

ТЕРМИНОЛОГИЯ КАРСТА
Тимофеев Д.А., Дублянский В.Н, Кикнадзе Т.З.
М. Наука, 1991.и 259 с.

- БСЭ — Большая Советская энциклопедия. 3-е изд. 1969-1975. Т. 1-30.
ГЛС — Гляциологический словарь. Л.: Гидрометеиздат. 1984.
ГС — Геологический словарь. М.: Госгеолтехиздат. 1955. Т. 1, 2.
ГС-2 — Геологический словарь. М.: Недра. 1973. Т. 1, 2.
ГЭ — Горная энциклопедия. М.: Сов. энциклопедия. 1986. Т 2.
КГЭ — Краткая географическая энциклопедия. М.: Сов. энциклопедия. 1960—1966. Т. 1—5.
НРГС — Немецко-русский геологический словарь. М.: Русский язык. 1977.
СОТ — Словарь общегеографических терминов^ М.: Прогресс. 1975. Т. 1, 2.
СРЯ — Словарь русского языка. М.: Русский язык. 1982. Т. 1—4.
СЭС — Советский энциклопедический словарь. М.: Сов. энциклопедия. 1979.
ТК — Терминология на карста и спелеологията в България. София. 1977.
ТСАГТ — Толковый словарь английских геологических терминов. М.: Мир. Т. 1—3.
ЭСГТ — Энциклопедический словарь географических терминов. М.: Сов. энциклопедия. 1968.
DOT — Dictionary of geological terms. London. 1962.
EG — The Encyclopedia of geomorphology. New York. 1968.
GG — Glossary of geology and related sciences. Washington. 1957.
GL — Glossary and multilingual equivalents of karst terms. Paris: UNESCO-FAO. 1972.
MLK — Mehrsprftchiges Lexikon der Karst- und Hohlenkunde. Wien. 1973.
SF — Speiaologisches Fachwörterbuch. Wien. 1965.

ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

АБАННЕТА (Van den Brock, 1916). - Название карстовой шахты в Арденнах (Мартонн, 1945). Фр. - abannet.

АБИМ. - Глубокая естественная шахта в карстовом районе, открывающаяся в систему подземных ходов (СОТ) или связанная с подземной гидрографической сетью (Gorge, 1974). Син.: авен, иги, колодец карстовый, понор. Англ.; фр. - abime.

АБЛЯЦИЯ КАРСТОВАЯ (Corbel, 1957). - Поверхностная и подземная денудация карстового массива [Pulina, 1974]. Син.: денудация карстовая, д. химическая, коррозия карстовая, эрозия карстовая.

АБРАЗИЯ ХИМИЧЕСКАЯ. - 1. Процесс растворения карбонатов морской водой в береговой зоне [Каплин, 1973].

2. Процесс разрушения берегов и дна в результате химического воздействия морской воды [Морская..., 1980]. Син.: карст морской. Англ. — chemical abrasion.

АБРИ. — Карниз, скальный навес, неглубокая пещера [СОТ], в которых мог жить человек [Gams a.o., 1973]. Син.; бальм, грот.

Англ. — rock shelter; нем. — Obdach, Balm, Zuflucht; фр. — abri.

АВЕН. — 1. Глубокая естественная шахта, начинающаяся со дна крутостенной воронки [Эдельштейн, 1947] или с поверхности массива и открывающаяся в систему подземных ходов или пещеру [Тимофеев В., 1982].

2. Глубокий провал обычно цилиндрической формы, соединяющийся с карстовыми полостями [Gorge, 1974].

3. Трещина в закарстованных известняках [СОТ].

АВЕН. (Син.: абим, иг и, колодец карстовый, воронка карстовая крутосклонная, понор, япага. Англ.; фр. — aven.

АГВАДА. — Неглубокая впадина в карстовой области, в которой имеется вода, не связанная с подземными водами. Местный термин (Мексика, Юкатан) [Гвоздецкий, Машбиц, 1958; ТСАГТ]. Англ.; исп. — aguada.

АГЕНТЫ КАРСТОВОЙ КОРРОЗИИ. — Факторы, вызывающие растворение карстующихся пород. Выделяют пять типов коррозии: карбонатную, сульфатную, нитратную, фосфатную и за счет органических кислот [Максимович, 1963].

5

АГРЕССИВНОСТЬ ВОД. — Способность поверхностных и подземных вод растворять горные породы [Гвоздецкий, 1972].

АДБАССЕЙН КАРСТОВЫХ ВОД. — Переходный тип подземной водоносной системы в карстовых регионах, имеющий слоистую структуру с участками неслоистой [Дублянский, Кикнадзе, 1984].

Син.: а. карстовый.

АДМАССИВ КАРСТОВЫХ ВОД. — Переходный тип подземной водоносной системы в карстовых регионах, имеющий преобладающую неслоистую структуру [Дублянский, Кикнадзе, 1984]. Син.: а. карстовый.

АЗОНАЛЬНОСТЬ КАРСТОВОГО СТОКА.—Наблюдается в случаях, когда поглощенная часть поверхностного стока не возвращается в собственный бассейн, источники получают сток с чужих водосборов и происходит перераспределение стока внутри бассейна при инфлюационном поглощении в русле реки [Гигинейшвили, 1979].

АЙУН. Округлая депрессия на солончаках, иногда с водой. Ширина до 5 м, глубина до 4 м; борта почти вертикальные. Происхождение просадочное, связанное с растворением солей [Тимофеев, 1980]. Фр. — айюн.

АККУМУЛЯЦИЯ КАРСТОВАЯ. — Накопление остаточных, обвальных, водных механических и хемогенных, криогенных, гидротермальных, органогенных, антропогенных и других отложений на поверхности или в глубине карстующихся пород [Максимович, 1963; SF]. Осадочное заполнение развивается в единстве с деструктивными формами [Цыкин, 1985].

Англ. — karst accumulation; нем. — Karstakkumulation; фр. — accumulation karstique.

АКТИВНОСТЬ КАРСТА. — 1. Мерой активности карстового процесса является условный коэффициент карстовой денудации (мм), количество вновь образующихся провалов (шт./км²·год), среднегодовой прирост их объемов (м³/м²·год), показатель активности (% за 1000 лет). 2. Мерой активности развития карстовых образований является отношение количества (площади, объема) вновь образованных форм к их общему количеству (доли единицы, %) [Костарев, 1979]. Син.: скорость развития карста.

АЛЛЮВИЙ ПЕЩЕРНЫЙ. — Отложения подземных рек, состоящие из автохтонного и аллохтонного материала. По гранулометрическому составу и сортированности различают русловые, сифонные и озерные фации [Дублянский, 1977а].

