

УЧРЕДИТЕЛИ:

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;
Московское общество испытателей природы

Редакционная коллегия:

АЛЕКСЕЕВ Александр Сергеевич — доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры палеонтологии Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, *главный редактор*
ТРОФИМОВ Виктор Титович — доктор геолого-минералогических наук, профессор, проректор МГУ имени М.В. Ломоносова, заведующий кафедрой инженерной и экологической геологии Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, *заместитель главного редактора*
ШЛЕЗИНГЕР Александр Ефимович — доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник Геологического института РАН, *заместитель главного редактора*
РОЗАНОВ Сергей Борисович — кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры геологии России Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, *ответственный секретарь*

БУРЛИН Юрий Константинович — доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член редколлегии
ГАВРИЛОВ Юрий Олегович — доктор геолого-минералогических наук, заместитель директора Геологического института РАН, профессор кафедры литологии и морской геологии Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член редколлегии
ГАЙНАНОВ Адонис Гарифьянович — доктор физико-математических наук, профессор кафедры геофизических методов исследования земной коры Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член редколлегии
ЛЕОНОВА Татьяна Борисовна — доктор геолого-минералогических наук, заведующая лабораторией Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН, член редколлегии
ЛОМИЗЕ Михаил Григорьевич — доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры динамической геологии Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член редколлегии
МАРАКУШЕВ Алексей Александрович — академик РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры петрологии Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член редколлегии
МИЛАНОВСКИЙ Евгений Евгеньевич — академик РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой геологии России Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член редколлегии
НИКИШИН Анатолий Михайлович — доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой региональной геологии и истории Земли Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член редколлегии
СОБОЛЕВ Роланд Николаевич — доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник кафедры петрологии Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член редколлегии
ФРОЛОВ Владимир Тихонович — доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры литологии и морской геологии Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член редколлегии
ЦЕЙСЛЕР Виктор Мартынович — доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой исторической геологии и палеонтологии Российского государственного геологоразведочного университета им. С. Орджоникидзе, член редколлегии

Редактор *С.П. Сороколетова*

Технический редактор *Н.И. Матюшина*

Корректор *Н.И. Коновалова*

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации Российской Федерации.

Свидетельство о регистрации № 1548 от 14 февраля 1991 г.

Адрес редакции:

125009, Москва, ул. Б. Никитская, 6, комн. 9
Тел. 629-48-36

Сдано в набор 15.02.2010. Подписано в печать 26.05.2010. Формат 60×90/8.

Бумага офс. № 1. Гарнитура Таймс. Офсетная печать. Усл. печ. л. 11,5.

Усл. кр.-отт. 2,6. Уч.-изд. л. 11,05. Тираж 227 экз. Заказ № . Изд. № 9037.

Ордена “Знак Почета” Издательство Московского университета.

125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7.

Типография ордена “Знак Почета” Издательства МГУ.

119899, Москва, Ленинские горы

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Ермаков Б.В., Киревичев В.К., Шлезингер А.Е. Палеозойский подвижный пояс кряжа Карпинского на юге Северного Каспия	3
Ermakov B.V., Kirevichev V.K., Shlezinger A.E. Paleozoic mobile belt of Karpinsky Range of the south of Northern Caspian Sea	
Бурлин Ю.К. О возможной нефтегазоносности Северо-Чукотского осадочного бассейна	6
Burlin Yu.K. On the possible oil and gas potential of North Chukchi sedimentary basin	
Силантьев В.В. Современное состояние системы класса Bivalvia (двустворчатые моллюски)	16
Silantiev V.V. Modern status of classis Bivalvia (Mollusca) systematics	
Еремеев Н.В., Еремеев В.В. Литология, фации и коллекторские свойства верхнеберриасских — нижневаланжинских отложений севера Западной Сибири и прогноз коллекторов нефти и газа	29
Eremeev N.V., Eremeev V.V. Lithology, facies, and collector properties of Upper Berriasian — Lower Valanginian sediments in northern Western Siberia and forecast of collectors of oil and gas	
Гурьев И.М., Соболева Е.В. Особенности состава нефтей нижнемеловых залежей юго-восточной части Надымской впадины, Западная Сибирь	45
Guryev I.M., Soboleva E.V. Peculiarities of oil chemistry in Lower Cretaceous oilfields in southeast part of Nadym Depression, Western Siberia	
Скуфьин П.К. Кагусит-базальтовое расщепление в магматических породах Печенгской структуры и влияние этого процесса на формирование сульфидно-благороднометалльного оруденения	52
Skuf'in P.K. Role of kahusite-basaltic immiscibility in forming of sulfide and noble metal ores in Pechenga Area (Kola Peninsula)	
<i>К истории науки</i>	
<i>To the history of science</i>	
Кузнецов В.Г. Два Чарлза — Лайель и Дарвин и их влияние на научное и общественное мировоззрение в XIX столетии	69
Kuznetsov V.G. Two Charles — Lyell and Darwin and their influence on scientific and public mode of thought in XIX century	

УДК 551.24

ПАЛЕОЗОЙСКИЙ ПОДВИЖНЫЙ ПОЯС КРЯЖА КАРПИНСКОГО НА ЮГЕ СЕВЕРНОГО КАСПИЯ

Б.В. Ермаков¹, В.К. Киревичев¹, А.Е. Шлезингер²

¹ ЗАО НПЦ “Геонефтегаз”

² Геологический институт РАН Москва

Поступила в редакцию 14.04.09

Приведена характеристика строения палеозойского комплекса (складчатый фундамент) и перекрывающего кунгурско-кайнозойского чехла. Рассмотрены латеральные соотношения палеозойского комплекса с сопряженными с ним тектоническими структурами.

