов специалистов и видов генералистов, что позволило выделить в Байкале пять вариантов зрелых и два варианта незрелых компонентных сообществ. На основе этой классификации показано, что теоретически могут существовать только восемь вариантов зрелых и четыре варианта незрелых сообществ паразитов. В паразитарной системе чаечного лентеца *Diphyllobothrium dendriticum*, имеющего эпидемиологическое значение, впервые в качестве вторых промежуточных хозяев указаны 11 видов рыб. Изучен жизненный цикл цестоды *Nippotaenia mogurndae* в новых условиях обитания ротана-головешки. Получены первые данные о нуклеотидных последовательностях девяти видов цестод и двух видов ракообразных из Байкала. Проведена оценка существующих мнений о генезисе ихтио- и паразитофауны оз. Байкал, что представляет собой теоретическую базу для дальнейшего развития взглядов на эволюцию паразитофауны. Данные по структуре паразитарных сообществ могут быть использованы для проведения мониторинговых исследований экосистемы Байкала как один из важных критериев ее состояния.

Для специалистов в области паразитологии, гидробиологии, ихтиологии и археологии.

43. Сафронов В.М. Экология и использование дикого северного оленя в Якутии / В.М. Сафронов; отв. ред. Н.Г. Соломонов; Ин-т биол. проблем криолитозоны. — Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2006. — 10 л.

В монографии рассмотрены современное распространение, ареал, пространственная и половозрастная структура популяций дикого северного оленя в Якутии. Раскрыты адаптивные особенности периодических миграций, питания и использования пастбищ, воздействие популяций на растительный покров. Проанализированы изменения численности тундрового дикого оленя за 40-летний период, механизмы воздействия промысла на состояние популяции. Показаны пути управления воспроизводством и численностью интенсивно эксплуатируемых популяций этого вида.

Для экологов, зоологов и широкого круга специалистов в области охраны природы, охотничьего и сельского хозяйства.

44. Соловьев С.А. Птицы Омска и его окрестностей / С.А. Соловьев; отв. ред. Ю.С. Равкин; Ин-т систематики и экологии животных; Омский гос. педагог. ун-т. — Новосибирск: Наука, 2006. — 24,5 л.

В монографии на основании результатов многолетних исследований проанализированы численность и распределение птиц основных ландшафтов южной лесостепи Прииртышья от практически ненарушенных лугово-болотных до полностью преобразованных в процессе урбанизации местообитаний. Определены виды, лидирующие по обилию и биомассе, а также тенденции территориальных изменений суммарных характеристик орнитокомплексов. Выявле-

ны пространственно-типологическая структура орнитокомплексов и основные структурообразующие факторы среды, оценена их роль в организации сообществ птиц. Сформированы концептуальные представления о неоднородности птичьего населения.

Для орнитологов, зоогеографов, экологов, работников лесного и охотничьего хозяйств, авиационных служб и природоохранных организаций, а также для учителей средних школ, студентов-биологов и всех любителей природы.

45. Структура биоты водных экосистем Витимского государственного заповедника / А.Н. Матвеев, В.П. Самусенок, Н.А. Рожкова и др.; отв. ред. Н.М. Пронин; Сиб. ин-т физиологии и биохимии растений. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 13 л.

В монографии обобщены результаты гидробиологических исследований оз. Орон и ряда других водоемов Витимского государственного природного заповедника. Представлены сведения по видовому составу основных групп гидробионтов. Дан эколого-фаунистический и зоогеографический обзор водорослей, беспозвоночных и рыб водоемов заповедника. Приведены количественные характеристики фито- и зоопланктона, зообентоса и рыб. Определены биологические особенности рыб и основные черты их экологии.

Для гидробиологов, ихтиологов, экологов, специалистов охраны природы и рыбного хозяйства, а также преподавателей и студентов вузов, учителей биологии и краеведов.

46. С ы с о А.И. Закономерности распределения химических элементов в почвообразующих породах и почвах Западной Сибири / А.И. Сысо; отв. ред. И.М. Гаджиев; Ин-т почвоведения и агрохимии. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 15 л.

В монографии рассмотрено влияние разных природных факторов на содержание и распределение макро- и микроэлементов в почвообразующих породах и почвах Западной Сибири. Показана роль их генезиса, дифференциации исходного материала по гранулометрическому, минеральному и химическому составу, специфики концентрации химических элементов в продуктах разрушения кор выветривания горных областей сноса и древних осадков аккумулятивных бассейнов. Приведены результаты использования литохимических и геохимических индикаторов для выяснения климатических и геохимических условий формирования элементного химического состава почвообразующих пород и почв.

Для широкого круга специалистов — почвоведов, биологов, географов, геологов, агрохимиков, медиков, связанных с решением проблем окружающей среды.

47. Т а р а н И.В. Преобразование природных лесов / И.В. Таран, В.Н. Спиридонов, Н.Д. Беликова; отв. ред. Е.В. Банаев; Центр. сиб. бот. сад. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 10 л.

Освещены итоги многолетних (более 40 лет) экспериментов по преобразованию пригородных лесов новосибирской агломерации путем формирования искусственных насаждений, полигоном для которых служили леса Сибирского

отделения РАН на площади свыше 1 тыс. га. Рассмотрены история и эффективность их проведения, типы и структура искусственных насаждений, жизненные формы, динамика таксационных показателей, состояние использованных для их формирования древесных растений (73 вида) в зависимости от условий размещения (под пологом леса, в окнах полога, на опушках и полянах). Рекомендован ассортимент деревьев и кустарников для преобразования лесов лесостепного Приобья и низкогорного Присалаирья. Монография раскрывает теоретические и прикладные аспекты обогащения формационного состава, улучшения ландшафтной структуры, повышения эколого-рекреационного потенциала пригородных лесов.

Для специалистов лесного и лесопаркового хозяйств, зеленого строительства, лесостроителей, ландшафтных архитекторов, экологов.

48. Тимошок Е.Е. Экология и биология брусничных в Сибири / Е.Е. Тимошок; отв. ред. И.И. Гуреева; Ин-т мониторинга климат. и эколог. систем. — Томск: Изд-во Ин-та оптики атмосферы, 2006. — 12 л.

Монография основана на многолетних исследованиях автора. Приведены результаты исследований по фитогеографии, экологии, биоморфологии и организации ценопопуляций видов семейства брусничных на Западно-Сибирской равнине, в Кузнецком Алатау и Горном Алтае.

Для ботаников, экологов, преподавателей и студентов биологических специальностей, специалистов в области охраны природы.

49. Фирсова А.Д. Атлас цист хризифитовых водорослей из осадков озера Байкал / А.Д. Фирсова, Е.В. Лихошвай; рис. В.Н. Александрова; отв. ред. О.А. Тимошкин; Лимнолог. ин-т. — Новосибирск: Наука, 2006. — 8 л.

В Атласе представлены сведения о цистах (стоматоцистах) золотистых водорослей — важнейших представителей флоры Байкала. Проанализировано 94 морфотипа ископаемых стоматоцист из голоценовых и верхнеплейстоценовых донных отложений Байкала, приведены исследования по строению и их подробные описания, даны 94 микрофотографии и 95 рисунков. Стоматоцисты представляют собой образования с кремниевыми стенками и имеют размеры в пределах от 3 до 20 мкм, поэтому идентификация их возможна только на электронном микроскопе (СЭМ). Хорошо сохраняясь в донных отложениях, стоматоцисты золотистых водорослей являются своеобразными индикаторами изменений климата, трофности водоемов и других параметров, поэтому они представляют большой интерес для палеолимнологических исследований.

Для биологов, палеонтологов и исследователей, занимающихся проблемами Байкала.

РАБОТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ

50. Антропогенные изменения экосистем Западно-Сибирской газоносной провинции / Н.Г. Москаленко, А.А. Васильев, С.Н. Гашев и др.; отв. ред. В.П. Мельников, Н.Г. Москаленко; Ин-т криосферы Земли. — М.: Изд-во РАНХ, 2006. — 30 л.

На большом фактическом материале, собранном в результате многолетних экспедиционных работ на севере Западной Сибири, характеризуются антропогенные изменения экосистем нефтегазоносных районов равнин криолитозоны. Антропогенная трансформация биоты и рельефа рассматривается в тесной связи с изменениями других компонентов экосистем и в первую очередь с изменениями почв, многолетнемерзлых пород и подземных вод. Изучение взаимосвязей компонентов экосистем и выявление ведущих факторов в динамике экосистем позволили более обоснованно прогнозировать дальнейшее развитие экосистем, подвергшихся техногенным нарушениям.

Для научных и проектных институтов, органов управления регионами и хозяйствующих субъектов, специалистов — географов, геокриологов, геоботаников, зоологов, почвоведов, экологов и студентов вузов.

51. А ф р а й м о в и ч Э.Л. GPS-мониторинг верхней атмосферы Земли / Э.Л.-Афраймович, Н.П. Перевалова; отв. ред. В.И. Куркин; Ин-т солнечно-земной физики. — Иркутск: Изд-во ИГСО, 2006. — 25 л.

Впервые в мировой практике экспериментальных ионосферных исследований в ИСЗФ СО РАН разработана идеология и создан программный комплекс глобального мониторинга ионосферных возмущений естественного и техногенного происхождения на основе фазовых измерений вариаций полного электронного содержания, выполненных с помощью сигналов навигационной системы GPS (Global Positioning System). Возможности новой системы мониторинга продемонстрированы на примерах исследования возмущений электронной концепции различных классов: ионосферные эффекты солнечных вспышек, солнечных затмений, геомагнитных бурь, землетрясений, запусков ракет, взрывов; изолированные ионосферные неоднородности и др. Показано, что глобальный GPS-детектор может быть использован для исследования качества функционирования спутниковых радиотехнических систем навигации и радиолокации. Приведены результаты анализа сбоев навигационных измерений, погрешности позиционирования, тестирования трансionoсферного радиоканала.

Для специалистов в области физики околоземного космического пространства и распространения радиоволн, научных работников, аспирантов, студентов.

52. Б о г д а н о в В.Н. Геоинформационное картографирование городской среды / В.Н. Богданов; отв. ред. А.Н. Антипов; Ин-т географии им. В.Б. Сочавы. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 9,4 л.

Монография посвящена изучению состояния городской среды Иркутска методами геоинформационного картографирования, созданию геоинформационной системы «Городская среда» и разработке методики оперативного геоинформационного картографирования городской среды. Основными методами исследования явились геоинформационное картографирование, ГИС-модели-

рование, анализ космических снимков и других геоизображений, а также математико-статистический, системный и сравнительно-исторический методы. В работе проведены анализ, оценка экологического состояния городской среды и пригородной зоны г. Иркутска, составлена серия экологических карт, разработана методика оперативного геоинформационного картографирования состояния городской среды. Обоснованы последовательность и содержание этапов картографических работ, технология составления серии карт на примере г. - Иркутска. Установлены возможности геоинформационного анализа на основе методики воспроизведения специальных синтетических электронных карт.

Для специалистов местных и региональных органов власти, градостроительного планирования, географов, картографов, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

53. Бортникова С.Б. Геохимия техногенных систем / С.Б. Бортникова, О.Л. Гаськова, Е.П. Бессонова; отв. ред. Г.Н. Аношин; Ин-т геологии; Ин-т минералогии и петрографии. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 20 л.