АЛЬВАР — Голая или покрытая тонким слоем почвы безлесная поверхность, сложенная известняками в Скандинавии [СОТ]. Англ.; швед. — alvar.

АЛЬВЕОЛА РАСТВОРЕНИЯ. — Небольшое углубление (диаметр неск. см), образованное растворением в карбонатной или другой карстующейся породе [Bascaianu a.o., 1974]. Англ. — solution pan; нем. — Losungsnapf; фр. — alveole de dissolution.

АН. — 1. Местное туркменское название карстовой воронки [Пославская, 1954].

2. Карстовый колодец обрушения на плато Устюрт [Кузнецов, 1963].

6

3. Крупный карстовый провал. Может быть замкнутым или полужамкнутым,

образующим карстовую долину [Садов, 1978].

АНАСТОМОЗЫ (Bretz, 1942). — Многократно разветвляющиеся, связанные между собой каналы диаметром 1—20 см, развивающиеся в основном по пластам в условиях фреатической зоны за счет коррозии смешивания [Bögli, 1978]. Син.: губка пещерная.

Англ. — network of deckenkarren; нем. — Deckenrinnennetz, Anastomosen; фр. — anastomoses.

АНЕМОЛИТ (от греч. — anemos — ветер, litos — камень). — Искривленный сталактит или сталагмит, разновидность геликтита. Образуется на тех участках пещер, где имеется постоянное однонаправленное движение воздуха [ТСАГТ; SF] или аэрозолей [Bogli, 1978]. Англ. — anemolith; фр. — anemolite.

АНТИСТАЛАГМИТ — Длинный и узкий конулит [Hill, Forti, 1986]. Англ. — antistalagmite.

АНТОДИТ (от греч. antos — цветок). — Водное хемогенное образование, имеющее вид цветка или состоящее из длинных кристаллических игл, стеблей, перьев. Сложен арагонитом, кальцитом или опалом [Hill, Forti, 1986].

Син.: цветы пещерные. Англ. — anthodite.

АНТРОПОСПЕЛЕОЛОГИЯ. — Раздел спелологии. Охватывает многообразные взаимоотношения между человеком, карстом и пещерами, включая хозяйственную деятельность [Trimmel, 1968]. Восстанавливает историю освоения и использования пещер человеком [Горбунова, Максимович, 1987]. Син.: археоспелеология [Geze, 1973].

Англ. — speleology of man; нем. — Anthropospeleologie; фр. — anthropospeleologie.

АРКА ЕСТЕСТВЕННАЯ. — Узкий естественный мост [Максимович, 1963], образовавшийся в результате частичного обрушения свода карстовой пещеры.

Син.: а. карстовая, мост естественный. Англ. — natural arch, karst arch; фр. — arche naturelle.

АРКА ПОДЗЕМНАЯ. — Син.: мост подземный [Максимович, 1970].

АРРЕ. — Зона карстообразования во влажных заснеженных высоких горах (Пиренеи) [Gorge, 1974].

АСТЫРТ. — Карстовая котловина, ограниченная чинком. Местное название в Туркмении [Гольц, Епифанов, 1965].

БАБА СОЛЯНАЯ. — Форма поверхностного соляного карста. Имеет вид тумбы, прикрытой плащом оплывшей глины [Дзенс-Литовский, 1962].

БАГЕТ НАТЕЧНЫЙ. — Формы водных хемогенных отложений, образующихся на сводах пещер [SF]. Нем. — Sinterleiste.

7

БАЗИС ВОД КАРСТОВЫХ (Рыжиков, 1954). — 1. Для внутриматериковой карстовой области — речная долина в месте ее выхода за пределы развития карстующихся пород; для приморской карстовой области — уровень моря.

2. Для вод отдельного массива — речные долины и подземные водотоки. Дренажирующая способность Б.в.к. определяется его гипсометрическим положением, фильтрационной способностью пород и величиной инфильтрации.

БАЗИС ВОД КАРСТОВЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (Рыжиков, 1947). — Участки наиболее глубоко врезанных дрен, пещерные реки, тектонические нарушения.

БАЗИС ГИДРОГРАФИЧЕСКИЙ. — Уровень источников, через которые осуществляется разгрузка карстовых вод массива [Bogli, 1978]. Син.: форфлютер. Нем. — Forfluter.

БАЗИС ДЕНУДАЦИИ МЕСТНЫЙ. — Контакт карстующихся и некарстующихся пород в эрозийной сети [Якуч, 1979]. Другие значения термина см. Тимофеев и др. [1977].

БАЗИС КАРСТА. — 1. Уровень, который является основным для всех форм карста [ГС-2].

2. Уровень, ниже которого не происходят процессы растворения и образования карстовых форм [Кизевальтер и др., 1981].

3. Уровень, по отношению к которому развивается карст. При наличии сифонных каналов может быть ниже базиса эрозии до глубины циркуляции подземных вод [ГС-2].

4. Нижний уровень, до которого возможна циркуляция воды в карстующемся массиве [Сергеев, 1978]. Часто совпадает с уровнем лежащего бока карстующейся толщи. Местами располагается под уровнем или даже под дном рек, озер и морей [Маруашвили, 1985]. Син.: б. карстования, б. коррозии, б. эрозии карстовый, уровень карста предельный.

Англ. — karst base level; нем. — Karstbasis; фр. — niveau de base karstique.

БАЗИС КАРСТОВАНИЯ. — 1. Уровень, до которого возможно развитие карстовых полостей [Печеркин А., 1986].

2. Нижний предел карстовых процессов. Находится в основании известняковых толщ независимо от его положения по отношению к земной поверхности, поверхности гидросферы или морскому дну [Маруашвили, 1972].

3. Совпадает с нижней границей фреатической зоны [Biro, 1954].

4. Связан с межледниковыми эпохами, определяясь уровнями морских трансгрессий [Торсуев, Левин, 1980].

БАЗИС КАРСТОВАНИЯ АБСОЛЮТНЫЙ. — 1. Дно Мирового океана [Geze, 1965].

2. Контакт водоупорных и карстующихся пород [Zdtl, 1960].

Син.: б. к. общий.

БАЗИС КАРСТОВАНИЯ ВРЕМЕННЫЙ. — Совпадает с поверхностью маломощных прослоев нерастворимых пород [Рыжиков, 1954]. Син.: б. к. н е п о л н ы й.

8

БАЗИС КАРСТОВАНИЯ ГЛУБИННЫЙ. — Постоянные линейные водные потоки, дренирующие толщу разнообводненных пород карстового массива [Иванов, 1975]. Син.: б. к. линейный, б. к. местный.

