

ПРЕДСТАВЛЯЕМ КНИГУ

Труды научно-исследовательского института геологии Саратовского государственного университета им. Н.Г.Чернышевского. Новая серия.
Саратов: Изд-во «Научная книга», 2001. Т. VIII. 158 с., илл.

Книга представляет собой восьмой том новой серии периодического научного издания «Труды НИИГеологии Саратовского госуниверситета». Данный том содержит результаты исследований сотрудников СГУ, а также исследователей из других городов России в разных областях наук о Земле: стратиграфии и палеонтологии, петрографии и минералогии, геологии горючих ископаемых и геофизике. Для широкого круга геологов и географов.

Содержание

Палеонтология и стратиграфия

Первушов Е.М. Филогенез представителей семейств Coeloptychiidae и Leptophragmidae (Porifera, Hexactinellida).

Первушов Е.М., Яночкин С.В. Представления о морфогенезе поздне меловых Balantionella Schrammen, 1902 (Porifera, Hexactinellida, Leptophragmidae).

Харитонов В.М., Сельцер В.Б., Иванов А.В. К вопросу о расчленении турон-коньякских отложений в классическом разрезе «Нижняя Банновка» (Саратовское Поволжье) по фауне иноцерамов.

Сельцер В.Б. Об аномальных раковинах келловейских аммонитов.

Миних А.В. Акуловые рыбы из триасовых отложений Европейской России.

Ярков А.А. О роли хрящевых рыб и морских рептилий в расчленении и корреляции верхнемеловых отложений в районе с. Малой Сердобы (Пензенская область).

Барабашкин Е.Ю., Архангельский М.С., Гужиков А.Ю., Иванов А.В., Первушов Е.М., Сельцер В.Б. О строении волжского яруса в окрестностях г. Саратова.

Габдуллин Р.Р., Иванов А.В. Комплексное изучение ритмичности карбонатного осадконакопления на примере поздне мелового бассейна Ульяновско-Саратовского прогиба.

Первушов Е.М., Малышев В.В., Зозырев Н.Ю. Анализ перерывов и несогласий в структуре верхнемеловых образований Правобережного Поволжья.

Яночкина З.А., Букина Т.Ф., Ахлестина Е.Ф., Жидовинов Н.Я., Иванов А.В., Турунов Д.Л. Цикличность осадконакопления в бассейнах позднего фанерозоя юго-востока Восточно-Европейской платформы.

Геохимия. Минералогия. Петрология

Ахлестина Е.Ф., Иванов А.В. Постседиментационное минералообразование в палеогеновых отложениях Нижнего Поволжья.

Коробов А.Д. Некоторые аспекты гидротермального литогенеза в тафrogenных бассейнах породообразования.

Геология нефти и газа

Малышев В.В. Новые данные по тектоническому строению и перспективам нефтегазности Правобережья Саратовской области.

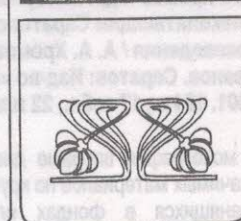
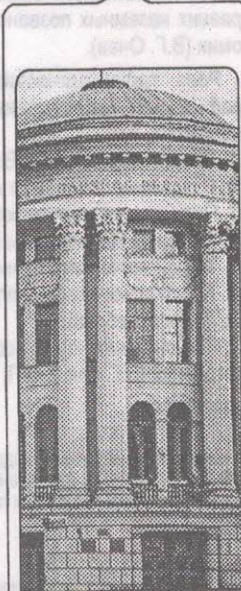
Малышев В.В. Краткий сравнительный анализ косвенных методов поиска местонахождений УВ.

Смилевец О.Д., Сулицкий Ф.В., Савельев Д.М., Никифоров А.Н., Рейтхов К.С., Уланов А.М. Геоэлектрическая характеристика верхней части разреза Запалярного газонефтеконденсатного месторождения.