В монографии дается систематическое описание техногенных систем — складированных отходов обогащения сульфидных руд. На примере хранилищ разного состава рассмотрены закономерности поведения тяжелых металлов (Zn, Pb, Cu, Cd) при окислительном растворении вещества складированных отходов, выявлена структурная вертикальная зональность техногенных тел, определены основные геохимические барьеры, осаждающие тяжелые металлы. На основе изучения минерального состава (первичных и вторичных минералов) построена парагенетическая схема последовательности отложения вновь образованных фаз, оценены физико-химические параметры среды, при которых способны формироваться различные ассоциации минералов. Освещены внешние связи техногенных озер с окружающими территориями посредством изучения водной миграции с дренажными потоками и через ветровую эрозию. Приведены результаты лабораторных, натуральных и численных экспериментов, позволивших построить оптимальную схему будущих хранилищ.

Для геохимиков, геоэкологов, гидрогеохимиков, преподавателей и студентов вузов.

54. Григорьев Н.Ф. С любовью к Арктике / Н.Ф. Григорьев; отв. ред. В.В. Шепелев; Ин-т мерзлотоведения им. П.И. Мельникова. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 12,5 л.

Эта книга написана известным исследователем Арктики, талантливым ученым и популяризатором науки Николаем Филипповичем Григорьевым (1911—2005 гг.). Автор увлекательно рассказывает о своем пути в науке, о специфике научного поиска, долге и этике ученого, о своеобразной и удивительной природе Арктики, романтике экспедиционных будней в этом суровом краю.

Книга будет интересна многим читателям и прежде всего молодым исследователям, решившим посвятить свою жизнь изучению полярных областей нашей планеты.

55. Калинин Ю.А. Золотоносные коры выветривания юга Сибири / Ю.А. Калинин, Н.А. Росляков, С.Г. Прудников; отв. ред. А.С. Борисенко, В.И. Лебедев; Ин-т геологии. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 20 л.

В работе впервые для достаточно обширного региона обобщены данные многолетних исследований золотоносности кор выветривания. Проведенный анализ известных объектов различного масштаба в сравнении с крупными эталонными месторождениями разных провинций мира позволил установить основные геологические, геоморфологические, минералогические и геохимические закономерности размещения, строения и состава золотоносных профилей выветривания. Показана активная миграция золота при региональном корообразовании, эволюционирующая по мере изменения палеоландшафтных, тектонических, климатических и других условий локальных геологических структур. Выявлена и научно обоснована возможность формирования промышленной золотоносности в корях выветривания за счет не только месторождений, но и вкрапленно-рассеянной золотоносной минерализации в породах субстрата. Разработан комплекс прогнозно-поисковых критериев выявления и оценки золотоносности в корях выветривания юга Сибири и смежных регионов.

Для широкого круга геологов и геохимиков, занимающихся изучением и поисками рудных месторождений, а также студентов и аспирантов геологического профиля.

56. Нечаев С.А. Руководство для стационарных геомагнитных наблюдений / С.А. Нечаев; отв. ред. Жан Рассон, А.С. Потапов; Ин-т солнечно-земной физики. — Иркутск: Изд-во ИГСО, 2006. — 8 л.

В монографии дано общее описание магнитного поля Земли, приведены требования к выбору территории для магнитных обсерваторий и рекомендации по строительству немагнитных зданий, предназначенных для абсолютных и вариационных наблюдений. На основе опыта работы отечественных магнитологов особое внимание уделено анализу погрешностей наблюдений и методам их уменьшения. Рассмотрены методики абсолютных наблюдений, обработки их результатов и контроля качества данных цифровых вариационных станций. Предложена модель программного обеспечения стандартной обработки данных магнитных обсерваторий.

Для работников магнитных обсерваторий в качестве справочного пособия, а также студентов геофизического профиля.

57. Никитенко Б.Л. Стратиграфия, палеобиогеография и биофации юры Сибири по микрофауне (фораминиферы и остракоды) / Б.Л. Никитенко; отв. ред. Б.Н. Шурыгин; Ин-т геологии нефти и газа. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 38,5 л.

Книга представляет собой новейшую сводку по микрофауне, стратиграфии и палеобиогеографии юры Сибири и Арктического бассейна. Проанализировано состояние изученности юрской микрофауны, приведены новые материалы по био-, литостратиграфии и микропалеонтологической характеристике юры Сибири. Установлен наиболее полный таксономический состав комплексов фораминифер и остракод в юре Сибири. Выявлены таксономические и структурные особенности одновозрастных разнофациальных комплексов сибирской

микрофауны и установлена этапность в развитии бореальных юрских фораминифер и остракод. Впервые разработаны автономные параллельные зональные шкалы нижней и средней юры по фораминиферам и по остракодам; существенно уточнена и детализирована зональная шкала по фораминиферам для келловей и верхней юры Сибири. Определены возможности их применения для внутри- и межрегиональной корреляции разнофациальных толщ юры. Установленные на севере Сибири последовательности биостратонов по фораминиферам и по остракодам прослежены в многих разрезах Арктической области и потому включены в качестве составной части в комплексный Бореальный стандарт юры. Впервые на основе кластерного анализа проведено биогеографическое районирование юрских Бореальных бассейнов по микрофауне для отдельных узких временных интервалов. Выделен ряд биохорий в ранге областей и провинций. Определены два разных типа кризисов биоты и проанализированы возможные их причины. Усовершенствованы и применены для юрских бассейнов Арктики приемы реконструкции катен микробентоса. Прослеживание изменений топологической структуры катен микробентоса позволило реконструировать батиметрические профили дна.

Для геологов, преподавателей вузов, аспирантов, изучающих мезозойские отложения.

58. Павлов А.В. Современные изменения климата на севере России. Альбом мелкомасштабных карт / А.В. Павлов, Г.В. Малкова; Ин-т криосферы Земли. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 4,5 л.

Монография является обобщением метеорологической информации по северу России. Рассмотрены многолетние изменения среднегодовой, среднелетней температуры воздуха, ее тренды, уменьшение амплитуды и др. По эмпирическим данным охарактеризовано современное потепление климата на севере России, начавшееся в середине 1960-х годов. Показано, что потепление климата отчетливо выражено в континентальных районах криолитозоны и слабее — на территории арктических равнин и низменностей. Наибольшая скорость потепления климата приходилась на 1980-е годы, с середины 1990-х годов темпы потепления климата снизились, на Европейском Севере отмечена небольшая тенденция к понижению температуры воздуха. Отмечено, что тенденции многолетних изменений атмосферных осадков и высоты снежного покрова, которые наряду с температурой воздуха определяют характер эволюции криолитозоны, неодинаковы в регионах с морским и континентальным климатом. Разработана серия мелкомасштабных электронных карт с использованием ГИС-технологий, отражающая современные изменения температуры воздуха на Севере и позволяющая прогнозировать состояние криолитозоны в XXI в.

Для научно-исследовательских, учебных организаций, специалистов в области геокриологии, метеорологии, экологии и по планированию развития северных территорий России.

59. Покатил Ю.Г. Химия атмосферных осадков, снежного покрова и медико-демографические особенности естественных и техногенных территорий Восточной Сибири (биохимический аспект изучения территорий) / Ю.Г. Покати-

лов; отв. ред. С.В. Рященко; Ин-т географии им. В.Б. Сочавы. — Иркутск: Изд-во ИГСО, 2006. — 10,5 л.

Монография основана на многолетнем многоплановом материале биогеохимического аспекта изучения химии снежного покрова, дождя и эпидемиолого-демографических показателей в разных районах Восточной Сибири. Отражены материалы по химическому составу одного из важнейших объектов биосферы — атмосферным осадкам: снежного покрова, дождя и твердой фазы осадков по значительной группе химических элементов (ингредиентов): Γ^- , F^- , Mn , NH_4^+ , NO_2^- , SO_4^{2-} , SiO_3^{2-} и другим, в том числе тяжелым, металлам. Данные приведены как по районам интенсивного освоения (ТЭС, ЦБК, алюминиевые предприятия, населенные пункты), так и по районам малого освоения — горы Восточного Саяна, Кузнецкого Алатау и др. Особое место уделено изучению химии атмосферных осадков Прибайкалья и оз. Байкал. Изучение проводилось в контексте возможного влияния этих осадков на здоровье человека. Рассмотрены отечественные и зарубежные материалы, касающиеся химии атмосферных осадков, эпидемиологического, токсикологического воздействия атмосферы (через осадки) на характер эндемической заболеваемости и ряд демографических показателей (в историческом, региональном плане).

Для всех, кто имеет отношение к проблеме химии биосферы и ее влияния на здоровье человека.

60. С а н ь к о в В.А. Напряженное состояние земной коры и геодинамика юго-западной части Байкальской рифтовой системы / В.А. Саньков, А.В. Парфеев; отв. ред. К.Г. Леви; Ин-т земной коры. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 12 л.

На основе реконструкции полей тектонических напряжений по данным о тектонической трещиноватости и механизмах очагов землетрясений установлены изменения напряженного состояния земной коры юго-западной части Байкальской рифтовой системы во времени, как по типу режима деформирования, так и по ориентации главных осей. Обоснована двухстадийная эволюция поля напряжений юго-западной части Байкальской рифтовой системы, согласующаяся с двухстадийной историей развития рельефа и осадконакопления в рифтовых впадинах. Сделан вывод о том, что формирование и развитие трансрессивных и сдвиговых структур юго-западной части Байкальской рифтовой системы, как и всего юго-западного обрамления Сибирской платформы, на позднеорогенной стадии развития и до настоящего времени определяются воздействием северо-северо-восточного сжатия, обусловленного Индо-Азиатской коллизией.

Для специалистов в области геотектоники, структурной геологии и геодинамики.

61. С о к о л о в Б.С. Очерки о науке и ученых: Публицистика / Б.С. Соколов; отв. ред. А.Э. Конторович, А.В. Каныгин, Ю.И. Тесаков; Ин-т геологии нефти и газа. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 35 л.

В книгу вошли статьи выдающегося ученого и организатора науки академика Бориса Сергеевича Соколова. Это уже вторая книга избранных статей

Б.С. Соколова. И если первая была посвящена в основном научному творчеству ученого, то в это издание включены наиболее интересные статьи об истории геологии и ее современном состоянии, а также очерки о выдающихся личностях в истории геологической науки и некоторые публицистические статьи. Кроме вышедших ранее как известных, так и малодоступных публикаций, в книгу вошли и только что написанные автором очерки о М.Э. Янишевском и С.В. Мейене.

Для широкого круга читателей, в первую очередь для историков науки, геологов и преподавателей, палеонтологов, биологов, аспирантов, студентов.

62. Спиридонов А.М. Золотоносные рудно-магматические системы Забайкалья / А.М. Спиридонов, Л.Д. Зорина, Н.А. Китаев; отв. ред. А.Ф. Коробейников; Ин-т геохимии им. А.П. Виноградова. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 28 л.