БАЗИС КАРСТОВАНИЯ МЕСТНЫЙ. — Пещерная галерея по отношению к разноуровненным пещерам-поглотителям различных возрастных генераций [Якуч, 1979; Дублянский и др., 1985].

БАЗИС КАРСТОВАНИЯ НЕПОЛНЫЙ. — Связан с поверхностью частично водопроницаемых пород [Fenelon, 1976].

БАЗИС КАРСТОВАНИЯ ОБЩИЙ. — 1. Уровень Мирового океана [Рыжиков, 1954].

2. Дно Мирового океана [Geze, 1965].

3. Контакт водоупорных и карстующихся пород [Зайцев, 1940]. Син.: б. к. абсолютный, б. к. предельный.

БАЗИС КАРСТОВАНИЯ ПОЛНЫЙ. — Поверхность водопроницаемых пород [Pension, 1976]. Син.: б. к. общий, б. к. предельный и

БАЗИС КАРСТОВАНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫЙ — Контакт водоупорных и карстующихся пород [Roglic, 1960].

БАЗИС КАРСТОВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ. — Поверхностный базис — речная долина, еще не утратившая свои дренирующие способности; подземный — водотоки, возникающие на уровне водоносного горизонта [Рыжиков, 1954]. Син.: б. к. местный.

БАЗИС КОРРОЗИИ. — 1. Водоупорный слой в подошве карстующейся породы [Grand, 1914]; кровля нерастворимых пород [Соколов, 1962]. 2. Нижний предел развития коррозионного процесса, в большинстве случаев совпадающий с уровнем близко расположенных к карстовому массиву реки, озера или моря [Саваренский, 1937]. Син.: б. карста, б. карстования. Нем. — Korrosionsbasis.

БАЗИС ЭРОЗИИ КАРСТОВЫЙ. — Самый нижний уровень, до которого возможно движение воды в карстующемся массиве [SF]. Син.: б. карста. Нем. — karstische Erosionsbasis.

БАЛДАХИН. — 1. Водное хемогенное образование, свисающее с потолка пещеры [Gams a.o., 1973].

2. Выступ или полка с бахромой из сталактитов [SF]. Англ. — baldaccino; нем. —

Baldachin; фр. — baldaquin.

БАЛКА СЛЕПАЯ. — Линейно вытянутая форма карстового рельефа, оканчивающаяся водопоглощающей воронкой [Чикишев, 1985].

БАЛЛОН. — Водное хемогенное отложение пещер, имеющее форму близкую к сферической [Hill, Forti, 1986]. Англ. — ballon.

БАЛЬМ. — Неглубокая пещера карстового или некарстового происхождения, имеющая ширину больше глубины [Vogli, 1978]. Син.: абри, грот. Нем. — Balm.

БАЛЬЦЕ. — Син.: каланка [ТСАГТ]. Ит. — baize.

9

БАРАБАН. — Разновидность субэзральных водных хемогенных отложений пещер. Круглая пластина кальцита диаметром до 1 м со сталактитами на нижней поверхности [Максимович, 1963; Hill, Forti, 1986].

БАРАЖ. — 1. Подземная (в том числе внутripещерная) плотина, сооруженная для устройства подземного водохранилища или для прекращения попадания посторонней (морской) воды в каптаж источника [Чеботарев, 1964; ГС].

2. Тектоническое нарушение, переориентирующее подземный сток и являющееся границей карстового района [Дублянский, Кикнадзе, 1984]. Фр. — barrage.

БАСЕЙН КАРСТОВЫЙ. — Син.: б. карстовых вод.

БАСЕЙН КАРСТОВЫХ ВОД. — 1. Геологическая структура, охватывающая комплекс водоносных карстующихся пород, связанных между собой гидравлически, с ярко выраженными областями питания и разгрузки [Маккавеев, 1971]. Выделяют моноклинальные, синклинальные, блоковые, склоновые, сложные Б. к.в. [Толстихин, 1959]; бассейны сообщающихся ненапорных вод, карстовые водоносные системы и артезианские бассейны пластово-карстовых вод [Максимович, 1969а].

2. Основной тип подземной водоносной системы слоистой структуры с водами преимущественно пластового типа [Дублянский, Кикнадзе, 1984].

БАСЕЙН НАТЕЧНЫЙ. — Небольшое озеро в пещере, окруженное натечной плотиной [Gams a.o., 1973]. Син.: ванна натечная, гур.

Англ. — rimstone pool; нем. — Sinterbecken, Sinterschale; фр. — gour.

БАСЕЙН РАСТВОРЕНИЯ. — Мелкая поверхностная естественная или искусственная впадина, образованная растворением или при оседании поверхности в результате выноса растворенных веществ из нижележащих пород [ТСАГТ]. Англ. — solution basin, solution pan, pan hole.

БАХРОМА. — Разновидность субэзральных водных хемогенных отложений пещер. Натечная форма, возникающая из воды, просачивающейся из длинной трещины или стекающей с уступа [Максимович, 1963]. Син.: драпировка, занавес.

БАШЕНКА. — 1. Мелкое возвышение на карстовой поверхности [СОТ]. 2. Хум с плоской вершиной и субвертикальными склонами; характерны для тропического карста [Gorge, 1974]. Нем. — Karstturm; фр. — tourelle.

БЕЗДНА. — Местный термин, обозначающий глубокую пропасть, ущелье, глубокую пещеру, трещину на поверхности голого карста [Мурзаев, 1974].

БЕНЧ КАРСТОВЫЙ. — Плоская рифообразионная терраса или рифовая платформа, подвергающаяся закарстованию [Морская..., 1980].

БЕТУАР. — Естественная шахта на меловых плато Франции [Мартонн, 1975]. Фр. — betoire.

БИОКАРСТ. — 1. Формы рельефа, образованные прямым воздействием биологической коррозии или аккумуляции карбоната кальция [Viles, 1984].

10

2. Результат суммарного воздействия коррозии известняков на морских берегах эндолитическими (сверлящими) и эпилитическими (скребущими) организмами. Образуют специфические микроформы в зоне осушки [Schneider, Torunski, 1983]. Англ. — biokarst.

БИОСПЕЛЕОЛОГИЯ. — 1. Раздел спелеологии, изучающий жизнь под землей

[Trimmel, 1968; Jakal, 1982].

2. Раздел спелеологии, рассматривающий пещеры как среду обитания животных и растений [Горбунова, Максимович, 1987]. Син.: биоспелеология. Англ. — biospeleology; нем. — Biospelaologie; фр. — biospeleologie.

БИОСПЕОЛОГИЯ.—Син.: биоспелеология. Термин используется биологами [Racovitza, 1907]. фр. — biospeleologie.

