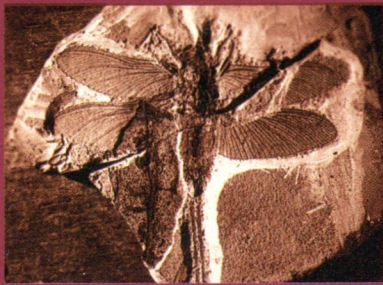
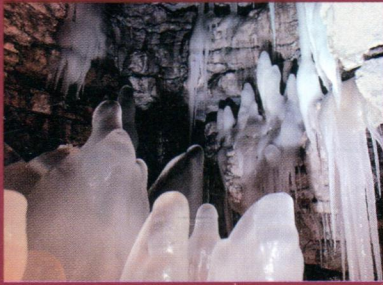
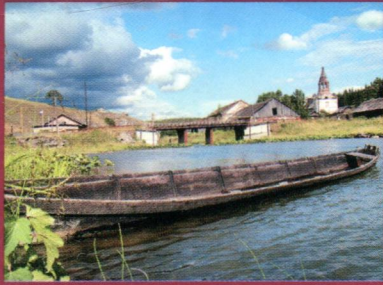


# ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ





УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ

ПЕРМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОГО МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

# ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ



ПЕРМЬ  
«КНИЖНАЯ ПЛОЩАДЬ»  
2009

УДК 55:502.4 (470.53)(031)  
ББК 26.3 (2Рос-4Пер)я2  
Г 36

Г 36 **Геологические памятники Пермского края: Энциклопедия/Под общ. ред. И. И. Чайковского;**  
Горный институт УрО РАН.— Пермь, 2009.— 616 с.

ISBN 978-5-88187-364-6

В энциклопедии дается описание наиболее ярких представителей тектонических, стратиграфических, палеонтологических, космологических, петрографических, минералогических, карстологических, геоморфологических, гидрогеологических и горно-геологических памятников Пермского края.

Книга представляет интерес для геологов широкого профиля, краеведов, экологов и всех интересующихся историей Пермского края.

#### **Авторский коллектив:**

Л. В. Андрейко, С. М. Блинов, С. Г. Горбунов, Н. А. Даровских, В. И. Дурников, Ю. А. Ехлаков,  
О. В. Жебелев, Е. П. Зайцева, О. И. Кадебская, П. М. Китаев, О. В. Коротченкова,  
О. Ф. Корочкина, А. А. Коршунов, П. А. Косинцев, Н. В. Лаврова, М. В. Мальцева, Г. К. Михайлов,  
Г. Г. Морозов, С. В. Наугольных, Д. В. Наумкин, В. А. Наумов, Б. М. Осовецкий, В. И. Пахомов,  
С. С. Потапов, М. С. Пятунин, Т. М. Рыбальченко, В. И. Силаев, Ю. С. Симакова, С. Б. Суслов,  
И. П. Тетерин, Б. К. Ушков, Т. В. Харитонов, К. О. Худеньких, Е. В. Чайковская,  
И. И. Чайковский, Д. В. Черепанова, В. Ф. Черных, Б. И. Чувашов, И. Н. Шестов,  
О. А. Щербаков, М. В. Щербакова

Под общей редакцией И. И. Чайковского

Издание осуществлено по заказу и при финансовой поддержке  
Министерства природных ресурсов Пермского края

Дополнительная финансовая помощь  
оказана ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

ISBN 978-5-88187-364-6

© Горный институт УрО РАН, 2009  
© Коллектив авторов, 2009  
© «Книжная площадь», 2009