Впервые с позиции концепции тектоники плит на основе широкомасштабных геохимических исследований, систематизации и обобщения геологических и минералого-геохимических данных по золоторудным месторождениям Забайкалья осуществлен региональный сравнительный анализ закономерностей функционирования золотоносных рудно-магматических систем забайкальской части Монголо-Охотского складчатого пояса. Проведена типизация золоторудных месторождений с учетом их геодинамической позиции, структурного контроля, глубины формирования, формационной принадлежности, стадийности развития рудного процесса, минерального состава, температур и возраста минералообразования. Выделены два этапа формирования золотого оруденения: средне-позднеюрский коллизионный и раннемеловой рифтогенный. Установлены региональный контроль золоторудных проявлений Монголо-Охотской сутурой и локальный контроль рудно-магматических систем коллизионного этапа очагово-купольными и рифтогенного этапа очагово-депрессийными структурами. По единому принципу описано шесть модельных золотоносных рудно-магматических систем. Специальная глава посвящена геохимическим полям разных иерархических уровней. Раскрыта природа геохимических полей золоторудных систем Забайкалья, определены общие закономерности их состава и зонального строения. Построены геолого-генетические модели золоторудных систем. Выделены геолого-промышленные типы месторождений и промышленные типы руд. Даны практические рекомендации.

Для геологов, геохимиков, минералогов и специалистов по рудным месторождениям.

63. Стратиграфия кайнозоя Витимского плоскогорья (феномен длительного рифтогенеза на юге Восточной Сибири) / С.В. Рассказов, Н.А. Лямина, Г.П. Черняева и др., отв. ред. Е.В. Складаров, В.С. Зыкин; Ин-т земной коры. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 20 л.

Монография представляет собой интеграцию палеонтологических и радиоизотопных исследований. Биостратиграфические данные согласованы с результатами К-Аг и $^{40}\text{Ag}/^{39}\text{Ag}$ датирования перемежающихся с осадками базальтовых лав. Обоснована схема стратиграфии кайнозоя Витимского плоскогорья с применением данных по спорам и пыльце, диатомовых водорослях, растительным

отпечаткам и малакофауне. Осадочные и вулканические породы рассмотрены в составе мохейской (пограничные слои мела и палеогена), иренгинской (палеоцен—эоцен), кулариктинской (олигоцен), джилиндинской (средний—верхний миоцен) свит, хойготской, кыджимитской толщ, чининской свиты (плиоцен) и береинской толщи (плейстоцен). Межрегиональные корреляции показывают согласованность длительного развития кайнозойского рифтогенеза и вулканизма на юге Восточной Сибири с процессами в зоне конвергенции плит Тихого океана и Евразии. Книга является новым вкладом в разработку теории континентального рифтогенеза.

Для стратиграфов, палеоклиматологов и геологов, изучающих полифациальные континентальные толщи кайнозоя, а также может быть использована при составлении серийных легенд и геологических карт нового поколения.

64. Т и м о х и н а И.Г. Биостратиграфия верхнего девона Западно-Сибирской плиты по фораминиферам / И.Г. Тимохина; отв. ред. А.В. Каньгин; Ин-т геологии нефти и газа. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 20 л.

В монографии обобщены сведения о распространении фораминифер в разрезах верхнего девона Западно-Сибирской плиты (ЗСП). Проведена ревизия существовавших схем зонального расчленения верхнего девона ЗСП по фораминиферам, основанная на изучении новых материалов и добавлении всего известного ранее палеонтологического материала, с учетом разнообразных данных по другим регионам. Уточнены объемы некоторых зональных подразделений фораминиферовой шкалы. Построена единая схема зонального расчленения верхнего девона ЗСП, которая надежно скоррелирована с подразделениями ОСШ и с аналогичными схемами других регионов. Выполнено монографическое описание 20 важнейших для биостратиграфических построений видов фораминифер, из них 15 установлены на территории ЗСП впервые. Проведена ревизия всех прежних определений фораминифер. Существенно расширен таксономический состав комплексов фораминифер, уточнено их стратиграфическое и латеральное распространение в верхнем девоне в 11 структурно-фациальных районах Западно-Сибирской плиты.

Для геологов, изучающих палеозойские отложения, палеонтологов и стратиграфов.

65. Ф о т и а д и Э.Э. Региональные геофизические исследования земной коры: Избр. тр. / Э.Э. Фотиади; отв. ред. А.Э. Конторович, С.В. Гольдин, М.И. Эпов; Ин-т геофизики. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 16 л.

Сборник посвящен 100-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР Эпаминонда Эпаминондовича Фотиади — признанного лидера научного сообщества, занимавшегося комплексной геологической интерпретацией геофизических данных при изучении строения земной коры, внесшего большой вклад в обоснование перспектив и направление поисков месторождений полезных ископаемых, особенно нефти и газа, в Сибири. В сборник вошли труды Э.Э. Фотиади почти за полувековой период. Многие работы выполнены им вместе с сотрудниками научных коллективов, которыми он руководил. Они

составляют научную школу Э.Э. Фотиади. Тематика статей весьма разнообразна, что отражает широту научных интересов Э.Э. Фотиади. Главное место в сборнике занимают статьи, посвященные глубинному строению земной коры территории Сибири и геодинамике литосферы этого региона. Весьма интересны публикации, дающие геолого-геофизическое обоснование перспектив поисков месторождений нефти и газа на территории Сибири. Историческое и методическое значение имеют работы Э.Э. Фотиади по Русской платформе — тектонике фундамента, строению осадочного чехла, выделению структур, перспективных на поиски нефтяных месторождений.

Материалы сборника представляют большой научный интерес не только в историческом плане, но и в идейном отношении, и могут быть востребованы студентами и научными работниками геофизического профиля.

66. Хрусталева В.К. Особенности вещественного состава и прогнозная оценка золоторудных метасоматитов Забайкалья / В.К. Хрусталева, А.В. Хрусталева; отв. ред. Д.И. Царев; Геологический ин-т. — Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2006. — 15 л.

В монографии впервые для Забайкалья выделены основные морфологические типы золоторудных метасоматитов по вещественному составу и геолого-структурному положению и установлены характерные пространственные взаимоотношения рудных тел и внутренних зон метасоматических колонок с однотипными парагенезисами рудных минералов. Получены интересные в научном и практическом отношении данные по вертикальной зональности золоторудных метасоматитов. Выявлены специфические особенности гранулометрии золота метасоматитов: бимодальное и полимодальное распределение в классах крупности «видимого», тонкодисперсного и субмикронного золота. Обоснована переоценка разведанных запасов золота с включением в промышленный контур рудных тел золоторудных метасоматитов внутренней зоны. Вещественно-минералогические исследования золоторудных метасоматитов конкретизируют выбор оптимального комплекса поисково-разведочных работ и составляют базу данных для технологической оценки разведываемых золоторудных месторождений.

Для геологов, занимающихся изучением золоторудных месторождений, а также аспирантов и студентов геологических специальностей.

67. Электрические свойства криолитозоны востока России в радиодиапазоне / В.П. Мельчинов, Ю.Б. Башкуев, Л.Х. Ангархаева, Д.Г. Буянова; отв. ред. Ю.Л. Ломухин; Отдел физич. проблем при Президиуме БНЦ СО РАН. — Новосибирск: Наука, 2006. — 10 л.

Монография посвящена комплексному исследованию электрических свойств криолитозоны в низкочастотной области радиодиапазона, разработке средств радиофизической диагностики верхней части земной коры и созданию карт электрических свойств территории востока России. Рассмотрены основные вопросы: определение электрических характеристик криогенной подстилающей среды и их сезонных вариаций для различных типов горных пород в СДВ—СВ диапазонах; изучение частотной дисперсии проводимости многолетнемерзлых

пород; исследование особенностей распространения ДВ—СВ радиоволн в условиях резко-континентального климата в разные сезоны года. Предметом радиоимпедансных исследований является электрическое состояние верхних горизонтов криогенной литосферы. Объекты исследования: 1) слоистая среда (многолетнемерзлая земля, лед); 2) электромагнитное поле как индикатор состояния среды; 3) процессы взаимодействия среды с полем. Радиофизическая задача получения объективных количественных данных об электрических свойствах и структуре мерзлой земли решается на основе анализа амплитудно-фазовой структуры поля в точке наблюдения. Излагаются радиоимпедансные методы определения электрических параметров мерзлых слоистых сред в низкочастотной области электромагнитных волн.

Для специалистов в области радиофизики, геофизики и геоэлектрики.

68. Э п о в М.И. Вычислительный электромагнетизм: Теория, геофизические приложения / М.И. Эпов, Э.П. Шурина; отв. ред. Б.Г. Михайленко; Ин-т геофизики. — Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. — 14 л.

В книге излагаются современные методы вычислительной математики, ориентированные на задачи электромагнетизма, возникающие в геофизических приложениях. Рассматриваются конечно-элементные аппроксимации векторных полей, аппарат дифференциальных форм, диаграмма Де-Рама, дискретизация уравнений Максвелла на различных типах геометрических конечных элементов. Исследуются классы геофизических задач как в линейных изотропных, так и в анизотропных средах. Приводятся вычислительные схемы моделирования нестационарных и гармонических по времени процессов.

Для аспирантов, студентов, специалистов-геофизиков и специалистов по вычислительной и прикладной математике.

ЭКОНОМИКА

69. И л ь ю ш о н о к С.Е. Аграрно-промышленный комплекс Сибири в условиях реформирования / С.Е. Ильюшонок; Ин-т экономики и организации промыш. производства. — Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2006. — 20 л.

В работе рассмотрены научные основы исследования особенностей и закономерностей развития экономических процессов в аграрно-промышленном комплексе в различных экономических системах, изложены процесс и результаты его реформирования в России на рубеже XX—XXI вв., указаны причины, приведшие данный комплекс к кризису, и предложена система приоритетных мер по его развитию на расширенной основе.

Для специалистов в области экономической теории и аграрно-промышленной интеграции и может быть полезна студентам, аспирантам и диссертантам, исследующим указанные проблемы.

70. Инвестиционное сопровождение инноваций / А.В. Евсеенко, Ф.А. Ушаков, М.А. Ягольницер и др.; отв. ред. Г.А. Унтура; Ин-т экономики и организации промыш. производства. — Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2006. — 14 л.

В монографии рассмотрены методологические проблемы инвестиционного сопровождения инноваций, а также примеры типологии инновационных про-

ектов при венчурном финансировании. Приведена методическая схема проведения оценки общественной эффективности социально значимых проектов (на примере разработки СО РАН). Показана роль международных инвестиций при конверсии научного потенциала оборонных исследований и создании научных заделов для инноваций в гражданских отраслях. Охарактеризованы подходы к оценке объектов промышленной собственности в составе инвестиционного сопровождения инноваций.

Для исследователей инвестиций и инноваций, инвесторов, предпринимателей, инновационных менеджеров, а также применима в качестве учебно-методического пособия для студентов, магистрантов и аспирантов экономических вузов.

71. Иностранцы мигранты на сибирском рынке труда / З.И. Калугина, Е.В.-Кондратьева, А.А. Шадт и др.; отв. ред. С.В. Соболева, И.В. Октябрьская; Ин-т экономики и организации промышл. производства. — Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2006. — 25 л.