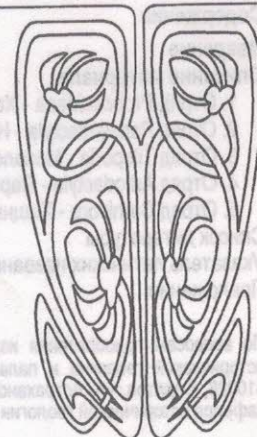
По вопросам приобретения издания обращаться к зам. директора НИИГеол СГУ по общим вопросам Е. В. Попову: 410026, Саратов, ул. Большая Казачья, 120, НИИГеол СГУ; тел.: (8452) 508523, тел./факс.: (8452) 508624; E-mail: niig@squ.ssu.runnet.ru

В.Г. Очев, Г.И. Твердохлебова, Б.Т. Янин, В.П. Твердохлебов. Палеогеографический аспект тафономических исследований. (Тр. НИИГеол СГУ. Нов. сер. Том IX.)
Саратов: Изд-во «Научная книга», 2001. 180 с., илл.

В книге рассмотрены современная структура и теоретические основы тафономии, пути формирования местонахождений наземных организмов, тафономические классификации, возможности тафономии в палеогеографических реконструкциях и перспективы использования её данных в легендах палеогеографических карт.



**КРИТИКА
И
БИБЛИОГРАФИЯ**





Содержание

Предисловие (В.Г. Очев)

1. Общие вопросы тафономии.

- 1.1. Об истоках и современной структуре тафономии (В.Г. Очев).
- 1.2. «Теория стадийного формирования местонахождений» И.А. Ефремова и тафономический метод (В.Г. Очев).
- 1.3. Типы танатоценозов и пути захоронения континентальных организмов (В.Г. Очев).
- 1.4. О типах тафономических классификаций местонахождений ископаемых организмов (Б.Т. Янин, В.Г. Очев).
- 1.5. О палеоэкологических и тафономических исследованиях древних наземных позвоночных - классического объекта тафономии (В.Г. Очев).

2. Роль тафономических данных в фациально-палеогеографических исследованиях (на материалах по ископаемым позвоночным).

- 2.1. Постановка вопроса (В.Г. Очев).
- 2.2. О терминах ландшафт и палеоландшафт (В.Г. Очев).
- 2.3. Пути приложения тафономического метода (В.Г. Очев).
- 2.4. Тафономические ряды (В.Г. Очев, Г.И. Твердохлебова).
- 2.5. Тафономические ключи (В.Г. Очев).
- 2.6. К тафономической диагностике палеоландшафтов (В.Г. Очев, Г.И. Твердохлебова).
- 2.7. Тафономическое обоснование палеогеографических построений (В.Г. Очев, В.П. Твердохлебов, Г.И. Твердохлебова).

Литература

По вопросам приобретения издания обращаться к профессору В.Г. Очеву: 410026, Саратов, ул. Астраханская, 83, СГУ, геологический факультет, каф. исторической геологии и палеонтологии; тел.: (8452) 243889.

А.А. Хромов и др. Материалы по крупным четвертичным млекопитающим Саратовского областного музея краеведения / А. А. Хромов, М. С. Архангельский, А. В. Иванов. Саратов: Изд-во «Научная книга», 2001. 124 с., 17 табл., 22 илл. Библиогр.: 15 назв.

В монографии впервые дается детальная характеристика всех значимых материалов по крупным четвертичным млекопитающим, хранящихся в фондах или представленных в экспозициях Саратовского областного музея краеведения. Для каждой единицы хранения указана систематическая принадлежность, дана краткая характеристика особенностей, а также приведены промеры всех значимых параметров образцов. Для наиболее ценных экземпляров даны в качестве приложений фотографические изображения. Книга предназначена для музейных работников, геологов и биологов.

Содержание

Введение

Описание материала

- 1. Отряд Proboscidea - Хоботные.
- 2. Отряд Perissodactyla - Непарнокопытные.
- 3. Отряд Tilopoda - Мозолоногие.
- 4. Отряд Artiodactyla - Парнокопытные.
- 5. Отряд Carnivora - Хищные.

