

РЕЦЕНЗИИ

ВАЖНЕЙШИЕ КАРСТОВЫЕ РАЙОНЫ
СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

Karst. Important Karst Regions of the Northern Hemisphere.
M. Herak and V. T. Stringfield. Elsevier, Amsterdam - London -
New York, 1972, XIV ÷ 551 p., 8 pl., 171 fig.

В 1972 г. вышла в свет важная монография, освещающая карст наиболее значительных и более изученных районов северного полушария. Она написана коллективом европейских и американских ученых под руководством М. Герака (Загребский университет, Югославия) и В. Т. Стрингфильда (Геологическая служба США, Вашингтон). Книга состоит из 16 глав, каждая из которых представляет самостоятельное исследование.

I. Исторический обзор морфологических концепций (18 стр.) написан известным югославским карстоведом академиком Иосипом Рогличем (Загреб). Небольшой объем главы позволил автору только весьма схематично осветить вопрос. Он предупреждает читателя, что это собственно только введение, так как рассматриваемая тема весьма обширна. Заканчивается глава определением основных форм карста. Список литературы охватывает 1689—1967 гг. Он включает работы XVII века—I, XVIII—2, XIX века—18, первой половины XX века—27 и после 1950 г.—14.

II. Исторический обзор гидрогеологических концепций (6 стр.). М. Герак и В. Т. Стрингфилд очень кратко освещают вопрос и сводят к рассмотрению борьбы мнений о наличии в карстовых массивах сообщающихся (грунтовых) вод и изолированных водотоков. В списке литературы повторяются некоторые источники I главы. Вместе с тем совершенно не приведены в тексте и не рассмотрены работы, опубликованные в трудах Международных гидрогеологических и спелеологических конгрессов.

III. Карст Югославии (59 стр.) М. Герак. В работе рассмотрен карст Динарид, Юлийских Альп и Сербии. Интересна сводка о субмаринных источниках Адриатики.

IV. Карст Италии (44 стр.) написана миланцами С. Беллони, Б. Мартини, Д. Оромбелли. Региональная характеристика охватывает Триест, Предалпы Фриули, Венецию и Ломбардию, Апулию, карстовые зоны Альп, Апеннин, Сицилии и Сардинии. В конце дается характеристика кластокарста понтических конгломератов Фриули, Венеции и гипсового карста всей Италии. Гидрогеологические условия показаны как подземный концентрированный дренаж (на примере гигантского источника Тимаво в Триесте) и диффузионного дренажа в Апулии. В заключительной обобщающей части показана связь поверхностных и подземных карстовых форм с гидрогеологической эволюцией.

V. Карст Франции (60 стр.) Автор главы Ж. Авайс (J. Avias) из Монпелье. Рассмотрен карст палеозойских, мезозойских и кайнозойских отложений Парижского и Аквитанского бассейнов, Лангедока, Пиренеев, Бургундии и Юры, Альп и Прованса. В работе использованы новейшие данные о геологии, гидрогеологии, эрозии, спелеолитогенезе, биоспелеологии и археологии. В конце рассматриваются такие практические вопросы как туризм, каптаж карстовых источников, строительство плотин и разнообразное использование пещер.

VI. Карст Федеративной Республики Германии и Германской Демократической Республики (35 стр.) написан Д. Пфайффером, И. Ганом (Ганновер, ФРГ). Глава начинается с освещения геологических условий ФРГ и ГДР. Описаны слабо развитый карст Сланцевого массива Прирейнской области Тюрингского бассейна и его обрамления, Швабской юры и Франконии, а также северных районов (бассейна Мюнстера и Нижней Саксонии), где развит, главным образом, покрытый карст. Рассматриваются основные типы карста в известняках, гипсе и соли, а также возраст закарстовывания. Вопросы практической гидрогеологии показаны на примере Юрского плато Швабии.

VII. Карст Австрии (41 стр.). Авторами главы являются Ф. Бацер (Вена) и И. Цётл (Грац). Вначале указывается роль венской школы в развитии карстоведения. В региональной части рассматривается известняковый карст северных Альп, где находится длиннейшая пещера Австрии Айсризенвальт, протяжение которой 42 км. Для Дахштайна приведены данные о крупнейших карстовых источниках. Далее освещается карст Центральной Штирии, Меридиональных Альп, системы гельветских надвигов и некоторых пунктов Центральных

Альп. Показано влияние карста на лесное и сельское хозяйство, а также использование его подземных вод и в частности для водоснабжения Вены.