Коллективная монография является результатом трехлетней работы сотрудников отдела социальных проблем Института экономики и организации промышленного производства и сектора современных этносоциальных процессов Института археологии и этнографии в рамках проекта СО РАН «Азиатский вектор миграции. Миграции и этнокультурная ситуация в восточных регионах России в контексте этнополитической стабильности в Евразии» («Интеграция СО РАН», грант № 76). Исследование опирается на современные теоретические разработки в области изучения миграции. Содержание монографии определяет комплексная экспертиза этносоциальной и социально-экономической ситуаций в восточной части России с точки зрения устойчивого развития Сибирского федерального округа в его взаимоотношениях с пограничными государствами Юго-Восточной и Средней Азии по широкому спектру проблем: анализ этнодемографических и социально-экономических процессов в регионе, оценка местных рынков труда, мониторинг адаптационных стратегий иммигрантов и миграционных взаимодействий, изучение иностранной рабочей силы на сибирском рынке труда.

Для демографов, социологов, историков, а также представителей государственных и административных структур.

72. Коломак Е.А. Управление конкурентной средой на субфедеральном уровне в России / Е.А. Коломак; отв. ред. С.А. Суспицын; Ин-т экономики и организации промышл. производства. — Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2006. — 15 л.

Монография посвящена изучению вклада субфедерального уровня власти в характеристики конкурентной среды территорий. В работе анализируются основные элементы управления конкурентной средой в России, осуществляемые инструментами субфедерального уровня: ставки и льготы по налогам регионального уровня, субсидии, предоставляемые производителям и инвесторам за счет бюджетных средств субъектов Федерации; финансирование развития рыночной инфраструктуры региона и прямое регулирование цен и тарифов отдельных предприятий и организаций. Дается оценка тенденций, факто-

ров и внутренних механизмов использования данных инструментов, а также их влияния на характеристики экономического развития территорий.

Для научных сотрудников, преподавателей и практиков, специализирующихся в области государственного регулирования и экономики федерализма.

73. Комаристый Е.Н. Информационно-модельный комплекс для исследований рынка гражданских авиаперевозок / Е.Н. Комаристый; отв. ред. М.В. Лычагин; Ин-т экономики и организации промышл. производства. — Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2006. — 10,3 л.

В монографии критически, применительно к современным российским условиям, рассмотрены существующие зарубежные, советские и современные российские модели и методы исследования рынка гражданских авиаперевозок. Предложен информационно-модельный комплекс, состоящий из двух частей: анализ текущей ситуации и прогнозирование. Анализ текущей ситуации представлен несколькими моделями, показывающими текущую деятельность авиакомпании с разных сторон: положение на рынке, конкурентные преимущества и недостатки, финансовые результаты работы. Предложены альтернативный взгляд на рынок с точки зрения денежного, а не пассажирского потенциала, модель анализа выхода авиакомпании на новый рынок и определены оптимальные условия этого выхода. Теоретические выводы снабжены примерами практической их реализации. К монографии прилагается компакт-диск с демонстрационными версиями всех описанных аналитических систем.

Для специалистов в сфере экономики транспорта, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

74. Мусатова М.М. Динамика слияний и поглощений в Российской Федерации: факторы, мотивы, взаимосвязи / М.М. Мусатова; отв. ред. М.А. Ягольницер; Ин-т экономики и организации промышл. производства. — Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2006. — 11,5 л.

Монография отражает результаты исследования процессов слияний и поглощений российских компаний в последние годы. Показаны границы и возможности процессов интеграции, проведена классификация мотивов и факторов, влияющих на решение о проведении корпоративной интеграции, систематизированы современные проблемы институционального регулирования сделок по интеграции компаний в России. Книга содержит сбалансированное сочетание теоретических представлений о процессах слияний и поглощений с современной практикой интеграционных стратегий российских компаний в отраслевой и межотраслевой проекциях. На основе зарубежного опыта эконометрического моделирования слияний и поглощений компаний предложены новые подходы к исследованию взаимосвязи корпоративной интеграции с макроэкономическими процессами в РФ в 2001—2004 гг. Приведены результаты эмпирического тестирования активности интеграционных процессов и влияния на нее динамики макроэкономических показателей.

Для экономистов, практиков, студентов и аспирантов экономических вузов и всех тех, кто интересуется проблемами корпоративной интеграции в России.

75. Новикова Т.С. Анализ общественной эффективности инвестиционных проектов / Т.С. Новикова; отв. ред. С.А. Суспицын; Ин-т экономики и организации промышл. производства. — Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2006. — 18 л.

Монография посвящена развитию методологии и разработке методических рекомендаций по оценке общественной эффективности инвестиционных проектов. Обоснована необходимость воздействия управления общественными финансами на условия реализации общественно значимых проектов, требующих государственной поддержки. Предложенные подходы апробированы на примере инновационного мегапроекта производства и промышленного освоения катализаторов нового поколения.

Для научных сотрудников, студентов, аспирантов и преподавателей вузов, а также государственных служащих, работников предприятий и консультантов, специализирующихся в области экономики общественного сектора и проектного анализа.

76. Пляскина Н.И. Прогнозирование комплексного освоения углеводородных ресурсов перспективных районов (теоретические и методологические аспекты) / Н.И. Пляскина; отв. ред. Б.В. Робинсон; Ин-т экономики и организации промышл. производства. — Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2006. — 20 л.

В монографии рассмотрены теоретические и методологические аспекты прогнозирования освоения углеводородных ресурсов перспективных районов на основе системного подхода к недропользованию. Проведен анализ развития минерально-сырьевой базы топливно-энергетического комплекса, системы законодательного регулирования природопользования; определены основные проблемы государственного регулирования воспроизводства минерально-сырьевой базы; выявлены закономерности освоения углеводородных ресурсов нефтегазодобывающего района как объекта недропользования и факторы неопределенности, влияющие на выбор стратегии его развития; разработаны методологические принципы и методический подход к рассмотрению нефтегазодобывающего района (НГДР) в качестве сложной экономической системы. Предложен инструмент прогнозирования комплексного освоения ресурсов перспективного НГДР на основе использования взаимосвязанной системы оптимизационных, имитационных и сетевых моделей освоения углеводородных ресурсов, которая дополнена блоком экономического регулирования природопользования. Показано использование предлагаемого методического подхода на примере прогнозирования освоения углеводородных ресурсов севера Западной Сибири. На основе проведенных расчетов выработана стратегия рационального природопользования, в которой режимы извлечения углеводородных ресурсов согласованы с инфраструктурным обустройством территории, масштабами и темпами проведения геологоразведочных работ, комплексом природоохранных мероприятий.

Для широкого круга специалистов, занимающихся экономическими, региональными, социальными и правовыми аспектами недропользования, а также преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

77. Пространственный аспект реализации стратегии социально-экономического развития региона / А.С. Маршалова, Н.И. Ларина, В.М. Пушкарев и др.; отв. ред. А.С. Новоселов; Ин-т экономики и организации промышл. производства. — Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2006. — 26 л.

В монографии рассмотрены методологические проблемы разработки пространственной стратегии социально-экономического развития региона, исследованы экономические интересы субъектов муниципальной экономики и проблемы их согласования, описаны методы муниципального управления, правовые основы регулирования социально-экономических процессов, роль и функции муниципальных органов управления в пространственном развитии, элементы механизма финансовой поддержки муниципальных образований.

Для специалистов, работающих в области государственного и муниципального управления, а также студентов и преподавателей экономических вузов.

78. Сумская Т.В. Укрепление бюджетного потенциала муниципальных образований (на примере Новосибирской области) / Т.В. Сумская; отв. ред. С.А. Суспицын; Ин-т экономики и организации промышл. производства. — Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2006. — 18 л.

В монографии дан анализ важнейшим направлениям государственной политики в сфере законодательного и финансового обеспечения деятельности органов местного самоуправления, исследовано влияние субфедеральной бюджетной политики на развитие территорий. Выявлены особенности и основные принципы бюджетного федерализма, рассмотрен международный опыт регулирования межбюджетных отношений на субфедеральном уровне, проведен анализ процесса становления межбюджетных отношений в России. Показана специфика формирования доходов и расходов местных бюджетов, определена степень устойчивости бюджетов муниципальных образований с использованием инструментария, включающего расчет бюджетных коэффициентов и регрессионный анализ.

Для специалистов в области федеративных отношений, региональной экономики и финансов, аспирантов и студентов экономических вузов, специализирующихся на проблемах регионального и муниципального развития.

79. Тараканов М.А. Промышленность Иркутской области в годы российских экономических реформ (1991—2005 гг.) / М.А. Тараканов; отв. ред. А.П. Черников; Президиум ИНЦ. — Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 2006. — 12 л.

В монографии рассмотрены проблемы промышленности страны и Иркутской области, которые потребовали проведения экономических реформ. На примере анализа реформирования промышленности Иркутской области показано несоответствие стоящих перед проводимыми в стране реформами задач с их реальными результатами. Проанализированы региональные и федеральные аспекты корректировки стратегии и методов проводимых в стране экономических реформ. Определены задачи и даны рекомендации институциональных преобразований на региональном и федеральном уровнях для решения проблемы стабилизации, совершенствования производственной структуры и развития промышленности Иркутской области как составной части промышленности страны.

Для работников научно-исследовательских и проектных организаций, промышленности, бизнеса, государственного управления, а также может служить пособием для преподавателей, аспирантов и студентов экономических вузов и колледжей.

АРХЕОЛОГИЯ. ИСТОРИЯ. ФИЛОЛОГИЯ. ФИЛОСОФИЯ. ПРАВО

80. А б л а ж е й А.М. Кадровый потенциал российской науки: социологический анализ / А.М. Аблажей, С.Н. Еремин, Н.С. Розов; отв. ред. Ю.М. Плюсин; Ин-т философии и права. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 12 л.

Монография основана на результатах ряда крупных комплексных полевых исследований: социологического и социально-психологического мониторинга научного сообщества Новосибирска (1996—2004 гг.), изучение региональных научно-образовательных сообществ в регионах Сибири (2001—2005 гг.), анализ состояния академической и вузовской аспирантуры Новосибирского научного центра и Новосибирского госуниверситета (2004—2005 гг.). На основе проведенного анализа сделан вывод о существенной эволюции как самого института науки в современной России, так и значительной трансформации профессионального и психологического облика человека науки. Констатируются недостаточная «разрешающая способность» аспирантуры, слабая ориентация на науку части аспирантов, отсталость материально-технической базы исследований, низкий жизненный уровень аспирантов, задержки с защитой диссертаций, слабое закрепление молодых ученых в науке.

Для социологов, науковедов, философов, всех интересующихся современными проблемами российской науки.

81. Б а д м а е в а Л.В. Региональные СМИ и аудитория Бурятии на рубеже веков / Л.В. Бадмаева; отв. ред. Ц.Ц. Чойропов; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. — Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2006. — 9 л.

Монография посвящена региональным средствам массовой информации и их аудитории в Республике Бурятия. Рассматриваются особенности функционирования «триумвирата» традиционных СМИ региона: телевидения, прессы, радио в условиях трансформации российского общества. Раскрывается динамика развития, структура, социально-политические функции региональных СМИ новой формации; информационное взаимодействие «СМИ—аудитория». В специальном разделе дается социально-демографический портрет аудитории электронных СМИ Бурятии. Монография включает в качестве приложений инструментарий исследования, таблицы.

Для широкого круга читателей, в первую очередь обществоведов: социологов, политологов, специалистов по теории и практике СМИ и СМК, теории управления и PR. Книга найдет читателя среди журналистов, студентов и аспирантов, преподавателей вузов и ссузов региона.