Список литературы

Указатель латинских названий

Приложения

По вопросам приобретения издания обращаться к доценту кафедры исторической геологии и палеонтологии СГУ М. С. Архангельскому: 410026, Саратов, ул. Астраханская, 83, СГУ, геологический факультет, кафедра исторической геологии и палеонтологии; тел.: (8452) 243886.

Татарские отложения реки Сухоны / Под общ. ред. докт. геол.-минер. наук Э.А. Молоствовского, канд. геол.-минер. наук А. В. Миних. Саратов: Изд-во «Научная книга», 2001. 204 с.

На основе комплексных исследований произведено уточненное описание одного из лучших разрезов верхней перми, расположенного в нижнем течении р. Сухоны. Проведено дополнительное изучение собранных ранее и пополненных в последние годы коллекций, изложены новые данные по палеонтологии, литофациям и палеомагнетизму татарских отложений р. Сухоны. Проанализированы особенности распределения ведущих групп ископаемых организмов и режимов магнитной полярности по шкале времени и характер изменения седиментационных обстановок. Предложена детальная стратиграфическая схема расчленения татарских отложений на зональном уровне, указаны опорные точки границ стратиграфических подразделений. Внесено предложение о признании сухонского разреза эталонным для татарских отложений стратотипической области. Обсуждается вопрос о трехчленном подразделении пермской системы и придания верхнетатарскому подъярису статуса верхнего отдела перми. Книга предназначена для стратиграфов и палеонтологов.

Оглавление

Введение

Глава 1. Общие сведения

- 1.1. Характеристика территории исследований (Э.А. Молоствовский).
- 1.2. Состояние проблемы (Э.А. Молоствовский).
- 1.3. Методика исследований (А.В. Миних, И.И. Молостровская, Э.А. Молоствовский, З.А. Яночкина, Т.Ф. Букина).

Глава 2. Описание разреза (А.В. Миних, И.И. Молостровская, Э.А. Молоствовский, М.Г. Миних)

- 2.1. Центральная часть Сухонского вала.
- 2.2. Западное крыло Сухонского вала.
- 2.3. Восточное крыло Сухонского вала.

Глава 3. Биостратиграфия татарских отложений р. Сухоны

- 3.1. Тетраподы (В.К. Голубев).
- 3.2. Ихтиофауна (А.В. Миних, М.Г. Миних).
- 3.3. Остракоды (И.И. Молостровская).
- 3.4. Двустворчатые моллюски, гастроподы, конхостраки (Г.В. Кулева).
- 3.5. Растительные остатки (А.В. Гоманьков).
- 3.6. Споры и пыльца (А.В. Гоманьков).

Глава 4. Палеомагнетизм, литология, минералогия и геохимия татарских отложений р. Сухоны

- 4.1. Магнитостратиграфический разрез (Э.А. Молоствовский).
- 4.2. Литолого-геохимические особенности разреза (З.А. Яночкина, Т.Ф. Букина).
- 4.3. Фациальная принадлежность и условия формирования толщ (З.А. Яночкина, Т.Ф. Букина).

Глава 5. Стратиграфическая схема расчленения татарских отложений р. Сухоны (Э.А. Молоствовский, А.В. Миних, И.И. Молостровская, М.Г. Миних)

Глава 6. Описание новых таксонов

- 6.1. Ихтиофауна (А.В. Миних).
- 6.2. Остракоды (И.И. Молостровская).

Заключение

Литература

Палеонтологические таблицы и объяснения к ним

По вопросам приобретения издания обращаться к профессору Э.А. Молоствовскому: 410026, Саратов, ул. Большая Казачья, 120, НИИГео СГУ; тел.: (8452) 243279, тел./факс.: (8452) 508624.



Творческие работы юных геологов Саратова / Ред.-сост. Сельцер В. Б. Саратов: Изд-во «Научная книга», 2001. 68 с.