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ (И. И. Чайковский) .....	8
<b>Тектонические памятники</b>	
Тектонический очерк (И. И. Чайковский) .....	16
Хребет Муравьиный Камень (Г. Г. Морозов, И. И. Чайковский) .....	23
Тулымский ансамбль (Г. Г. Морозов, И. И. Чайковский) .....	26
Гора Бронепоезд (И. И. Чайковский) .....	31
Луньевско-Чусовской надвиг (О. А. Щербаков) .....	34
Сосновецко-Ямжачная антиклинальная зона (И. И. Чайковский) .....	36
Камни Дужный и Печка (И. И. Чайковский) .....	39
Соликамская впадина (И. И. Чайковский, С. Г. Горбунов, О. Ф. Корочкина, Л. В. Андрейко) .....	41
<b>Стратиграфические памятники</b>	
Стратиграфический очерк (И. И. Чайковский, Е. П. Зайцева) .....	50
Хребет Ослянка — Басеги (Б. К. Ушков) .....	63
Гора Большой Хапхар-Не-Тумп (Г. Г. Морозов) .....	67
Хребет Чувальский Камень (Г. Г. Морозов) .....	70
Гора Колпаки (Б. К. Ушков) .....	75
Гора Помяненный Камень (И. П. Тетерин) .....	78
Хребет Березовский Камень (И. П. Тетерин) .....	82
Разрез Косая Речка (О. А. Щербаков, П. М. Китаев) .....	88
Разрез Гостиный Остров (В. И. Дурников) .....	91
Камень Плакун (М. В. Щербакова, О. А. Щербаков) .....	93
Разрез Усть-Койва (Б. И. Чувашов) .....	99
Разрез Кын (Б. И. Чувашов) .....	105
Разрез Холодный Лог (Ю. А. Ехлаков) .....	111
Разрез Белая Гора (Ю. А. Ехлаков) .....	117
Филипповский карьер (Б. И. Чувашов, В. В. Черных) .....	123
Ёлкино (В. С. Лукин) .....	129
Разрезы верховья реки Чус (Б. М. Осовецкий, И. И. Чайковский) .....	134
Разрез Усть-Черная (Б. М. Осовецкий, И. И. Чайковский) .....	139
<b>Палеонтологические памятники</b>	
Палеонтологический очерк (С. В. Наугольных) .....	146
Карьер Вавилон (С. В. Наугольных) .....	150
Широковское водохранилище (С. В. Наугольных) .....	153
Разрез Промысла (С. В. Наугольных) .....	156
Разрез Хорошевка (С. В. Наугольных) .....	159
Разрез Коксохим (С. В. Наугольных) .....	161
Разрез Губаха (С. В. Наугольных) .....	163
Разрез Половинка (С. В. Наугольных) .....	166
Разрез Крестовая (С. В. Наугольных) .....	169
Разрез Рассольный (С. В. Наугольных) .....	173
Разрез Чикали (С. В. Наугольных) .....	175
Разрез Чекарда (С. В. Наугольных) .....	178
Разрез Полазна (С. В. Наугольных) .....	185
Разрез Ключики (С. В. Наугольных) .....	188
Разрез Ежово (С. В. Наугольных) .....	192
Пещеры Кизеловского карстового района (П. А. Косинцев, О. И. Кадебская) .....	197

### **Космологические памятники**

Космологический очерк (И. И. Чайковский, Е. П. Зайцева).....	208
Оханский метеорит (И. И. Чайковский).....	212
Метеорит Северный Колчим (Е. П. Зайцева).....	217

### **Петрографические памятники**

Петрографический очерк (И. И. Чайковский).....	220
Сарановский массив (И. И. Чайковский).....	225
Дублинский Камень (И. И. Чайковский, С. Б. Суслов).....	229
Вулкан — гора Соколиная (И. И. Чайковский, С. Б. Суслов).....	233
Троицкий массив (Д. В. Черепанова, И. И. Чайковский).....	238
Гора Благодать (И. И. Чайковский, Т. М. Рыбальченко).....	244
Мойвинский массив (И. И. Чайковский, Е. В. Чайковская).....	249
Кваркушский экструзивный купол (И. И. Чайковский, Е. В. Чайковская).....	253
Вишериты — интрузивные пирокластиты Западного Урала (И. И. Чайковский, О. В. Коротченкова).....	257