82. Березин Д.Ю. Керамические комплексы неолитических памятников Средней Ангары / Д.Ю. Березин; отв. ред. А.В. Табарев; Ин-т археологии и этнографии. — Новосибирск: Изд-во ИАЭТ, 2006. — 12,5 л.

В книге рассматриваются наиболее интересные памятники неолита, расположенные в среднем течении р. Ангары. Показываются своеобразие ангарских культур, их хозяйственный уклад. На основе керамики как исторического источника уточняется периодизация. Реконструируются способы формовки сосудов, их орнаментации и обжига. Исследуемые памятники коррелируются между собой.

Для археологов, этнографов, историков, краеведов.

83. Бологова М.А. Словарь-указатель сюжетов и мотивов русской литературы: Вып. 3 / М.А. Бологова; отв. ред. Е.К. Ромодановская; Ин-т филологии. — Новосибирск: Наука, 2006. — 20 л.

Не имеющий аналогов словарь-указатель представляет собой попытку систематизировать сюжеты и мотивы русской литературы, связанные с античностью. Для создания словаря привлечены материалы от памятников древнерусской словесности до последних произведений современных отечественных авторов. Данный выпуск продолжает серию уже вышедших ранее, где рассматривались сюжеты библейские и апокрифические, мифологические, о мировых героях и др. В нем использованы труды российских и зарубежных ученых по исследованию античных мотивов в русской литературе, привлечены тексты, содержащие эти мотивы вплоть до интертекстуального повтора. Цель создания словаря — ввести в широкий научный оборот собранные материалы.

Для специалистов в области истории русской литературы и всех интересующихся русской литературой.

84. Бурнаков В.А. Духи Среднего мира в традиционном мировоззрении хакасов / В.А. Бурнаков; отв. ред. И.Н. Гемуев; Ин-т археологии и этнографии. — Новосибирск: Изд-во ИАЭТ, 2006. — 20 л.

Монография посвящена изучению мифо-ритуального комплекса хакасов, связанного со Средним миром. Даются систематизация и характеристика мифологических персонажей, их места и роли в жизни хакасов. Исследуются вопросы, обусловленные представлениями о душе и шаманах. Выясняется место человека в природном мире живого. В научный оборот вводятся ранее малоизвестные литературе мифологические существа Поончах, Сузетка, Мусмал. Работу отличает комплексный подход к решению поставленных задач, а также насыщенность конкретным фольклорно-этнографическим материалом.

Для этнографов, краеведов, фольклористов и исследователей традиционных верований народов Сибири.

85. Бурчина Д.А. Героический эпос унгинских бурят. Указатель произведений и их вариантов / Д.А. Бурчина; отв. ред. Ю.И. Смирнов; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. — Новосибирск: Наука, 2006. — 35 л.

Книга посвящена героико-эпическому творчеству бурят, проживающих на левобережье р. Ангары (Аларский и Нукутский районы Иркутской обл.), и вклю-

чает 24 улигерных текста, отражающих одну локальную (унгинскую) эпическую традицию, ее репертуар в качестве репрезентативного объекта исследования. Записанные от народных сказителей (с 1906 по 1973 г.) тексты улигеров извлечены из ЦВРК БНЦ СО РАН и впервые вводятся в научный оборот. Сюжеты улигеров изложены в подробном пересказе на русском языке, расклассифицированы на тематические группы, разделены на главы, а внутри них — на смысловые блоки-эпизоды. Комментарии и примечания автора даются непосредственно в текстах пересказов. Названия реалий, имена персонажей, топонимы и гидронимы даются параллельно на языке оригинала. Тексты предваряются точной документацией (паспортизацией) улигеров. Научный аппарат включает словари-указатели: имен героев, чудовищ-мангадхаев, реалий, топонимов и гидронимов.

Для специалистов по фольклору и языкам монголоязычных народов, этнографов, культурологов и историков литературы.

86. Г. Маркузе: Советский марксизм. Критический анализ / Пер. с англ. и примеч. М.В. Бабака; отв. ред. Е.В. Афонасин; Ин-т философии и права. — Новосибирск: Наука, 2006. — 12,5 л.

Издание представляет собой перевод с английского языка книги представителя Франкфуртской школы философии Г. Маркузе «Советский марксизм. Критический анализ». Излагается исследование Маркузе советского общества и идеологии с позиций так называемой критической теории общества. Данная работа вызовет особенный интерес для русского читателя благодаря предмету, представленному в ней, и тому, что Маркузе уже известен в нашей стране по своим работам «Эрос и цивилизация» и «Одномерный человек». В книге осуществлена попытка конкретного приложения идей «критической теории», положения которой развиваются в этих работах в общем и абстрактном виде. Перевод сопровождается исследовательской статьей переводчика, в которой анализу подвергается как метод исследования, применяемый Маркузе, так и теоретический образ советского общества, полученный в результате применения этого метода.

Для широкого круга читателей, но в первую очередь для исследователей, интересующихся историей Франкфуртской школы, социальной философией и идеями «критической теории общества».

87. Г о к к С.А. Развитие библиографии в Сибири (XIX в.—1917 г.) / С.А. Гокк; отв. ред. В.Н. Волкова; Гос. публ. науч.-техн. библиотека. — Новосибирск: Изд-во ГПНТБ, 2006. — 10 л.

Монография посвящена одному из малоизученных компонентов книжной культуры Сибири — библиографии дореволюционного периода. В работе воссоздана полная картина истории библиографии как явления культуры региона до 1917 г. На конкретно-историческом материале раскрыты закономерности генезиса региональной библиографии в целом и отдельных ее видов, представлены динамика развития и основные направления библиографической деятельности, выявлены центры библиографической культуры в регионе, сделаны выводы о становлении региональной библиографической мысли в контексте со-

циально-экономических и культурных преобразований в Сибири в XIX—начале XX в.

Для книговедов, историков, преподавателей, аспирантов и студентов гуманитарных вузов, а также всех интересующихся историей развития региональной культуры.

88. Дашибалова И.Н. Проблемы этнической стереотипизации бурят в ценностном аспекте / И.Н. Дашибалова; отв. ред. Ю.Б. Рандалов; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. — Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2006. — 7 л.

Монография посвящена проблемам изучения содержания и функционирования этнической автостереотипизации в современных условиях, а также исследованию ее особенностей у бурят. Дан анализ базовых ценностей и коллективных представителей бурятского этноса в традиционном и современном обществе. Рассмотрены аспекты межгруппового взаимодействия в связи с модификацией традиционных форм поведения в условиях межэтнических контактов бурят. Используются различные историко-этнографические источники, фольклорные материалы, результаты социологического исследования, проведенного на территории Республики Бурятия.

Для специалистов-философов, психологов, социологов, краеведов.

89. Донец А.М. Буддийское учение о медитативных состояниях в дацанской литературе / А.М. Донец; отв. ред. С.П. Нестеркин; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. — Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2006. — 8 л.

В монографии исследуется центрально-азиатская репрезентация буддийской теории медитативных состояний, представленной в дацанской учебной литературе религиозно-философских факультетов. На основе методов сравнительно-критического анализа и синтезирования выявленных фрагментов в работе устанавливаются семантический континуум, ключевые термины, базовая структура и интегральное содержание этой концепции. Данное исследование позволяет не только получить достаточно ясное представление о магистральном направлении буддийских версий сотериологического проекта, но и достичь приемлемой адекватности в понимании соответствующих мест и разделов тибето-язычных текстов схоластической литературы. В приложении дается перевод с тибетского языка главы о медитации (шаматхе) из популярного практического руководства по реализации Махамудры традиции Каджудпа, представляющей предмет исследования в несколько ином ракурсе и выгодно дополняющей излагаемое в основной части работы.

Для тибетологов, религиоведов, философов, психологов и всех интересующихся буддийской тематикой и проблемами измененных состояний сознания.

90. Донской Ф.С. Коренные малочисленные народы Севера, Сибири и Дальнего Востока во второй половине XX века. Т. III / Ф.С. Донской; отв. ред. Н.П. - Тихонов; Ин-т проблем малочисл. народов Севера. — Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2006. — 20 л.

В третьем томе книги прослежено социально-экономическое развитие коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока в разных социально-политических условиях развития российского общества. Рассмат-

риваются пути совершенствования расселения народностей Севера, интенсификации строительства жилой площади и объектов социальной инфраструктуры, вопросы организации обслуживания как кочевой, так и оседлой части населения, а также проблемы обеспечения рациональной занятости народностей Севера в общественном производстве и профессиональной ориентации молодежи. Представлены научные доклады по социально-экономическим и демографическим проблемам малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока как советского, так и переходного периода, выполненные в Институте социологических исследований АН СССР, в Институте проблем малочисленных народов Севера СО РАН.

Для широкого круга читателей, специалистов по проблемам Севера, аспирантов и студентов.

91. Захарова И.В. Этнографические научные центры Западной Сибири середины XIX — начала XXI в. Омский этнографический центр / И.В. Захарова, Н.А. Томилов; отв. ред. В.И. Матюшенко; Омск. фил. Объед. ин-та истории, филологии и философии. — Омск: ИД «Наука», 2006. — 13 л.

Книга посвящена этнографическому сибиреведению в России. В первой части работы приводятся результаты разработки периодизации в целом всей истории этнографического изучения народов Сибири отечественными учеными и этнографическими научными центрами Сибири (Новосибирского, Омского и др.). Выявлены и охарактеризованы проблемы этнографического изучения народов Сибири в отечественной науке на современном этапе. Вторую часть составили очерки истории Омского этнографического научного центра с момента проведения первых этнографических исследований в середине 1850-х годов и по настоящее время, когда большой группой омских ученых проводятся работы в различных областях этнографии, а также этноархеологии, этносociологии, этноэкологии и других научных субдисциплинах этнографии.

Для этнографов, историографов, археологов, историков, науковедов.

92. Игумнов А.Г. Поэтика русской исторической песни / А.Г. Игумнов; отв. ред. Р.П. Матвеева; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. — Новосибирск: Наука, 2006. — 10 л.

Предметом исследования в монографии является поэтика русской исторической песни. Рассматриваются проблемные вопросы в области изучения русской исторической песни: ее жанровой природы, единства поэтики, конкретности историзма. Показано, что русская историческая песня, не являясь отдельным жанром, представляет собой результат как художественного отражения истории, так и реализации сюжетно-фабульных стереотипов, не обладающих ни жанровой, ни конкретно-исторической специфичностью. Особое внимание уделено рассмотрению факторов художественного впечатления, присущих русской исторической песне как явлению художественному.

Для специалистов в области фольклора, этнографии, литературоведения.

93. Калита Н.Р. Отнесение государственного имущества к собственности субъектов Российской Федерации / Н.Р. Калита; отв. ред. А.В. Цихоцкий; Ин-т философии и права. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 12 л.

Работа посвящена одному из предусмотренных законодательством оснований приобретения права собственности субъектом публичной власти: отнесение Российской Федерацией части своего имущества к собственности субъекта РФ. Исследование проведено с учетом достижений современной юриспруденции и складывающейся правоприменительной практики, в том числе разграничения частных и публичных правоотношений, функционирующих в сфере государственной собственности.