Сборник содержит материалы краеведческих поисково-исследовательских работ юных геологов Саратова, собранных в геологических экспедициях и представленных в разные годы на конференциях школьников, студентов, а также на геологических слетах и олимпиадах. Тематика работ охватывает вопросы палеонтологии, палеогеографии, гидрогеологии и геоэкологии. Книга может представлять интерес для учителей биологии, экологии, географии, педагогов дополнительного образования и руководителей объединений «Юный геолог», а также всех любителей, интересующихся науками о Земле.

Содержание

- Вместо предисловия.** «Родом из детства...» (Е. М. Первушов)
- Вступительное слово составителя сборника**
- Общая и историческая геология, геоэкология**
- Астафьев В., Данилов А. О состоянии родников Лысогорского плато (г. Саратов).
- Бердышев С. Каменноугольный период в геологической истории Земли.
- Волков А. Геологические экскурсии в окрестностях города Саратова.
- Данилин Д. История Земли в кембрийском, ордовикском и силурийском периодах.
- Елисеев М. Предварительные итоги экспедиций юных геологов по Саратовскому краю.
- Махонов Д., Романов В. Геологические экскурсии в окрестностях села Пудовкино.
- Пилевец В. Следы меловых морей на территории Саратовского Поволжья.
- Сычев Д. Горные породы и полезные ископаемые в истории народов Поволжья.
- Шелухин А. Оползневые процессы в пределах береговой полосы реки Волга (Саратовский административный район).
- Палеонтология и элементы биостратиграфии**
- Бирюков А. Позднемеловые акулы Нижнего Поволжья.
- Браташов И. Аммониты из окрестностей г. Саратова.
- Брюшков И. Ископаемые губки меловых морей Саратовского Поволжья.
- Бугров С. Аммониты - обитатели древних морей.
- Зубков А. Животный мир юрского периода.
- Иванов А. Ископаемая фауна морских ежей Саратовской области.
- Киселев А. О находках остатков хрящевых рыб (верхний мел, Правобережное Поволжье).
- Котелевский Е. Белемниты юрских морей Поволжья.
- Лапкин А. Верхнемеловые костистые рыбы Саратовской области.
- Пилевец В. Значение белемнитов для стратиграфического анализа верхнемеловых отложений Саратовского Поволжья.
- Попов Е. «ТЭЦ-5» и Соколовая гора - первые экскурсионные геологические объекты.
- Попов Е. Мезозойские морские рептилии Саратовского Поволжья.
- Отчеты поисково-исследовательских работ юношеских геологических и естественно-научных экспедиций (Нижнее Поволжье)**

Ископаемая фауна беспозвоночных и позвоночных правобережья Саратовской и северо-восточной части Волгоградской областей (Иванов А., Попов Е., Бугров С., Новохатский Р.) 1990 г.

Некоторые результаты изучения ископаемой фауны из естественных разрезов верхнемеловых отложений. (По материалам экспедиций юных геологов в Нижнем Поволжье в 1994-1996 годах. Бирюков А., Брюшков И., Лапкин А., Агафонов И.) 1996 г.

Послесловие (А. В. Иванов)

Литература. Список публикаций школьников и студентов-выпускников объединения «Юные геологи»
 Фотохроника
 Живое прошлое Саратовского края. Рисунки юных геологов

По вопросам приобретения издания обращаться к редактору-составителю В. Б. Сельцеру: 410026, Саратов, ул. Большая Казачья, 120, НИИГео СГУ; тел.: (8452) 508523, тел./факс.: (8452) 508624; E-mail: niig@sgu.ssu.runnet.ru

Р.Р. Габдуллин, И.В. Ильин, Е.В. Попов, А.В. Иванов, А.Б. Выдрик. В поисках исчезнувших миров / Р. Р. Габдуллин и др. Саратов: Изд-во «Научная книга», 2002. 232 с., 24 цв. вкл., илл.

Книга повествует о геологической истории Европейской части России и основных обитателях этой территории в прошлом, а также рассказывает о некоторых из наиболее интересных местонахождениях окаменелостей. Авторы также делятся своими впечатлениями о полевых работах и некоторых особенностях сборов окаменелостей. Книга иллюстрирована фотографиями экспонатов Московской городской станции юных натуралистов, Палеонтологического музея Саратовского госуниверситета, а также рисунками из некоторых отечественных и зарубежных книг по палеонтологии. Книга ориентирована на школьников старших классов, интересующихся палеонтологией, геологией и краеведением, но может быть полезной широкому кругу читателей.