БИФУРКАЦИЯ КАРСТОВАЯ. — 1. Разделение подземного водотока на два рукава, которые в дальнейшем не сливаются [Gams a.o., 1973]. 2. Подземный сток в две разные полости, иногда находящиеся в различных речных бассейнах [SF]. Син.: б. подземная, диффлюэнция.

Нем. — Karstbifurkation, Gabelung, unterirdische Diffluenz; фр. —difffluence souterraine.

БЛАНКЕТ. — Разновидность натечного камня; непрозрачные пластины, выступающие из стенок или кровли пещеры [ТСАГТ]. Англ. — blanket.

БЛОК КАРСТОВЫЙ (Иванов, 1956). — Элементарная единица карстового таксономического ряда; структура низшего порядка при районировании карста по структурно-литологическим условиям.

БЛЮДЦЕ. — 1. Плоское углубление. Образуется в результате вымывания солей из почвы и ее оседания [Барков, 1954]. Суффозионная котловина [Vasauanu a.o., 1974].

2. Мелкая округлая замкнутая котловина. Образуется различными процессами — просадки, карст, термокарст, суффозия [Маккавеев, 1971].

3. Нечетко выраженная мелкая карстовая воронка [Гвоздецкий, 1981]. Син.: впадина суффозионная, западина.

БЛЮДЦЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ. — Плоское, округлое или овальное изолированное понижение, образуемое за счет подземного выщелачивания растворимых пород в аридных условиях [Садов, 1978].

БЛЮДЦЕ КАРСТОВОЕ. — 1. Мелкая округлая замкнутая плоская котловина, образованная карстовыми процессами [Чеботарев, 1964].

2. Понижение на поверхности глубиной 0,5—5 м с пологими склонами, образующееся путем заполнения суглинком карстовых воронок [Соколов Н., 1957].

БЛЮДЦЕ СОЛЯНОЕ. — Форма растворения соляной поверхности в виде блюдцеобразного углубления [Дзенс-Литовский, 1966].

11

БЛЮДЦЕ СТЕПНОЕ. — Почти плоское, чаще округлое понижение в степной и лесостепной зонах. В зависимости от состава отложений происхождение различное: дефляционное, карстово-суффозионное и др. [Щукин, 1980]. Син.: западина. Англ. — flat-bottom steppedepression; нем. — Steppenuntertasse, Steppenpfluge; фр. — sancoupe.

БОГАЗ. — 1. Букв, "горло" (тюрк.) — проход, пролив, перевал [Мурзаев, 1984].

2. Узкий длинный карстовый провал; особенно глубокая трещина [СОТ].

3. Югославское название прямолинейного рва в известняках, разработанного по тектоническим трещинам [Гвоздецкий, 1981]. Син.: переулок карстовый.

Англ. — bogaz; нем. — Karstgasse, Kluftdoline; фр. — doline allongee, couloir karstique.

БОГОДОЛ. — Хорватское название глубокой и широкой пониквы [Roglic, 1974].

БОЛОТО КАРСТОВОЕ. — Отрицательная карстовая форма, дно которой покрыто глиной и заросло болотной растительностью. Периодически подтапливается атмосферными или подземными водами [ТК].

БОРЛОНГ. — Местное название пещеры в Закарпатье [Мурзаев, 1984].

БОРОДА. — Разновидность пещерных нитей. Состоит из серии геликтитов. Сложена гипсом и другими сульфатными минералами [Hill, Forti, 1986]. Англ. — beard.

БОРОЗДА КАРРОВАЯ. — Форма карртового микрорельефа. Узкая и глубокая рытвина на обнаженной поверхности известняка [Gavrilovic, 1974]. Образуется за счет избирательного растворения [ТСАГТ]. Англ. — groove; нем. — Karrenfurche, Kannelierung; фр. — cannelure.

БОРОЗДКА РАСТВОРЕНИЯ. — Одна из серии непрерывных субпараллельных

бороздок, образующихся на вертикальной или наклонной поверхности однородной растворимой породы (например, на известняковой стенке пещеры), под медленным коррелирующим воздействием стекающей тонкими струйками воды [ТСАГТ]. Англ. — solution groove.

БОТРИОИД. — Разновидность субаэрального кораллоида [Hill, Forti, 1986]. Син.: гроздь, кластерит, сталактит гроздевидный. Англ. — bothryoid.

БРАДИКАРСТ (Максимович, 1975а). — Медленно развивающийся карст в силикатных породах (кварциты). Син.: карст силикатный.

БРЕЗНО. — Словенский термин, обозначающий пропасть, шахту "без дна", глубокую воронку, колодец. Словен. — brezno.

БРЕЗНО-ВОДОКАЧКА. — Брезно, в котором уровень воды колеблется [Gams a.o., 1973].

Словен. — vodokazno brezno; нем. — Steigquelle.

БРЕЗНО ВОРОНКООБРАЗНОЕ. — Карстовая яма, постепенно сужающаяся книзу [Gavrilovic, 1974]. Син.: воронка карстовая, в. коническая. Словен. — Hjkasto brezno.

12

БРЕЗНО ЗАПОЛНЕННОЕ. — Брезно, заполненное мелкоземом или обломочными отложениями [Gams a.o., 1973]. Словен. — zapolnjeno brezno.

БРЕЗНО ИЗВЕРГАЮЩЕЕ. — Брезно, из которого изливается вода Син.: воронка дебитирующая, в. восходящего источника, в.напорная, вынырок, яма сифонная. Словен. — izvirno brezno; англ. — rise pit, gushing spring; нем. — Siphonschachthohle.

БРЕЗНО КОЛОДЕЗНОЕ. — Брезно с гладкими вертикальными стенками. Син.: колодец карстовый. Словен. — vodnjakasto brezno; англ. — cylindrical shaft.

БРЕЗНО КОРРОЗИОННОЕ. — Выработано коррозионной деятельностью атмосферных вод [Gams a.o., 1973]. Син.: воронка коррозионная, в. растворения. Словен. — korozijsko brezno; англ. — solution pot hole.

БРЕЗНО ПОНОРНОЕ. — Син.: попор. Словен. — ponorno brezno; англ. — swallow hole.

БРЕЗНО ПРОВАЛЬНОЕ. — Образовано в результате обрушения свода подземной полости [Gavrilovic, 1974]. Син.: воронка гравитационная, в. провальная. Словен. — udorno brezno; нем. — Einsturzsachthohle.

БРЕЗНО СТУПЕНЧАТОЕ. — Состоит из вертикальных колодцев, разделенных горизонтальными галереями [Gams a.o., 1973]. Словен. — stopnjasto brezno; англ. — stair-step shaft; нем. — Stufens-chacht.