Для юристов-практиков, научных работников, преподавателей, студентов и аспирантов юридических вузов (факультетов), всех, кого интересуют проблемы развития и совершенствования отношений собственности.

94. Кечилол С.В. Типологическая специфика консонантизма сут-хольского говора в системе говоров и диалектов тувинского языка / С.В. Кечилол; отв. ред. И.Я. Селютина; Ин-т филологии. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 17 л.

В монографии представлены результаты инструментального исследования системы согласных фонем одного из говоров центрального диалекта тувинского языка. Выявлена ее типологическая специфика на фоне других говоров и диалектов Тувы. Определены инвентарь фонем, их дистрибутивно-комбинаторные характеристики, показаны оппозиции, на которых строится система, установлен структурный тип консонантизма, рассмотрены доминантные характеристики артикулярно-акустической базы сут-хольцев. Впервые представлен алгоритм фарингального сингармонизма, включающего вокальный и консонантный аспекты и детерминирующего звуковой облик тувинской словоформы. Полученные результаты сопоставлены с опубликованными данными по фонетике тувинского литературного языка, говоров и диалектов Тувы, а также близкородственных южно-сибирских тюркских языков, выявлено общее и специфическое как в принципах структурно-таксономической организации консонантных систем, так и в субстантных характеристиках их единиц.

Для тюркологов, сибиреведов, фонетистов, этнографов.

95. Корусенко С.Н. Этносоциальная история и межэтнические связи тюркского населения Тарского Прииртышья в XVIII—XX вв. / С.Н. Корусенко; отв. ред. Н.А. Томилов; Омск. фил. Объед. ин-та истории, филологии и философии. — Омск: ИД «Наука», 2006. — 12 л.

Книга посвящена исследованию этнической истории одной из этнотерриториальных групп тоболо-иртышских татар — тарских. На основе архивных источников и собранных в ходе многочисленных экспедиций полевых материалов, прежде всего родословных, раскрываются специфика, факторы и механизмы формирования тарских татар, исследуется этнический и пофамильный состав населения на протяжении трех веков. На основании совмещения родословных с материалами переписей населения последней четверти XVIII—XIX в. составлены генеалогические схемы.

Для этнографов, историков, археологов, краеведов и всех интересующихся проблемами социальной и этнической истории и культуры народов Сибири.

96. М а з и н А.И. Диахронная знаковая информация эвенков-орочонов / А.И. Мазин, И.А. Мазин; отв. ред. Е.Ф. Фурсова; Ин-т археологии и этнографии. — Новосибирск: Изд-во ИАЭТ, 2006. — 15 л.

Монография посвящена совершенно новому направлению в этнографической науке — диахронной знаковой информации. В представленном исследовании разработана методика чтения орнаментов на предметах культа, хозяйственного назначения и быта. Работа снимет многие вопросы по духовной культуре и хозяйству эвенков Юго-Восточной Саха (Якутии) и Приамурья, даст возможность переосмыслить многие проблемы, связанные с шаманством, с новых позиций подойти к шаману как личности, пересмотреть некоторые проблемные вопросы в искусстве, по-новому подойти к началу традиционного хозяйственного года и занятиям хозяйственной деятельностью. Введение в научный оборот диахронной знаковой информации позволит глубже раскрыть многие узловые проблемы материальной и духовной культуры не только эвенков, но и других народов Северо-Восточной Азии.

Для этнографов, археологов, историков, искусствоведов, религиоведов.

97. Материалы к словарю сюжетов и мотивов русской литературы. Вып. 8 / Отв. ред. Е.В. Капинос; Ин-т филологии. — Новосибирск: Изд-во НГУ, 2006. — 15 л.

Сборник включает ряд статей по истории и теории сюжета, мотива, жанра в произведениях русской литературы, которые являются частью фундаментального исследования, проводимого Институтом филологии СО РАН при поддержке широкого круга ученых.

Для специалистов в области теории и истории русской литературы, преподавателей и студентов вузов.

98. М о л о д и н В.И. Кресты-тельники Илимского острога / В.И. Молодин; отв. ред. Н.Н. Покровский, С.В. Гнупова; Ин-т археологии и этнографии. — Новосибирск: «Инфолио-пресс», 2006. — 20 л.

Монография посвящена анализу коллекции нательных крестов, полученных в результате охранных раскопок в зоне затопления Усть-Илимской ГЭС. В кратком изложении представлены история Илимска, результаты археологических исследований, проводимых под руководством автора. Дан палеодемографический анализ антропологической коллекции, собранной с илимского некрополя. Рассматривается довольно представительная серия (215 экз.) нательных крестов, обнаруженных на илимском кладбище. Основная часть коллекции относится к XVIII—XIX вв. Даны детальное описание и прорисовка каждого изделия. Проведен их типологический анализ, представлен исчерпывающий круг аналогий, дающий возможность определить основные центры изготовления данных изделий и, следовательно, уточнить истоки его заселения. Особое внимание уделено анализу семантических особенностей отдельных типов изделий. Монография снабжена высококачественным иллюстративным альбомом.

Для историков, археологов, искусствоведов.

99. Наливайко Н.В. Теоретико-методологический анализ современной образовательной политики России / Н.В. Наливайко, В.И. Панарин; отв. ред. А.К. Черненко; Ин-т философии и права. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 8 л.

В монографии исследуются актуальные для развития отечественной системы проблемы в контексте философии образования. Показано, что без включения философско-образовательного видения перспектив развития российского социума в общую политическую доктрину всестороннего, долговременного реформирования России не удастся добиться столь необходимой образовательной поддержки проводимых социальных преобразований и прогрессивных реформ. Особое внимание уделено вопросам влияния глобализации на тенденции развития отечественной образовательной политики, рассмотрены «за и против» реформы образования, связанные с Болонским соглашением. Подчеркивается, что проблемы будущего образования должны решаться в России на основе наследий и традиций своей национальной культуры, российского менталитета. Осуществлен анализ национальной безопасности России, большое внимание уделено аксиологическому аспекту политики в области образования, проблемам связи образовательной политики с демократией и гражданским образованием.

Для преподавателей, ученых, руководителей учебных заведений, политиков, всех, кому не безразлична судьба реформируемой сегодня системы образования.

100. Николina Е.В. Человек и его мир в зеркале фразеологии (на материале тюркских языков Сибири, казахского и киргизского) / Е.В. Николina; отв. ред. Н.Н. Широкова; Ин-т филологии. — Новосибирск: НИЦ «Сибирский хронограф», 2006. — 10 л.

Монография посвящена сопоставительному исследованию фразеологизмов, характеризующих человека, в тюркских языках Южной Сибири (алтайского, хакасского, тувинского) и языках среднеазиатского ареала (казахского и киргизского). Для поуровневого сопоставления фразеологических единиц вводятся понятия способа формирования семантики, варианта способа формирования семантики, применяется к анализу объекта модельное описание фразеологических единиц. Рассматривается семантика компонентов, актуализированная во фразеологических единицах, уделяется внимание выяснению фрагментов языковой картины мира.

Для специалистов, занимающихся языками народов Сибири, Казахстана и Средней Азии, алтаистов, тюркологов, а также для преподавателей и студентов вузов.

101. Общественное сознание населения России по отечественным нарративным источникам XVI—XX вв.: Сб. статей / Отв. ред. Н.Н. Покровский; Ин-т истории. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 20 л. — (Сер. «Археология и источниковедение Сибири». Вып. 25).

В сборнике освещаются вопросы, связанные с религиозным сознанием русского общества. Хронологические рамки исследований чрезвычайно широки: от

XVI в. до современности. Рассматривается широкий круг новых памятников общественной мысли в русле *Slavia Orthodoxa*. Особое место занимают вопросы изучения истории старообрядчества, древнерусской литературы XVI—XVII вв. и религиозного сознания российского населения. Традиционно дается описание рукописных сборников из сибирских архивов. Ряд статей основывается на материалах рукописного собрания Института истории СО РАН.

Для историков, филологов, этнографов.

102. О з о н о в а А.А. Модальные аналитические конструкции алтайского языка / А.А. Озона; отв. ред. М.И. Черемисина; Ин-т филологии. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 10 л.

Монография посвящена описанию глагольных аналитических конструкций модальной семантики алтайского языка. Впервые выявлен наиболее полный список модальных аналитических конструкций алтайского языка, дана их структурная и семантическая классификация. Основное внимание уделяется анализу основных модальных значений, выражаемых этими конструкциями, а также их формальной характеристике.

Для специалистов по тюркским языкам, аспирантов и преподавателей алтайского языка, представляет интерес для тюркологов, сибиреведов и типологов.

103. Очерки истории книжной культуры Сибири и Дальнего Востока. Т. 5. 1963—1991 гг. / Отв. ред. Б.С. Елепов, А.Л. Посадков. — Новосибирск: Изд-во ГПНТБ, 2006. — 40 л.

Пятый, завершающий, том коллективной монографии охватывает последние десятилетия существования советской книжной культуры, показывает реализацию ее общественных функций на территории Сибири и Дальнего Востока с середины 1960-х до начала 1990-х годов. Воссоздаются и анализируются региональные особенности функционирования книжного дела в условиях эволюционных процессов, медленных и постепенных шагов развития, характерных для данной эпохи. В исследовании используется значительное количество ранее неизвестных источников современной литературы, рассекреченных или впервые опубликованных участниками событий документов. Рассматривается весь спектр взаимодействия книги и общества в изучаемое время: издание и полиграфическое производство книжной продукции, ее распространение, библиотечно-библиографическая деятельность и чтение, развитие читательских интересов в Сибири и на Дальнем Востоке.

Для специалистов в области книговедения, библиотечных работников, преподавателей гуманитарных и общественных наук — истории, филологии, теории и истории журналистики, а также для студентов вузов и всех, кто интересуется культурой восточных регионов России.

104. П е т р о в а Е.В. Русское население Республики Бурятия: особенности современных социально-культурных изменений / Е.В. Петрова; отв. ред. Ю.Б. Рандалов; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. — Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2006. — 10 л.

В монографии рассматриваются современные особенности развития русского населения Республики Бурятия в конце XX—начале XXI в. в контексте модернизации российского общества, изменения этносоциальной стратификации региона: социальное самочувствие, основные направления образовательных стратегий, этническая и конфессиональная толерантность, социокультурная адаптация, деятельность органов государственной власти и институтов гражданского общества, направленная на сохранение традиционной культуры русского населения региона. Анализ проблем ведется на основе эмпирических социологических данных, полученных автором в течение многих лет, а также результатов фундаментальных социально-статистических исследований. Монография снабжена приложениями.

Для социологов, политологов, историков и всех, кто интересуется изучением русских в республиках Российской Федерации.

105. П о в о д Н.А. Коми Северного Зауралья (XIX—первая четверть XX в.) / Н.А. Повод; отв. ред. Н.А. Миненко; Ин-т проблем освоения Севера. — Новосибирск: Наука, 2006. — 13 л.

Книга посвящена исследованию процессов социокультурной адаптации коми переселенцев в условиях освоения территории Северного Зауралья в XIX—первой четверти XX в. На основе анализа широкого круга письменных и вещественных источников, полевых материалов рассмотрены хронологические и территориальные подробности переселенческих процессов ижемской группы коми на территорию Северного Зауралья, их социокультурной адаптации и постепенной интеграции в систему социально-экономических и культурных связей Березовского округа Тобольской губернии. Впервые выявляется фамильный состав поселенцев, определяется специфика процессов этнокультурного взаимодействия коми с населением края.