Оглавление

К читателю!

- Глава 1. Что искать?
- Глава 2. Что такое время?
- Глава 3. Где можно встретить окаменелости?
- Глава 4. Каких ископаемых беспозвоночных животных можно найти на территории Европейской части России?
- Глава 5. Каких ископаемых позвоночных животных можно обнаружить на территории Европейской части России?
- Глава 6. Какие ископаемые растения можно найти на территории Европейской части России?
- Глава 7. Немного о геологическом строении Европейской части России
- Глава 8. Об истории развития жизни на территории Европейской части России
- Глава 9. Как искать окаменелости?
- Глава 10. Где искать окаменелости?

Благодарности

Что еще можно почитать?

- Приложение 1. Из словаря юных палеонтологов
- Приложение 2. «Куда пойти учиться...?»
- Приложение 3. Геохронологическая шкала
- Приложение 4. Указатель латинских названий
- Приложение 5. Указатель местонаждений

Об авторах

По вопросам приобретения издания обращаться к зам. директора НИИГео СГУ по общим вопросам Е. В. Попову: 410026, Саратов, ул. Большая Казачья, 120, НИИГео СГУ; тел.: (8452) 508523, тел./факс.: (8452) 508624; E-mail: niig@sgu.ssu.runnet.ru



Д.Л. Гродницкий. *Две теории биологической эволюции / 2-е изд., переработ. и дополн.* Саратов: Изд-во «Научная книга», 2001. 160 с., илл.

Эволюционное учение играет ключевую роль в биологии, поскольку объединяет различные разделы биологического знания. Общеизвестным представлением о эволюции является синтетическая теория, впервые сформулированная С.С.Четвериковым и Р. Фишером. Однако в течение последних десятилетий в отечественной и зарубежной литературе растет число возражений в адрес этой теории. Более того, имеется конкурирующая парадигма - эпигенетическая теория, претендующая на роль нового эволюционного синтеза. Монография содержит сравнительный анализ двух теорий, основанный на последних данных сравнительной и функциональной морфологии, эмбриологии, генетики, экологии популяций и биогеографии. Для профессиональных биологов, интересующихся нерешенными эволюционными проблемами.

Содержание

Предисловие

Введение: научное доказательство и сравнение теорий

Часть I. Неодарвинизм

Глава 1. Мутационизм. 1.1. Гомеотические гены. 1.2. Обсуждение мутационизма.

Глава 2. Синтетическая теория эволюции. 2.1. Происхождение теории. 2.2. Созревание теории.

Глава 3. Критика синтетической теории. 3.1. Скорость эволюции и сложность организмов. 3.2. Роль рекомбинации. 3.3. Изменчивость фенотипов и изменчивость генотипов. 3.4. Роль изоляции. 3.5. Динамика численности. 3.6. Повторное происхождение таксонов. 3.7. Объяснения ad hoc.

Глава 4. Причина неадекватности неодадарвинизма. Эволюция без Вейсмана. 4.1. Теория зародышевой плазмы. 4.2. Эволюция фенотипа и эволюция генотипа. 4.3. Норма реакции.

Часть II. Перспектива нового синтеза

Глава 5. Устойчивость фенотипов. 5.1. Фенотипическая стабильность и морфогенез. 5.2. Фенотипическая стабильность и естественный отбор.

Глава 6. Эпигенетическая теория эволюции. 6.1. Основные постулаты. 6.2. Начало эволюционного изменения. 6.3. Дестабилизация фенотипа. 6.4. Логика морфозов. 6.5. Генетическая ассимиляция морфоза. 6.6. Генетическая ассимиляция и неодадарвинизм. 6.7. Эвадаптация.

Глава 7. Неслучайность эволюции. 7.1. Эволюционные концепции Ламарка. 7.2. Наследование приобретенных свойств. 7.3. Коротко о Лысенко. 7.4. Номогенез. 7.5. Сфера компетенции эпигенетической теории. 7.6. Общий характер эпигенетической теории.