БРЕЗНО ТЕКТОНИЧЕСКОЕ. — Брезно, заложение которого контролируется тектоническими трещинами [Gams a.o., 1973]. Син.: воронка структурная. Словен. — tektonsko brezno.

БРЕЗНО ЭРОЗИОННОЕ. — Образовано механическим воздействием падающей воды [Gams a.o., 1973]. Словен. — erozijsko brezno.

БРЕКЧИЯ ЗАВАЛЬНАЯ. — Обломочный материал, возникающий при обрушении сводов пещер [ГС-2]. Син.: б.карстовая, б.обрушения, б.пещерная. Англ. — collapse breccia, founder breccia; нем. — Einbruchsbrekzie; фр. — breche d'effondrement.

БРЕКЧИЯ КАРСТОВАЯ. — Разновидность эпигенетических брекчий. Отличительная особенность — высокая степень неоднородности обломков. Выделяются типы: обрушения, локального выщелачивания, сосредоточенного подземного стока, доломитизации, стилолитизации и др. [Быков, 1981]. Син.: б. пещерная. Англ. — karst breccia; нем. — Karstbrekzie; фр. — breche de karst.

БРЕКЧИЯ КОСТЯНАЯ. — Скопления костей и обломков костей животных в карстовых полостях. Имеет природное или антропогенное происхождение [ГС-2; Маруашвили, 1985].

13

Англ. — bone bed, bone breccia; нем. — Knochenbrekzie; фр. — breche osseuse.

БРЕКЧИЯ ОБРУШЕНИЯ. — Син.: б.завальная.

БРЕКЧИЯ ПЕЩЕРНАЯ. — Образуется при обрушении пещер, состоит из массы

угловатых обломков, цементированных карбонатом кальция [ТСАГТ]. В более широком смысле — обломочные отложения различного происхождения, находящиеся в пещерах.

Англ. — cave breccia, cavern breccia; нем. — Hohlenbrekzie; фр. — breche de cavernes.

БРЕКЧИЯ РАСТВОРЕНИЯ. — Образуется на тех участках, где растворимый материал частично или полностью вынесен, что приводит к оседанию и дроблению вышележащих пород [ТСАГТ]. Син.: б.абляционная. Англ. — ablation breccia, solution breccia; нем. — Auslaugungsbrekzie.

БРЧКИ. — Словацкое название тонкотрубчатых сталактитов [Максимович, 1963].

Син.: сталактит-макарона, трубочка натечная. Англ. — straw; нем. — Sinterorchen; фр. — stalactite tubulaire.

БУГОР ГИПСОВЫЙ. — Небольшое куполовидное поднятие, образующееся при гидратации ангидрита в случае его приповерхностного залегания [Горбунова, 1979].

БУРУН. — Местное название карстового провала на Северном Кавказе, в районе Минеральных Вод [Мурзаев, 1984].

БУЧАЛО. — Карстовая воронка, куда стекает вода [Мурзаев, 1984].

БЭКОН. — Один из видов сталактитов, покрытых тонкими полупрозрачными пленками с параллельными окрашенными полосками [ТСАГТ]. Полосчатые натечные драпировки из карбоната кальция или льда [Hill, Forti, 1986]. Англ. — bason, ice bason.

ВАЗА КАРСТОВАЯ. — Микроформа рельефа в виде чашеобразного углубления иногда с глиной на дне [Machatschek, 1951].

ВАЛ ВХОДНОЙ. — Толща отложений повышенной мощности, накапливающаяся у входа в пещеру благодаря склоновым процессам и деятельности троглодитов [Маруашвили, 1985].

ВАЛ ЛЕДЯНОЙ. — Скопление льда и его обломков в дальней части наклонной пещеры [SF]. Нем. — Eiswall.

ВАЛ НАТЕЧНЫЙ. — Особая форма натечного покрова, образующая на полу пещерного хода подобие ступени [SF]. Нем. — Sinterwall.

ВАЛОГ. — Болгарский термин, обозначающий округлую или корытообразную отрицательную карстовую форму, образовавшуюся при слиянии нескольких воронок [Попов, Стефанов, 1980].

ВАННА КАРСТОВАЯ. — 1. Блюдцеобразная карстовая воронка [НРГС].

2. Сложная впадина, образующаяся при слиянии нескольких карстовых воронок; длина до 130—150 м, ширина 60—70 м [Костенко, 1985]. Син.: долина.

14

Англ. — depression, basin; нем. — Karstwanne; фр. — cuvette, vanne, depression.

ВАННА НАТЕЧНАЯ. — Углубление в натеке, частично или полностью, постоянно или временно заполненное водой [SF]. Син.: бассейн натечный, гур. Нем. — Sinterwanne, Sinterschale.

ВАННА ПРОВАЛЬНАЯ. — Углубление поверхности провального происхождения в районах распространения карста [Щукин, 1980]. д_{нп} _ collapse basin; нем. — Einbruchsbecken; фр. — bassin d'effondrement.

ВАРВ. — 1. Годичная лента глинистых отложений карстовых озер, состоящая из двух слоев — тонкого и мелкозернистого зимнего и более толстого крупнозернистого летнего [Sweeting, 1972]. 2. Два полуслойка водных хемогенных отложений (сталактиты, сталагмиты, гуры и пр.). Могут относиться к сезонным образованиям (светлый полуслойок — зимний, темный — летний), группируясь в наслои, подчиняющиеся 11-летнему циклу [Дублянский, 1977а].

ВАРИАНТ КАРСТООБРАЗОВАНИЯ. — Климатический тип карста, выделяемый по основным морфоклиматическим зонам (арктическая, субарктическая, умеренного и субтропического климата и пр.) [Якуч, 1979].

ВЕНЕЦ. — Болгарское название отвесных стен, ограничивающих карстовые ступени [Попов, Стефанов, 1980].

ВЕРМИКУЛЯЦИИ ГЛИНИСТЫЕ. — Глинистые отложения неправильной формы на стенках сухих или периодически затопляемых пещер. Являются результатом дифференциального растворения, возможно, с участием микробов [Renault, 1963; Gorge, 1974]. Син.: нашлапка глиняная. Англ. — mud vermiculations; фр. — vermiculure.

ВЕРТЕБЯ. — Слепая балка карстового происхождения. Заканчивается понором, в который уходят талые снеговые и дождевые воды [Мильков, 1970].

ВЕРТЕП. — 1. Карстовая поглощающая воронка.

2. Понор, пещера.

3. Глубокий овраг [Мурзаев, 1974, 1984].

ВЕТРЕНИЦА. — Пещера, из которой выходит холодный или теплый воздух [Gams a.o., 1973]. Син.: - дыхальник. Словен. — vetrenica; англ. — blowhole, wind cave; нем. — Windloch; фр. — trou fument.