### **Минералогические памятники**

Минералогический очерк (И. И. Чайковский).....	266
Сарановское месторождение (И. И. Чайковский).....	271
Камень Стрельный (И. И. Чайковский, А. А. Коршунов).....	277
Вишерская группа месторождений (И. И. Чайковский).....	280
Чувальская жила (И. И. Чайковский, М. В. Мальцева).....	287
Проявление Вейнберг (И. И. Чайковский, М. В. Мальцева).....	292
Бисерская группа проявлений (И. И. Чайковский, А. А. Коршунов).....	296
Ольховское месторождение (И. И. Чайковский).....	299
Ординская группа месторождений (И. И. Чайковский, Н. А. Даровских).....	302
Верхнекамское месторождение (И. И. Чайковский).....	309
Мазуевское месторождение (И. И. Чайковский, Е. В. Чайковская).....	317
Медистые месторождения (И. И. Чайковский, Т. В. Харитонов).....	323
Частинская группа месторождений (И. И. Чайковский, Ю. С. Симакова).....	329
Веслянское проявление (И. И. Чайковский, В. А. Наумов).....	335
Крестовоздвиженская россыпь (И. И. Чайковский).....	338
Больше-Шалдинская россыпь (И. И. Чайковский, В. И. Силаев, М. В. Мальцева).....	343
Верхне-Койвинская россыпь (И. И. Чайковский, В. И. Силаев, С. Б. Суслов).....	347
Шаквинская группа проявлений (И. И. Чайковский).....	351

### **Карстологические памятники**

Карстологический очерк (Н. В. Лаврова, О. И. Кадебская).....	358
Дивья пещера (Н. В. Лаврова).....	367
Долина Поныша (О. И. Кадебская, С. С. Потапов).....	370
Дыроватые Ребра (О. И. Кадебская).....	375
Камень Пехач (О. И. Кадебская).....	379
Мариинская пещера (Н. В. Лаврова, О. И. Кадебская).....	382
Большая Пашийская пещера (Н. В. Лаврова, О. И. Кадебская).....	386
Сухой Лог (О. И. Кадебская).....	391
Большая Мечкинская пещера (К. О. Худеньких, Д. В. Наумкин).....	398
Кишертский суходол (Н. В. Лаврова, О. И. Кадебская).....	403
Ледяная гора и Кунгурская Ледяная пещера (О. И. Кадебская).....	408
Мазуевская депрессия (Н. В. Лаврова, О. И. Кадебская).....	420
Ординская пещера (Н. В. Лаврова).....	426

<b>Геоморфологические памятники</b>	
Геоморфологический очерк (Д. В. Наумкин, О. И. Кадебская).....	432
Плато Кваркуш (И. И. Чайковский) .....	438
Каменный Город (О. И. Кадебская) .....	443
Усьвинские Столбы (О. И. Кадебская) .....	448
Ветлан (О. И. Кадебская) .....	452
Подкаменная гора (О. И. Кадебская) .....	454
<b>Гидрогеологические памятники</b>	
Гидрогеологический очерк (И. Н. Шестов).....	460
Водопад Плакун (Л. А. Шимановский).....	468
Голубое озеро (С. С. Евдокимов) .....	471
Ларевские источники и озера (И. Н. Шестов).....	474
Усольские источники и Людмилинская скважина (И. Н. Шестов) .....	476
Пыдолский источник и грязи озера Кочь (И. Н. Шестов) .....	478
Ключевские источники (И. Н. Шестов) .....	480
Кизеловские шахтные воды (И. Н. Шестов, С. М. Блинов).....	484
Петропавловский родник (Г. К. Михайлов).....	488
Березовский источник (И. Н. Шестов).....	490
<b>Горно-геологические памятники</b>	
Горно-геологический очерк (И. И. Чайковский, Е. П. Зайцева) .....	494
Медный промысел (И. И. Чайковский, Т. В. Харитонов) .....	498
Железный промысел (И. И. Чайковский, Е. П. Зайцева) .....	511
Золотой промысел (В. А. Наумов).....	523
Хромитовый промысел (Е. П. Зайцева) .....	527
Соляной промысел (О. В. Жебелев) .....	530
Калийный промысел (Е. П. Зайцева) .....	538
Алмазный промысел (И. И. Чайковский) .....	543
Гипсовый промысел (И. И. Чайковский, Е. П. Зайцева).....	552
Угольный промысел (В. И. Пахомов).....	559
Нефтяной промысел (Е. П. Зайцева) .....	570
Бальнеологический промысел (Е. П. Зайцева) .....	576
<b>Summary</b>	
Summary .....	582
<b>Библиография. Приложения</b>	
Библиографический список (по разделам).....	586
Приложение 1. Геологические памятники, вошедшие в настоящую энциклопедию .....	598
Приложение 2. Особо охраняемые природные территории (реестр, 2002), являющиеся геологическими памятниками, не вошедшими в настоящую энциклопедию .....	607