Для специалистов в области истории, этнографии, музееведения и всех интересующихся историей и культурой народов Севера.

106. П о з д н я к о в Д.В. Палеоантропология населения юга Западной Сибири эпохи средневековья (вторая половина I тыс. н.э. — первая половина II тыс. н.э.) / Д.В. Поздняков; отв. ред. Т.А. Чикишева; Ин-т археологии и этнографии. — Новосибирск: Изд-во ИАЭТ, 2006. — 20 л.

В данной работе представлены полученные в последнее пятилетие краниологические материалы эпохи средневековья из коллекций нескольких научных учреждений городов Новосибирска, Барнаула, Москвы. Новый краниологический материал дает гораздо более полное представление об антропологическом составе населения тюркского и монгольского времени Западной и Южной Сибири. Особую важность имеет введение в научный оборот краниологических коллекций II тыс. н.э. из Верхнего Приобья и Барабинской лесостепи, которые ранее практически не были исследованы. Новые репрезентативные данные позволили произвести сопоставление групп последовательно сменяющих друг друга этнокультурных общностей и осветить один из важнейших аспектов этногенеза средневековых популяций Сибири — взаимосвязь и преемственность населения тюркского и монгольского времени.

Для антропологов, археологов и этнографов.

107. Пути формирования лингвистического ландшафта Сибири / Н.Б. Кошкарева, А.А. Мальцева, И.Я. Селютина и др.; отв. ред. Н.Н. Широбокова; Ин-т филологии. — Новосибирск: ИД «Ника», 2006. — 12 л.

Монография посвящена исследованию путей формирования лингвистического ландшафта Сибири на примере уральских, алтайских и чукотско-корякских языков. В области фонетики характеризуются основные параметры вокальных и консонантных систем тюркских, угорских и самодийских языков, определяются субстратные и структурные признаки, показывающие исторические связи этих генетически не родственных языковых семей. На примере миноритарных монгольских языков Северо-Восточного Китая и бурятских диалектов ставится вопрос о статусе словесного ударения в связи с мингармоническим типом языка. В области грамматики исследуются различные способы выражения пространственных и эвиденциальных значений в уральских, тюркских, тунгусо-маньчжурских и чукотско-корякских языках (синтаксические, морфологические, лексические).

Для специалистов в области истории и типологии языков Сибири.

108. Ромодановская Е.К. Древнерусская версия «Римских деяний». Исследование и издание текстов / Е.К. Ромодановская; Ин-т филологии. — М.: Изд-во «Индрик», 2006. — 30 л.

Публикуется текст сборника «Римские деяния» (*Gesta Romanorum*), известного в Западной Европе с XIII в. и переведенного на Руси в последней трети XVII в. В отличие от издания 1878 г., в данной книге привлекаются все известные в настоящее время списки памятника, его редакции и варианты. Рассматриваются вопросы истории текста, его жанровая специфика, система мотивов, связи с традициями литературы Древней Руси. В приложении публикуются родственные «Деяниям» тексты из «Великого Зеркала», фацеций, рукописных сборников пестрого состава.

Для литературоведов и всех интересующихся древнерусской литературой.

109. Савинов Д.Г. Верхнее Приобье на рубеже эпох (басандайская культура) / Д.Г. Савинов, А.В. Новиков, С.Г. Росляков; отв. ред. В.И. Молодин; Ин-т археологии и этнографии. — Новосибирск: Изд-во ИАЭТ, 2006. — 30 л.

Монография посвящена изучению весьма актуальной для сибирской археологии теме — тюркизации Приобья. В данной работе вводятся в научный оборот материалы трех исследованных в Верхнем Приобье средневековых могильников — Осинки, Санаторный-1 и Ташара-Карьер-2. Эти материалы чрезвычайно важны для уточнения картины этнокультурной истории региона в XI—XIII вв. н.э.

Для историков, археологов, преподавателей и студентов, интересующихся средневековой историей.

110. Современные проблемы юридической науки: Сб. науч. статей. Вып. VI / Отв. ред. А.К. Черненко; Ин-т философии и права. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 2006. — 15 л.

В сборнике представлены материалы Межрегиональной научной конференции «Актуальные проблемы формирования эффективной правовой системы

России», которая состоялась в Новосибирске 24 ноября 2005 г. Его основное содержание составляют доклады и выступления, отражающие актуальные вопросы обеспечения эффективности конституционно-правового контроля, повышения действенности правотворческой и правореализационной деятельности, совершенствования практики борьбы с преступностью и т.д.

Для работников органов государственного управления, материалы сборника могут быть использованы в учебном процессе по подготовке специалистов по юридическим специальностям.

111. Тихонова Е.Л. Русские предания Восточной Сибири о заселении и освоении края / Е.Л. Тихонова; отв. ред. Р.П. Матвеева; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. — Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2006. — 10 л.

В монографии исследуются мотивы, структурирующие тексты преданий о заселении и освоении русскими восточно-сибирского региона. Объектом изучения стал сюжетно-тематический цикл преданий о заселении и освоении края. В работе освещаются вопросы жанровой специфики преданий, их функционального назначения и способов реализации в живом бытовании. Выявляется региональный сюжетно-мотивно-образный фонд цикла, описывается система коррелирующих мотивов. Показывается соотношение мифологем и реалей в народной исторической прозе. Особое внимание в монографии уделяется выявлению региональной специфики русских преданий, функционирующих в иноэтническом окружении, а также анализу заимствованных из бурятского фольклора сюжетов и мотивов преданий.

Для фольклористов, этнографов, а также для всех, кто интересуется народной культурой.

112. Черненко А.К. Проблемы эффективности правотворчества и правореализации / А.К. Черненко; отв. ред. В.С. Курчеев; Ин-т философии и права. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 2006. — 12 л.

Монография посвящена проблемам формирования эффективного правотворчества и правореализации. Особое внимание обращается на разработку понятийного аппарата эффективности и рациональности правотворческого и правоприменительного процессов, а также на раскрытие системы технологических принципов, методов, процедур и этапов, необходимых для придания правотворческому процессу и способу применения права эффективного статуса правовой регуляции. Проанализирован механизм действия правовой технологии с точки зрения принципа эффективности в конкретных сферах правотворчества и реализации норм права: экологического, гражданского права и процесса, правового сознания и правовой культуры.

Для преподавателей, научных сотрудников, аспирантов, студентов юридических вузов, всех, кто интересуется современными теоретическими проблемами государства и права.

113. Чимитдоржиева Л.Ш. Русские посольства к монгольским Алтан-ханам. XVII в. / Л.Ш. Чимитдоржиева; отв. ред. Б.Р. Зориктуев; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. — Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2006. — 8 л.

В монографии изучены политическое и экономическое положение монгольского княжества Алтан-ханов и России в XVII в., установление и развитие посольских связей между ними на протяжении столетия. Охарактеризованы результаты поездок российских посольств к монгольским Алтан-ханам, освещены обсуждавшиеся на двусторонних переговорах проблемы (дача шерты на верность русскому государю Алтан-ханами, вопрос о ясачных народах Саяно-Алтайского региона, торговля, «поминки», открытие пути в Китай через территорию монгольского княжества), а также даны материалы статейных списков русских послов о монголах. Источниковедческую базу составили архивные документы (докладные послы, грамоты монгольских правителей, переговорные записи), летописные и исторические материалы.

Для научных работников и преподавателей, студентов учебных заведений и всех, кто интересуется историей Монголии и России.

114. Шевченко А.А. Моральные и политические контексты справедливости / А.А. Шевченко; отв. ред. В.Н. Карпович; Ин-т философии и права. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 12 л.

Монография представляет собой исследование этического содержания современных философских теорий справедливости, а также критический анализ роли и места постулатов либеральной справедливости в политических контекстах. Рассматриваются конфликты между морально-политической теорией и соответствующей ей практикой. Обосновывается необходимость изменения нормативных оснований моральных и политических концепций справедливости. Затрагивается широкий спектр теоретических проблем, с которыми сталкиваются современные либеральные концепции справедливости, акцентируя внимание на внутренних ресурсах либерализма. Новизна подхода автора заключается в критическом исследовании современных либеральных постулатов справедливости через призму представлений о границах и содержании моральных и политических обязательств граждан либерального общества.

Для специалистов в области политической философии, этики, а также всех интересующихся обозначенными проблемами.

115. Энциклопедия Забайкалья: В 4 т. Т. 3: И—Р / Р.Ф. Гениатулин, К.И. Карасев, М.В. Константинов и др.; отв. ред. А.Б. Птицын, Г.А. Юргенсон, Н.Е. Дроботушенко; Ин-т природ. ресурсов, экологии и криологии. — Новосибирск: Наука, 2006. — 95 л.

Впервые для Забайкалья в границах Читинской области собраны и систематически обработаны в форме энциклопедического издания материалы по истории освоения и изучения территории, природным условиям, геологическому строению, полезным ископаемым и всему комплексу природных и трудовых ресурсов, экологии, памятникам природы, промышленности, сельскому хозяйству, экономике, административному устройству, истории, археологии, науке, здравоохранению, культуре, военному делу, физической культуре и спорту, туризму, религии и другим социально-демографическим проблемам. Издание состоит из четырех томов. В I томе дано общее монографическое описание Читинской области, во II—IV томах в форме словарных статей приведе-

на характеристика типичных для Забайкалья явлений, процессов, объектов природы, а также населенных пунктов, промышленных предприятий, учреждений культуры, науки, образования, здравоохранения, спорта. Большое внимание уделено персоналиям.

Для широкого круга ученых, учащейся молодежи, всех интересующихся Забайкальем.

116. Энциклопедия Забайкалья: В 4 т. Т. 4: С—Я / Р.Ф. Гениатулин, К.И. Карасев, М.В. Константинов и др.; отв. ред. А.Б. Птицын, Г.А. Юргенсон, Н.Е. Дроботушенко; Ин-т природ. ресурсов, экологии и криологии. — Новосибирск: Наука, 2006. — 95 л.

Впервые для Забайкалья в границах Читинской области собраны и систематически обработаны в форме энциклопедического издания материалы по истории освоения и изучения территории, природным условиям, геологическому строению, полезным ископаемым и всему комплексу природных и трудовых ресурсов, экологии, памятникам природы, промышленности, сельскому хозяйству, экономике, административному устройству, истории, археологии, науке, здравоохранению, культуре, военному делу, физической культуре и спорту, туризму, религии и другим социально-демографическим проблемам. Издание состоит из четырех томов. В I томе дано общее монографическое описание Читинской области, во II—IV томах в форме словарных статей приведена характеристика типичных для Забайкалья явлений, процессов, объектов природы, а также населенных пунктов, промышленных предприятий, учреждений культуры, науки, образования, здравоохранения, спорта. Большое внимание уделено персоналиям.

Для широкого круга ученых, учащейся молодежи, всех интересующихся Забайкальем.

117. Языки коренных народов Сибири. Вып. 17 / Отв. ред. Н.Н. Широкова; Ин-т филологии. — Новосибирск: Изд-во НГУ, 2006. — 15 л.