ВОГНУТОСТЬ ПОТОЛОЧНАЯ. — Вогнутость в своде пещеры, возникающая за счет растворения [ТСАГТ]. Англ. — ceiling cavity.

ВОДА АГРЕССИВНАЯ. — Вода, способная растворить горную породу [SF]. Англ. — aggressive water; нем. — aggressive Wasser; фр. — eau aggressive.

ВОДОЕМ ТРАВЕРТИНОВЫЙ. — Водоем, образованный травертиновой подпрудой [ТСАГТ]. Англ. — rimstone pool.

15

ВОДООБМЕН ПОДЗЕМНЫЙ. — В карстовых регионах — перераспределение стока между речными системами или отдельными участками одного бассейна. Различают положительный и отрицательный В.п. [Гигинейшвили, 1979].

ВОДОПАД КОНСТРУКТИВНЫЙ. — Водопад в пещере, падающий с края уступа [ТСАГТ]. Англ. — constructive waterfall.

ВОДОПАД НАТЕЧНЫЙ. — Натечное образование на стенке пещеры, напоминающее окаменевший водопад [SF]. Нем. — Sinterfall.

ВОДОПАД ПЕЩЕРНЫЙ. — Водопад на подземной реке [Gavrilovic, 1974].

Нем. — unterirdischer Wasserfall.

ВОДОРАЗДЕЛ ПОДЗЕМНЫЙ. — 1. Граница между бассейнами подземных вод [Маккаев, 1971].

2. Условная линия, разделяющая потоки подземных вод, движущихся в различных направлениях. В карстовых районах обычно не совпадает с топографическим водоразделом [Щукин, 1980]. Проводится по поднятиям водоупорного цоколя, по границе карстующихся и некарстующихся пород, по тектоническому нарушению [Дублянский, Кикнадзе, 1984]. Англ. — ground-water divide; нем. — Grundwasserscheide; фр. — ligne de partage des eaux souterraines.

ВОДОТОК ОБОСОБЛЕННЫЙ (Katzer, 1909). — Карстовый канал, заполненный водой, не теряющий свою индивидуальность на большом протяжении. [Крубер, 1915; Зайцев, 1940].

ВОДОТОК КАРСТОВЫЙ. — Общее название всех поверхностных и подземных водотоков, существующих в карстовом регионе [Sweeting, 1972].

Англ. — karst stream.

ВОДОТОК ПОДЗЕМНЫЙ. — Поток подземных вод, текущих через пещеру или группу соединенных между собой пещер в карстовом районе [ТСАГТ]. Син.: река пещерная, ручей пещерный. Англ. — subterranean stream; нем. — unterirdische Wasserfluß; фр. — interflux, cours d'eaux souterraine.

ВОДЫ КАРСТОВЫЕ. — 1. Подземные воды карстовых районов [Максимович, 1963; SF].

2. Подземные воды закарстованных толщ [Основы..., 1980].

3. Родовое понятие, обозначающее подземные воды, формирующиеся, залегающие или движущиеся в карстующихся породах [Дублянский, Кикнадзе, 1984].

4. Подземные воды, заполняющие трещины и поры в растворимых горных породах, карстовые полости и каналы, образованные в результате растворения [Маккаев, 1971;]

Щукин, 1980]. Подземные воды, приуроченные к карстовым полостям карстующихся пород, залегающих в форме пластов в артезианских бассейнах [ГС-2]. Англ. — karst water; нем. — Karstwasser; фр. — eau karstique.

ВОДЫ ПЕЩЕРНЫЕ. — Потоки воды, промывающие пещеры [Муравски, 1980; SF]. Излишний термин. Нем. — Höhlenwasser.

16

ВОДЫ ФРЕАТИЧЕСКИЕ. — Воды, находящиеся в пределах фреатической зоны (зоны полного насыщения) активной в карстологическом отношении [Bogli, 1978]. Англ. — phreatic water; нем. — phreatische Gewasser; фр. — eau phreatique.

ВОЗРАСТ КАРСТА. — 1. Определяется возрастом базиса эрозии, с которым он связан [Попов, 1951].

2. Определяется по геологическому возрасту начала и окончания континентального режима для территории того или иного участка земной коры [Иванов, 1965].

3. Карст и его формы по возрасту делятся на современные, древние, унаследованные и омоложенные. Древний карст датируется по возрасту перекрывающих пород и отложений биостратиграфическими методами, а остальные виды карста — геоморфологическими методами [Максимович, 1963].

ВОЗРАСТ ОТЛОЖЕНИЙ ПЕЩЕР. — 1. Определяется по соотношению отложений с различными формами спелеорельефа и между собой и по количеству сезонных полуслоев.

2. Определяется по C^{14} , методами электроспин-резонанса и термо-люминисценции, естественного остаточного магнетизма [Hill, Forti, 1986].

ВОЗРАСТ ПЕЩЕРЫ. — 1. Соответствует возрасту наиболее значительных ходов, но отдельные участки могут находиться на разных стадиях развития и иметь неодинаковый возраст [Максимович, 1969а].

2. Отсчитывается с того времени, когда карстовая полость теряет большую часть своего водотока и в ней начинается накопление рыхлых отложений [Маруашвили, 1985].

3. Отсчитывается с момента образования древнейшей элементарной полости, установленной в ее структуре. Оценивается по косвенным (тектоническим, геоморфологическим, климатостратиграфическим) данным [Цыкин, 1985]. В.п. колеблется от неск. лет до десятков млн лет. Англ. — cave age, age of cave.

ВОКЛЕНА. — 1. Местное название (Нижегородская губ.) провального озера [Докучаев, 1886].

2. Карстовый источник на дне провального озера [Мурзаев, 1984].

ВОКЛИНА. — Карстовая воронка с источником на дне [Красносельский, 1969]. Очевидно, то же самое, что и воклена.

ВОКЛЮЗ. — Син.: источник воклюзский [ТСАГТ].

ВОЛОКНО ПЕЩЕРНОЕ. — Тонкие нитевидные, волокнистые, переплетающиеся образования, состоящие из сульфатных минералов [Hill, Forti, 1986]. Англ. — fibre.

ВОЛОСЫ АНГЕЛА. — Волокнистые спутанные пряди, состоящие из галита, гипса, малахита и некоторых других минералов [Hill, Forti, 1986]. Син.: в. пещерные. Англ. — angel hair, cave hair.

ВОРГ. — Местное название лога в Пинего-Кулойском р-не, возникшего в результате объединения карстовых провалов [Едемский, 1926].

17

ВОРОНКА. — Наиболее распространенная форма поверхностного карстового рельефа. Известно более 60 определений различных воронок, выделяемых по разным признакам.