Часть III. Приложения эпигенетической теории эволюции

Глава 8. Проблема дополнительности в биологии. 8.1. Факторы биологического формообразования. 8.2. Эволюционное взаимодействие морфогенеза и отбора. 8.3. Дополнительность причин и неопределенность объяснений. 8.4. Множественное соответствие структур и функций. 8.5. Иерархия структур и функций. 8.6. Возможный способ снижения неопределенности. 8.7. Аргументы за и против.

Глава 9. Теоретическая морфология. 9.1. Описание морфопространства. 9.2. Заполнение морфопространства. 9.3. Морфофункциональные пространства. 9.4. Морфогенетические пространства.

Заключение

Литература

По вопросам приобретения издания обращаться к автору Д.Л. Гродницкому: 660036, Красноярск, Академгородок, здание ВНИИПОМлесхоз, Центр защиты леса; факс.: (3912) 495268; E-mail: grodn@ksc.krasn.ru

В.Ю. Шигаев, Ю.Г. Шигаев. *Геоэлектрoхимические исследования при поисках нефтегазoперспективных объектов.* Саратов: Изд-во ГосУнЦ «Колледж», 2002. 147 с., табл., илл.

Обоснована правомерность использования геоэлектрoхимических исследований при прогнозировании нефтегазoносности локальных объектов. На основе анализа и обобщения опубликованных в разные годы данных рассмотрены теоретические предпосылки, методика полевых работ и интерпретация их результатов. По материалам экспериментальных работ, проведенных в различных геолого-геофизических условиях, уточнена обобщенная физико-геологическая модель нефтегазoвого месторождения. Охарактеризованы основные факторы, влияющие на эффективность и результативность геоэлектрoхимического прогнозирования. Рекомендуются для геологов и геофизиков, занимающихся поисками и разведкой нефтегазoвых месторождений. Может быть полезна студентам старших курсов геологических и геофизических специальностей вузов.

Содержание

Предисловие

Введение

1. Формирование обобщенной физико-геологической модели нефтегазoвого месторождения. 1.1. Эволюция представлений о структурно-вещественном комплексе нефтегазoвых месторождений как геологической модели изучаемого объекта. 1.2. Образование углеводородных аномалий над месторождениями нефти и газа. 1.2.1. Физико-химические условия образования углеводородных аномалий. 1.2.2. Формы нахождения элементов в ореолах нефтегазoвых залежей. 1.2.3. Особенности распределения некоторых форм химических элементов в почвах и приповерхностных образованиях над скоплениями углеводородов. 1.3. Обобщенная физико-геологическая модель нефтегазoвых месторождений.

2. Теоретические основы геоэлектрoхимических исследований отложений, перекрывающих нефтегазoвые залежи. 2.1. Физико-химические основы геоэлектрoхимических исследований. 2.2. Процессы прохождения электрического тока через горные породы. 2.2.1. Движение заряженных частиц в капилляре. 2.2.2. Движение ионов во влажной пористой среде. 2.2.3. Электрохимическое извлечение элементов из горных пород.

3. Методика геоэлектрoхимических исследований отложений, перекрывающих нефтегазoвые залежи. 3.1. Разработка методики проведения лабораторных геоэлектрoхимических исследований. 3.1.1. Выбор оптимальной силы тока и времени его пропускания через образцы горных пород. 3.1.2. Однофакторный дисперсионный анализ как основа выбора оптимального времени пропускания электрического тока. 3.2. Методическое обоснование полевых геоэлектрoхимических исследований.