Сборник посвящен актуальным проблемам фонетики, грамматики, словообразования, лексики и фразеологии языков Сибири, относящихся к разным языковым семьям: тюркской, самодийской, чукотско-корякской, финно-угорской. По тематике исследования сборник разбит на три раздела. Первый раздел содержит исследования в области теоретической и экспериментальной фонетики. В статье И.Я. Селютиной подводятся итоги экспериментально-фонетических исследований за 35 лет, проведенных представителями сибирской фонологической школы, образованной В.М. Надеяевым. Во второй раздел входят работы, освещающие вопросы грамматики — морфологии и синтаксиса языков Сибири. В области синтаксиса рассматривается такое сложное синтаксическое понятие, как валентность, исследуются аналитические формы и конструкции тюркских языков, элементарное простое предложение и полипредикативные конструкции в разных языках Сибири. В третий раздел входят статьи, посвященные актуальным вопросам словообразования, лексики и фразеологии.

Для специалистов, работающих в области тюркских языков, а также типологии и общего языкознания.

118. Аэрозоли Сибири / К.П. Куценогий, Б.С. Смоляков, В.Ф. Рапута и др.; отв. ред. К.П. Куценогий; Ин-т химической кинетики и горения. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 45 л. — (Сер. «Интеграционные проекты СО РАН»).

Дан обзор результатов десятилетних экспериментальных и теоретических исследований пространственно-временной изменчивости характеристик атмосферных аэрозолей в Сибири на локальном, региональном и глобальном уровнях. Приводятся данные о спектре размеров и химическом составе, счетной и массовой концентрации атмосферных аэрозолей в исследуемом регионе, суточной и сезонной изменчивости исследуемых характеристик в различных почвенно-климатических зонах Сибири. Описана методика идентификации источников техногенного и естественного происхождения. Проводится оценка техногенной нагрузки в различных почвенно-климатических районах. Изложены климатические особенности проявления кислотных выпадений в южных и северных районах Сибири. Показано, что северные территории Сибири в большей степени подвержены антропогенному влиянию. Описаны теоретические модели для расчета загрязнения окружающей среды на локальном, региональном и глобальном уровнях, а также для образования и эволюции характеристик субмикронной фракции, связанной с фотохимической конверсией газообразных примесей в аэрозольные частицы. Приведены данные о составе биогенной компоненты АА Сибири, а также газоаэрозольной эмиссии от лесных пожаров.

Для специалистов в области физики и химии атмосферы, биогеохимической экологии и охраны окружающей среды, а также для студентов и аспирантов вузов.

119. Биоиндикация стратосферного озона / Отв. ред. В.В. Зуев; Ин-т оптики атмосферы. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 20 л. — (Сер. «Интеграционные проекты СО РАН»).

В монографии рассматриваются биоиндикационные методы исследования стратосферного озонового слоя, основанные на значимом биосферном отклике на внешнее воздействие солнечной ультрафиолетовой радиации в диапазоне УФ-В. Представлены характеристики стратосферного озонового слоя и общего содержания озона в атмосфере. Дано описание пространственно-временного распределения поля солнечной УФ-радиации. Рассмотрены механизмы воздействия УФ-В-радиации на растительность. Приведены результаты экспериментального моделирования воздействия УФ-В-радиации на культурные растения и численного моделирования отклика древесно-кольцевых хронологий на УФ-В-воздействие. Проведен корреляционный анализ временных изменений общего содержания озона и различных параметров древесных годовичных колец, а также других биосферных параметров. Дано описание метода и приведены результаты достоверной реконструкции многовекового поведения общего содержания озона с использованием дендрохронологических данных. Рас-

смотрено влияние долгопериодных колебаний стратосферного озона на глобальные климатические изменения.

Для специалистов в области климатологии, атмосферной радиации, геоэкологии, биофизики и биохимии растений.

120. Глобальные и региональные изменения климата и природной среды позднего кайнозоя в Сибири / А.П. Деревянко, М.И. Кузьмин, М.А. Грачев и др.; отв. ред. А.П. Деревянко; Ин-т археологии и этнографии. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 45 л. — (Сер. «Интеграционные проекты СО РАН»).

В монографии отражены основные результаты исследования изменения климата и природной среды в позднем кайнозое Сибири, полученные специалистами естественных и гуманитарных наук в ходе выполнения Интеграционной программы СО РАН. На основании материалов из датированных озерных и континентальных толщ, в том числе донных осадков оз. Байкал, данных геотермического изучения скважин и выявленных древесно-кольцевых хронологий устанавливаются региональные последовательности природно-климатических ситуаций разномасштабной периодичности в позднем кайнозое Северной Азии. Особое внимание уделено глобальным изменениям климата. Показана корреляция климатических событий с геодинамической эволюцией Земли.

Для специалистов, занимающихся проблемами палеоклиматологии, геологии, хронологии, палеогеографии, палеоэкологии, археологии, экологии и охраны окружающей среды.

121. Гончаров С.С. Системная компьютерная биология / С.С. Гончаров, Н.А. Колчанов; отв. ред. Н.А. Колчанов; Ин-т цитологии и генетики. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 35 л. — (Сер. «Интеграционные проекты СО РАН»).

Монография явилась результатом многолетних исследований в рамках интеграционных проектов СО РАН в 2000—2005 гг. Рассматривается широкий круг фундаментальных проблем системной биологии, решение которых основано на компьютерном анализе и моделировании. Книга состоит из пяти глав, отражающих иерархию организации молекулярно-биологических процессов и систем — от ДНК и геномов к РНК, белкам и комплексам взаимодействующих макромолекул. Впервые с разных научных точек зрения показана актуальная проблема моделирования генных сетей, представляющая не только теоретическое, но и практическое значение для медицины, разработки новых фармацевтических средств, решения биотехнологических задач.

Для специалистов в области молекулярной биологии, биоинформатики, биохимии, биофизики и математического моделирования биологических систем, а также биологов других специальностей, интересующихся применением компьютерных методов в постгеномной биологии.

122. Поверхностные слои и внутренние границы раздела в гетерогенных материалах / В.Е. Панин, В.М. Фомин, С.Г. Псахье и др.; отв. ред. В.Е. Панин; Ин-т физики прочности и материаловедения. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 35 л. — (Сер. «Интеграционные проекты СО РАН»).

В монографии развивается системный подход к описанию деформируемого твердого тела как многоуровневой иерархически организационной системы. Приводится экспериментальное и теоретическое обоснование принципиально важного положения, что поверхностные слои и внутренние границы раздела в деформируемом твердом теле являются самостоятельными подсистемами. Они оказывают существенное влияние на самосогласованное развитие пластического течения и разрушение твердого тела на микро-, мезо- и макромасштабных уровнях. Развита новая методика моделирования процессов пластической деформации в поверхностных слоях и на интерфейсах в полях внешних воздействий методами молекулярной динамики, подвижных клеточных автоматов, механики структурно-неоднородных тел. Обнаружены и изучены нелинейные волновые процессы локализованного пластического течения на мезоуровне в поверхностных слоях, тонких пленках и интерфейсах. Разработаны новые методы упрочнения материалов путем наноструктурирования их поверхностных слоев, нанесения наноструктурных покрытий, формирования на внутренних границах раздела субмикрористаллической структуры.

Для специалистов в области механики и физики пластичности и прочности твердых тел, физического и прикладного материаловедения.

123. Природные ресурсы России: территориальная локализация, экономические оценки / К.К. Вальтух, Н.П. Дементьев, А.Г. Кортубаев и др.; отв. ред. К.К. Вальтух, В.М. Соколов; Ин-т экономики и организации промышл. производства. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 28 л. — (Сер. «Интеграционные проекты» СО РАН).

Монография представляет результаты междисциплинарных исследований, выполненных сотрудниками шести институтов Сибирского отделения РАН — специалистами в экономике, геологии, биологии, почвоведении. Сведения о природных ресурсах России, содержащиеся во множестве специальных работ, сведены воедино и подвергнуты системному экономическому анализу.

Для научных работников, занимающихся теоретическими и прикладными проблемами эффективного природопользования, преподавателей соответствующих дисциплин, аспирантов и студентов.

124. Физико-химическое исследование керамики (на примере изделий переходного времени от бронзового к железному веку) / В.А. Дребушак, Л.Н. Мыльникова, Т.Н. Дребушак и др.; отв. ред. В.В. Болдырев, В.И. Молодин; Ин-т археологии и этнографии. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 9 л. — (Сер. «Интеграционные проекты СО РАН»).

Подобран оптимальный с точки зрения экономичности и информативности комплекс аналитических методик физико-химических исследований образцов древней керамики. Авторы считают, что наиболее результативным сочетанием является комбинация термогравиметрии (ТГ), порошковой рентгенографии (рентгенофазовый анализ, РФА) и петрографии. Для каждой из методик отработан алгоритм проведения анализа. В качестве альтернативы общепринятому подходу, ориентированному на оценку температуры обжига, предложена интерпретация результатов, при которой значение имеет сравнитель-

ный анализ сохранности глинистых компонентов в формовочных массах керамики для определения качества обжига. Впервые в практике мировой археологии создан банк данных результатов комплексного изучения образцов древней керамики Западной Сибири, Зауралья и российского Дальнего Востока (283 образца из 20 памятников — ТГ; 334 образца из 21 памятника — РФА; 800 образцов из 55 памятников — петрографический).

Для археологов, историков, искусствоведов.

СЕРИЯ «НАУКА СИБИРИ В ЛИЦАХ»

125. Евгений Викторович Пиннекер / Отв. ред. Е.В. Скляр; Ин-т земной коры. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 10 л. — (Сер. «Наука Сибири в лицах»).

Книга посвящена незаурядной личности и разносторонней деятельности члена-корреспондента РАН Е.В. Пиннекера (1926—2001 гг.) — выдающегося и признанного во всем мире ученого, лидера российских гидрогеологов, обогатившего все разделы гидрогеологии новыми знаниями, энциклопедиста, знатока подземных вод Сибири. Многие годы Е.В. Пиннекер являлся активным членом общества российских немцев «Возрождение». В книгу включены более трех десятков очерков-воспоминаний родных, друзей, коллег, которые близко знали Е.В. Пиннекера и высоко ценили его научный талант и личные качества. Искренним уважением, почитанием, восхищением, благодарностью и признательностью этому видному ученому и просто хорошему Человеку пронизаны все очерки.

Для широкого круга читателей — геологов, гидрогеологов, ученых и практиков.

СЕРИЯ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

126. Кравченко А.Ф. История науки и техники / А.Ф. Кравченко. — Новосибирск: Издательство СО РАН, 2006. — 30 л. — (Серия научно-популярной литературы СО РАН).

Рассматривается история взаимного развития науки и техники с древнейших времен по настоящее время. Основное внимание уделяется истории естественных наук, прежде всего физике и электронике. Наряду с анализом фундаментальных научных открытий и важнейших технических достижений достаточно подробно описывается жизнь и творческая деятельность крупнейших естествоиспытателей, определившая прогресс человечества. Одновременно в книге обсуждаются современные представления об эволюции Вселенной, космических тел; анализируются биологическая картина Мира, концепции происхождения жизни на Земле, происхождение Человека.

Книга будет весьма полезна и интересна для широкого круга молодых читателей, интересующихся историей науки и техники.