ВОРОНКА АБЛЯЦИОННАЯ. — Закрытое углубление, похожее на канал растворения, образующееся за счет процессов растворения или выноса материала при циркуляции подземных вод [ТСАГТ]. Излишний термин. Англ. — ablation funnel.

ВОРОНКА АЛЛЮВИАЛЬНАЯ. — 1. Воронка в наносном материале, перекрывающем карстующиеся породы [Gavrilovic, 1974]. 2. Воронка на пойме реки [Gams a.o., 1973].

3. Воронка провального происхождения, в дальнейшем полностью заполненная

наносным материалом [Цыкин, 1985]. Син.: псевдодолина.

Англ. — alluvial doline; нем. — Schwemmdoline; фр. — doline alluviale. **ВОРОНКА АНТРОПОГЕННАЯ**. — Воронка, форма которой изменена человеком при землепользовании [Gams a.o., 1973]. В таком толковании излишний термин.

ВОРОНКА АСИММЕТРИЧНАЯ. — Воронка с одним отвесным и другим выположенным склоном. Причины асимметрии: наклон пластов, тектоническое нарушение, различия в экспозиции и микроклимате [Попов, Стефанов, 1980].

ВОРОНКА БЛЮДЦЕОБРАЗНАЯ. — Широкая и плоская воронка, обычная для районов покрытого карста [Gavrilovic, 1974]. Син.: блюдце карстовое.

Нем. — Schusseldoline, tellerformige Doline; фр. — doline en cuvette.

ВОРОНКА ВЛОЖЕННАЯ. — Воронка, вложенная в более крупную форму (воронку или котловину) [Максимович, 1963; SF]. Син.: в. вторичная, в. дочерняя. Фр. — doline emboitee.

ВОРОНКА ВОДОПОГЛОЩАЮЩАЯ. — Трещина, отверстие, воронка, в которые уходит вода. Может располагаться на дне реки [СОТ]. Син.: в. поглощающая, понор. Англ. — water shake, swallow hole, swallow.

ВОРОНКА ВОСХОДЯЩЕГО ИСТОЧНИКА. — Син.: брезно извергающее, в. дебитирующая, в. напорная, горшок ключевой, вынырок.

ВОРОНКА ВТОРИЧНАЯ. — Син.: в. вложенная.

ВОРОНКА ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ. — Син.: брезно коррозионное, в. коррозионная [Максимович, 1963], в. поверхностного выщелачивания, в. растворения.

ВОРОНКА ГРАВИТАЦИОННАЯ. — Син.: в. провальная [Гвоздецкий, 1981].

ВОРОНКА ДВОЙНАЯ. — Две соседние воронки, соединившиеся между собой [Gavrilovic, 1974; SF]. Син.: в. сросшаяся. Англ. — compound sinkhole; нем. — Zwillingsdoline, Doppeldoline; фр. — doline double.

18

ВОРОНКА ДЕБИТИРУЮЩАЯ. — Воронка, из которой временами вытекает водоток [Владимиров, 1959; Гигинейшвили, 1979]. Син.: брезно извергающее, в. напорная, в. восходящего источника, вынырок, яма сифонная.

ВОРОНКА ДОЛИННАЯ. — Удлиненная узкая полость или депрессия в карстовой области, образованная скорее растворением, а не размывом [ТСАГТ].

Англ. — valley sink.

ВОРОНКА ДОЧЕРНЯЯ. — Син.: в. вложенная, в. вторичная. Нем. — Tochterdoline.

ВОРОНКА ЖИВУЩАЯ. — Суффозионная воронка. слабозадернованная, с крутыми, часто обрывистыми склонами и выходом коренных пород в нижней части; интенсивно поглощает воду [Сергеев, 1978].

ВОРОНКА КАРРОВАЯ. — Карстовая впадина, дно которой покрыто каррами. Нем. — Karrendoline.

ВОРОНКА КАРСТОВАЯ. — 1. Воронкообразная впадина. Родовой термин для всех воронок, образовавшихся карстовыми процессами. 2. Замкнутая впадина различной величины и формы, но обязательно расширяющаяся кверху, чем отличается от шахт и колодцев [Барков, 1954].

3. Впадина на поверхности Земли, имеющая блюдцеобразную, чашеобразную, коническую или цилиндрическую форму и образующаяся в растворимой водой породе [Маккаев, 1971].

4. Замкнутая впадина различных размеров, представляющая расширенное устье понора. Возникает в стадию воронкообразования, следующую после стадии понорообразования [ГС-2]. Син.: брезно, долина.

Англ. — pothole, karst pothole, funnel sink, sinkhole, lime sink, leach hole, swallow; нем. — Karsttrichter, Karstdoline, Trichterdoline, Erdtrichter; фр. — doine karstique, d. de solution, cloup, entonnoir, e. karsti-que.

ВОРОНКА КАРСТОВО-ГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Карстовая воронка, образовавшаяся в

районе, недавно освободившемся от ледникового покрова [Маруашвили, 1985].

ВОРОНКА КАРСТОВО-СУФФОЗИОННАЯ. — 1. Наиболее характерная поверхностная форма в покрытом карсте, где карстующаяся толща перекрыта терригенными отложениями [Соколов, 1962]. Верхняя часть карстовой воронки в закрытом карсте, образованная в рыхлых отложениях механическим выносом [ГС-2].

2. Форма поверхностного карста в нерастворимых породах, создаваемая суффозией с выносом материала в подземные полости [Панов, 1966]. Син.: в. просасывания, в. коррозионно-суффозийная.

ВОРОНКА КЛИМАТИЧЕСКАЯ. — Воронка, в создании которой существенную роль играли процессы нивации [Garcia-Rossel, 1975]. Син.: в. нивационная. Фр. — *doline climatique*.

19

ВОРОНКА КЛИФОВАЯ. — Волноприбойная воронка, образующаяся в результате обвала кровли береговой пещеры [НРГС]. Нем. — *Kliffdoline*.

ВОРОНКА КОЛОДЦЕОБРАЗНАЯ. — Син.: колодецкарстовый. Нем. — *Schachtdoline*; фр. — *doline en entonnoir, doline en puits*.

ВОРОНКА КОНИЧЕСКАЯ. — Воронка, сужающаяся книзу [Крубер, 1915].

Англ. — *funnel sink*; нем. — *Trichterdoline*; фр. — *doline en entonnoir*.

ВОРОНКА КОРРОЗИОННАЯ. — Воронка, образованная коррозией [Максимович, 1963; Gams a.o., 1973].

Син.: в. выщелачивания, в. поверхностного выщелачивания, в. растворения.

ВОРОНКА КОРРОЗИОННО-ОПОЛЗНЕВАЯ. — Коррозионная воронка, стенки которой подвергаются оползанию [Максимович, Горбунова, 1958].