4. Геоэлектрoхимические модели типовых месторождений углеводородов. 4.1. Геоэлектрoхимическая модель Королевского месторождения. 4.1.1. Геологическая модель. 4.1.2. Геоэлектрoхимическая модель Королевского месторождения углеводородов. 4.2. Геоэлектрoхимическая модель Жирновского месторождения. 4.2.1. Геологическая модель. 4.2.2. Геоэлектрoхимическая модель Жирновского месторождения. 4.3. Геоэлектрoхимическая модель Западно-Степного месторождения. 4.3.1. Геологическая модель. 4.3.2. Геоэлектрoхимическая модель Западно-Степного месторождения. 4.4. Геоэлектрoхимическая модель месторождения Чангур-Таш. 4.4.1. Геологическая модель. 4.4.2. Геоэлектрoхимическая модель месторождения Чангур-Таш. 4.5. Геоэлектрoхимическая модель Михалковского месторождения. 4.5.1. Геологическая модель. 4.5.2. Геоэлектрoхимическая модель Михалковского месторождения. 4.6. Геоэлектрoхимические исследования зон гипергенеза при локализации нефтегазoперспективных аномалий на Петропавловской площади.

Заключение

Литература

По вопросам приобретения издания обращаться к автору - Ю.Г. Шигаеву: 410026, Саратов, ул. Астраханская, 83, СГУ, геологический факультет; тел./факс.: (8452) 516952.

Ю.П. Конценебин, Ю.Г. Шигаев. Геофизика: Учеб. пособ. для студентов вузов геологич. специальностей. Изд. второе, исправл. и дополн. Саратов: Изд-во ГосУНЦ «Колледж», 2001. 162 с.

Пособие содержит необходимые сведения о геофизике - науке, изучающей физические поля Земли с целью решения многих задач - от планетарных до геолого-разведочных. Рассматриваются вопросы строения и вещественного состава Земли. Кратко изложены физико-геологические основы, методика и техника полевых работ, обработка и интерпретация результатов геофизических исследований. Для студентов вузов и техникумов геологических специальностей.

Содержание

Предисловие Введение

1. Общие сведения о Земле и планетах. 1.1. Солнечная система. 1.2. Возраст Земли. 1.3. Форма и размеры Земли. 1.4. Движение Земли. 1.5. Внутреннее строение и состав Земли.

2. Магнитное поле Земли. 2.1. Магнетизм. 2.2. Основные соотношения теории магнетизма. 2.3. Магнитное поле Земли. 2.4. Магнетизм планет и космического пространства. 2.5. Магнито-разведка. 2.5.1. Магнитные свойства горных пород. 2.5.2. Магнитометры. 2.5.3. Магнитные съемки. 2.5.4. Геологическая интерпретация магнитных аномалий. 2.5.5. Применение магниторазведки.

3. Гравитационное поле Земли. 3.1. Элементы теории притяжения. 3.2. Гравитационное поле Земли. 3.3. Гравитационное поле других планет. 3.4. Строение Земли по данным гравиметрии. 3.5. Изменение силы тяжести во времени. 3.6. Гравиразведка. 3.6.1. Поправки и аномалии силы тяжести. 3.6.2. Плотность горных пород. 3.6.3. Способы определения силы тяжести. 3.6.4. Гравитационные съемки. 3.6.5. Геологическая интерпретация гравитационных аномалий. 3.6.6. Применение гравиразведки.

4. Тепловое поле Земли. 4.1. Терморазведка.

5. Электромагнитное поле Земли. 5.1. Геоэлектрическая модель земной коры и верхней мантии. 5.2. Электроразведка. 5.2.1. Электрические свойства горных пород. 5.2.2. Поле постоянного электрического тока. 5.2.3. Переменное электромагнитное поле. 5.2.4. Методы электроразведки. 5.2.4.1. Методы постоянного тока. 5.2.4.2. Методы искусственного переменного тока. 5.2.4.3. Методы естественного электрического и электромагнитного полей. 5.2.4.4. Магнитотеллурические методы. 5.3. Геологическая интерпретация данных электроразведки. 5.4. Применение электроразведки.

6. Сейсмичность Земли. 6.1. Энергия и магнитуда землетрясений. 6.2. Сейсмические волны. 6.3. Определение эпицентра землетрясений. 6.4. Сейсморазведка. 6.4.1. Сейсморазведочная аппаратура. 6.4.2. Интерпретация данных. 6.4.3. Применение сейсморазведки.