VIII. Карст Венгрии (29 стр.). Написан Ф. Дараньи (Будапешт). Наиболее подробно освещен карст Северной Венгрии.

IX. Карст Чехословакии (29 стр.). Авторы главы И. Быстрички, Е. Мазур и Я. Якол (Братислава) посвятили ее в основном карсту Словакии.

X. Карст Польши (14 стр.) И. Глазек, Т. Домбровски (Варшава) и Р. Градзински (Краков). Освещен карст карбонатных отложений, гипса и соли разных районов.

XI. Карст Румынии (13 стр.) написана М. Д. Блеху. Здесь освещен карст карбонатных отложений покрова платформы (Добруджа), плато, складчатых (Карпат) и изолированных массивов (Бихор), а также гипса, соли и вулканических пород.

XII. Карст СССР (62 стр.). И. В. Попов, Н. А. Гвоздецкий, А. Г. Чикишев, Б. И. Куделин выполнили обстоятельную сводку, знакомящую с карстом нашей Родины.

XIII. Карст Великобритании (27 стр.). М. М. Свинтинг (Оксфорд) осветила карст каменноугольных известняков Йоркшира, Дербишира, Мендипа и других районов, а также палеозойских отложений Девона. В работе показаны роль окружающих некарстующихся пород, фазы карстообразования, зависимость между поверхностными и подземными карстовыми формами. Во многих отношениях работа является образцовой. Несколько слабее гидрогеологическая характеристика. Вызывает удивление, что карст писчего мела, известный с 1839 г. по работе Чарльза Лайеля, совершенно не освещен, хотя приведен на карте (стр. 418).

XIV. Карст Ямайки (22 стр.) Н. R. Versey Версей (Кингстон) дает характеристику останцового тропического карста этого острова.

XV. Карст США (39 стр.) В. Е. Девис (Вашингтон) и Н. Е. Легранд из Рели (Raleigh), приводя карту распространения карста в стране, описали классические районы. Карст Флориды и прилегающих территорий развит в третичных и четвертичных отложениях. Здесь развиты карстовые депрессии и воронки, часто заполненные водой и образующие озера, и глубинные полости с напорными водами. Рассмотрена проблема соленых вод морских побережий. В Аппалачах в палеозойских известняках и доломитах развиты карстовые котловины, воронки, малые поля, поноры, исчезающие реки и источники. Многочисленные пещеры и пропасти здесь хорошо изу-

чены. В Центральном Кентукки и Индиане каменноугольные известняки района Мамонтовой пещеры и Флинт Ридж, дающие мощные карстовые источники, совершенно сухие вне выходов карстовых вод. По последним данным доказано, что эти две пещеры представляют единую систему протяжением более 250 км. Ей присвоено название Флинт-Мамонтовой пещеры. В заключении описан карст долины Пекос на территории штатов Нью Мексико и Техас. В этом полупустынном районе в пермских рифовых известняках развита Карлобадская пещера протяжением 24 км. Малый объем главы, повидимому, обусловил отсутствие характеристики карста горных районов США.

XIV. Заключение (12 стр.) написано редакторами-организаторами М. Гераком и В. Т. Стрингфилдом.

Рассмотренная очень кратко обстоятельная сводка представляет вклад не только в региональное, но и в теоретические карстоведение и гидрогеологию карста. Она дает представление о развитии карста и карстовых вод во многих районах Северного полушария. Так как речь идет о важнейших регионах, то не все территории рассмотрены. Отсутствуют данные по Пиренейскому полуострову, Швейцарии, Болгарии, Мексике, Кубе, Китае. Мы не говорим уже о Турции, Канаде, Бельгии и многих других. Включение этих данных значительно увеличило и без того значительный объем книги. В рассматриваемом труде редакторам не удалось добиться единства изложения и воззрений на карст. Так, например, в главе I И. Роглич вслед за И. Цвинчем приводит работы по карсту мела Великобритании, а М. М. Свитинг этот карст не рассматривает и так далее. Но эти издержки коллективной работы не снижают ее большого значения.

Г. А. Максимович

СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК SPELEOLOGICKY VESTNIK 1/1972, BRNO

Институт Географии Чехословацкой Академии наук в Брно основал новый журнал — «Спелеологический вестник», который выходит 8 раз в год и дает текущую информацию по всем вопросам, связанным с карстовыми процессами. На рассмотрение представляются результаты исследования и изучения карстовых областей, а также доклады специалистов и любителей-спелеологов по общим проблемам карстоведения. Уделяется внимание вопросам охраны карстовых явлений,