Ключевые слова: складчатый фундамент, кристаллический фундамент, дифференцированное прогибание, восходящие тектонические движения.

Субширотный погребенный палеозойский подвижный пояс кряжа Карпинского на западе Предкавказья переходит в складчатое сооружение Донецкого бассейна (Летавин, 1980). На восток он прослеживается, по материалам сейсморазведки МОГТ, под дном Северного Каспия до северо-запада п-ва Бузачи. Здесь он затухает и упирается в докембрийский массив Северного Устюрта (рис. 1). Общая его протяженность превышает 1000 км при поперечнике до 150–200 км. В пределах Северного Каспия кряж Карпинского на севере сопряжен с Прикаспийской впадиной Восточно-Европейской платформы, осадочный чехол которой подстилает докембрийский кристаллический фундамент. На юге, в восточной части Северного Каспия, он ограничен верхнепермско-триасовым подвижным поясом Курмангазы, а в западной части докембрийско-палеозойским кристаллическим блоком.

По данным бурения, в пределах Восточного Предкавказья и северо-западной части п-ва Бузачи погребенный пояс кряжа Карпинского сложен мелковод-

но-морскими терригенно-карбонатными породами каменноугольно-нижнепермского (докунгурского) возраста. Их пройденная мощность превышает 2 км, а углы наклона измеряются многими десятками градусов. По данным сейсморазведки, толщина палеозойского разреза достигает 18 км и в его строении помимо каменноугольно-нижнепермских пород, несомненно, принимают участие девонские, а возможно, и более древние образования, слагающие сложные пликтивно-дизъюнктивные структуры (рис. 2). Их морфология практически остается не расшифрованной.

Крайнюю северную периферию кряжа Карпинского преимущественно на территории Восточного Предкавказья занимает Каракульско-Смушковская зона резких пликтивно-дизъюнктивных деформаций верхнекаменноугольно-нижнепермских докунгурских пород, образующих несколько линий антиклинальных и синклинальных складок. Эта зона представляет собой прогиб палеозойского складчатого сооружения, в поперечнике измеряемый несколькими десят-

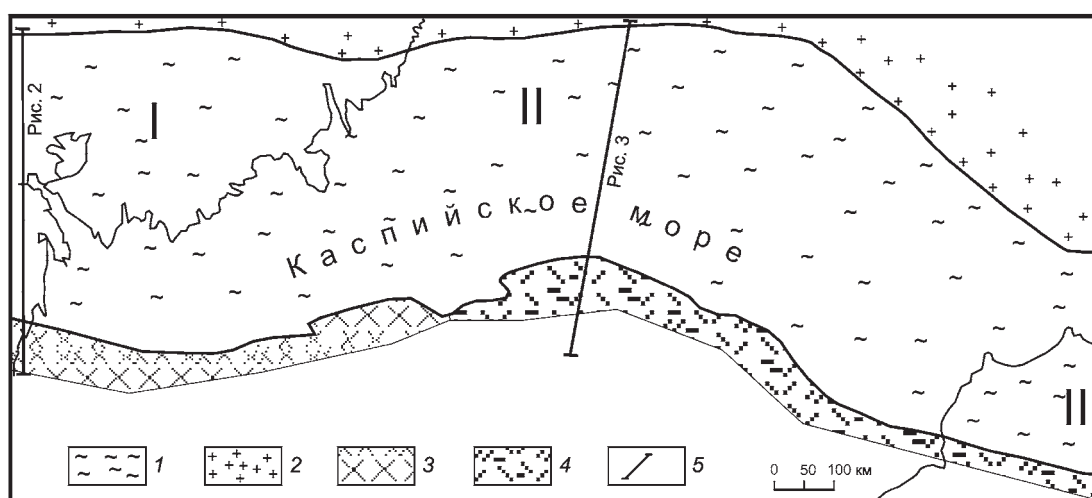


Рис. 1. Положение палеозойского подвижного пояса кряжа Карпинского в общей структуре Прикаспийского региона: 1 — палеозойский подвижный пояс кряжа Карпинского, с Каракульско-Смушковским краевым прогибом и Полдневско-Промысловским верхнепермско-триасовым подвижным поясом; 2 — Прикаспийская впадина с дорифейским кристаллическим фундаментом; 3 — докембрийско-палеозойский кристаллический блок Восточного Предкавказья и запада Северного Каспия; 4 — верхнепермско-триасовый подвижный пояс Курмангазы; 5 — местоположение разрезов, приведенных на рис. 2 и 3