7. Изучение физических полей и свойств горных пород. 7.1. Изображение физических полей. 7.2. Геофизические исследования в скважинах. 7.2.1. Электрический каротаж. 7.2.1.1. Каротаж потенциалов собственной поляризации (ПС). 7.2.1.2. Каротаж сопротивлений. 7.2.1.3. Боковое каротажное зондирование. 7.2.1.4. Резистеметрия. 7.2.1.5. Микрокаротаж. 7.2.1.6. Боковой каротаж. 7.2.1.7. Индукционный каротаж. 7.2.2. Радиоактивный каротаж. 7.2.2.1. Гамма и гамма-гамма каротаж. 7.2.2.2. Нейтронный каротаж. 7.2.2.3. Нейтронный гамма-каротаж. 7.2.3. Акустический каротаж. 7.2.4. Термометрия скважины. 7.2.5. Геохимические исследования. 7.2.6. Методы контроля за техническим состоянием скважины. 7.2.6.1. Инклинометрия. 7.2.6.2. Наклонометрия и кавернометрия. 7.2.6.3. Контроль цементирования скважин. 7.2.6.4. Определение мест притоков и затрубной циркуляции вод.

8. Комплексирование геофизических данных.

9. Решение нетрадиционных задач методами разведочной геофизики.

10. Перспективы развития разведочной геофизики.

Литература

По вопросам приобретения издания обращаться к автору, декану геологического факультета Ю. П. Конценебину: 410026, Саратов, ул. Астраханская, 83, СГУ, геологический факультет; тел./факс.: (8452) 516952. E-mail: KoncenebinYP@info.sgu.ru

Л.Н. Якушин, А.В. Иванов. Краткий атлас позднемиоценовых двустворчатых моллюсков (Ostreoida, Pectinoida) юго-востока Восточно-Европейской платформы. Саратов: Изд-во «Научная книга», 2001. 116 с., илл., 32 фототабл.

Монография содержит справочную информацию о представителях наиболее разнообразных и представительных групп двустворчатых моллюсков, обитавших в позднемиоценовых морских бассейнах на территории Восточно-Европейской платформы - отрядов устричных и пектинид. Кратко изложены история изучения, стратиграфия верхнемиоценовых отложений, особенности морфологии и микроструктуры раковины. В основной части даны описания и изображения наиболее характерных форм. Для палеонтологов и геологов.

Оглавление

Введение

**Морфология и микроскопическое строение раковины
Стратиграфический очерк верхнемиоценовых отложений**

Верхнемиоценовые отложения Донбасса.

Верхнемиоценовые отложения Нижнего и Среднего Поволжья.

Описание характерных форм

Литература

Палеонтологические таблицы и объяснения к ним

По вопросам приобретения издания обращаться к директору НИИГео СГУ А. В. Иванову: 410026, Саратов, ул. Большая Казачья, 120, НИИГео СГУ; тел.: (8452) 508523, тел./факс.: (8452) 508624; E-mail: niig@sgu.ssu.runnet.ru

Геологи XXI века: Материалы Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов (Саратов, 25-27 марта 2002 г.).

Саратов: Изд-во СО ЕАГО, 2002. 375 с.

Сборник содержит доклады всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов «Геологи XXI века» (25-27 марта 2002 года, г. Саратов). Доклады посвящены различным аспектам геологических наук и располагаются в тематическом порядке по разделам: «Геодинамика», «Геохимия, минералогия и петрология», «Стратиграфия и палеонтология», «Геофизические методы поисков и разведки, математические методы обработки геолого-геофизической информации», «Геология и геохимия горючих ископаемых», «Гидрогеология и инженерная геология», «Геоэкология, экономика и организация геологоразведочных работ». Для широкого круга геологов.

По вопросам приобретения издания обращаться к зам. декана по науке геологического факультета СГУ О. П. Гончаренко: 410026, Саратов, ул. Астраханская, 83, СГУ, геологический факультет; тел./факс.: (8452) 516952, E-mail: GoncharenkoOP@info.sgu.ru