ВОРОНКА КОРРОЗИОННО-ПРОВАЛЬНАЯ. — Образуется в результате обрушения покровных отложений в пустоту, возникающую при выщелачивании нижележащих карстующихся пород [Максимович, Горбунова, 1958].

ВОРОНКА КОРРОЗИОННО-ПРОСАДОЧНАЯ. — Образуется в результате проседания покровных отложений по мере выщелачивания нижележащих карстующихся пород [Максимович, Горбунова, 1958].

ВОРОНКА КОРРОЗИОННО-СУФФОЗИОННАЯ. — Воронка, образованная за счет коррозионного разрушения нижележащих карстующихся пород и суффозийного выноса в образовавшиеся полости вышележащих некарстующихся отложений [SF]. Син.: в. карстово-суффозийная, в. просасывания.

ВОРОНКА КОРРОЗИОННО-ЭРОЗИОННАЯ. — 1. Воронка, возникшая из поноров на дне логов и польев [Гвоздецкий, 1981] за счет выщелачивания и размывания водой [Максимович, Горбунова, 1958]. 2. Воронка, образованная на стратиграфическом или тектоническом контакте карстующихся и некарстующихся пород [Дублянский и др., 1985].

Син.: в. хвостатая.

ВОРОНКА КОТЛООБРАЗНАЯ. — Впадина с крутыми бортами и ровным дном [Gams a.o., 1973].

Нем. — *Kesseldoline*; фр. — *doline en cupule, d. evasee, d. en baquet, chandron*.

ВОРОНКА ЛЁССОВАЯ. — Воронка в лёссе. Образована суффозией [Gavrilovic, 1974]. Син.: псевдодолина. Англ. — *loess doline*; нем. — *Lossdoline*.

ВОРОНКА ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ. — Воронка, образованная на участках наиболее легко растворимых пород [Garcia-Rossel, 1975]. Излишний термин. Фр. — *doline lithologique*.

ВОРОНКА МОРЕННАЯ. — Воронка в высокогорном карсте, на участках, где морена перекрыла древний карстовый ландшафт [SF]. Нем. — *Schuttdoline*.

20

ВОРОНКА НАНОСНАЯ (Cvijic, 1893). — Провальная воронка в покрытом карсте, заполненная рыхлыми некарстующимися породами [Щукин, 1980]. Излишний термин. Нем. — *Schwemmlanddoline*.

ВОРОНКА НАПОРНАЯ. — Образуется в результате выщелачивания карбонатных или

сульфатных пород водами восходящих источников [Чикишев, 1985].

Син.: брезно извергающее, в. дебитирующая, яма сифонная, в. восходящего источника, вы нырок.

ВОРОНКА НИВАЦИОННАЯ. — Воронка, сформированная в условиях нивального климата и переработанная процессами нивации [Schappelwein, 1971]. Син.: в. климатическая, в. снежная. Нем. — Nivationsdoline.

ВОРОНКА ОБРУШЕНИЯ. — Формируется при обрушении нижележащей пещеры [ТСАГТ]. Син.: в. гравитационная, в. провальная. Англ. — collapse sink; нем. — Bodensenkungsdoline; фр. — cuvette d'affaissement.

ВОРОНКА ОЖИВШАЯ. — Образуется на месте воронки отмершей, что выражается в появлении обрывистых стенок в нижних частях выположенных склонов [Сергеев, 1978].

ВОРОНКА ОТМЕРШАЯ. — Блюдцеобразное понижение с пологими склонами, слабо поглощающие воду [Сергеев, 1978]. Излишний термин.

ВОРОНКА ПЕРВИЧНАЯ. — Воронка, в которой образовалась еще одна воронка [Gams a.o., 1973].

ВОРОНКА ПЛОСКОДОННАЯ. — Воронка, с резкими бортами и плоским дном [Gorge, 1974]. Фр. — doline en baquet.

ВОРОНКА ПОВЕРХНОСТНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ. — Воронка, образованная за счет выноса в растворенном состоянии выщелоченной на поверхности породы через подземные каналы [Гвоздецкий, 1954, 1981]. Излишний термин. Син.: в. коррозионная, в. выщелачивания, в. растворения. Фр. — doline de dissolution superficielle.

ВОРОНКА ПОГЛОЩАЮЩАЯ. — Воронка с понором на дне, поглощающая атмосферные воды [ТСАГТ]. Син.: в. водопоглощающая.

ВОРОНКА ПОГРЕБЕННАЯ. — Древняя карстовая воронка полностью заполненная рыхлым материалом и не выраженная в рельефе [Садов, 1978].

ВОРОНКА ПОЛЕВАЯ. — Воронка давнего происхождения, образованная в гипсах и заполненная отложениями; склоны покрыты растительностью [Цыбульский, 1932]. Излишний термин.

ВОРОНКА ПРОВАЛЬНАЯ. — 1. Воронка, возникшая в результате обвала кровли естественной (пещера) или искусственной (горная выработка) подземной пустоты [Маккаев, 1971].

21

2. Поверхностная форма лёссового псевдокарста [Кригер и др., 1983]. Син.: брезно провальное, в. гравитационная, в. обрушения.

Англ. — collapse doline, c. sinkhole, c. swallow-hole, funnel of collapse; нем. — Einsturzdoline, Einsturztrichter; фр. — doline d'effondrement, entonnoir d'effondrement.

ВОРОНКА ПРОСАДОЧНАЯ. — Сужающееся книзу понижение с симметричными склонами. Возникает за счет суффозии вдоль русел потоков, прорезающих лёссовые породы [Востряков и др., 1974]. Син.: в. суффозионная, в. проседания, в. псевдокарстовая.

ВОРОНКА ПРОСАСЫВАНИЯ (Саваренский, 1935). — Воронка, образованная путем вымывания и проседания рыхлых покровных отложений в полости карстующегося цоколя. Развита в районах покрытого карста [Гвоздецкий, 1954, 1981].

Син.: в. коррозионно-суффозионная, в. карстово-суффозионная, депрессия просадочная. Фр. — doline de soutirage.

ВОРОНКА ПРОСАЧИВАНИЯ [ТСАГТ]. Син.: понор. Излишний термин. Англ. — hcakenhole.

ВОРОНКА ПРОСЕДАНИЯ. — Воронка правильной формы, образованная на участке более интенсивного суффозионного выноса частиц из глинистых пород и энергичного проседания грунта. [Кизевальтер и др., 1981]. Излишний термин.

Син.: в. просадочная, в. суффозионная, в. псевдокарстовая, псевдодолина.

ВОРОНКА ПСЕВДОКАРСТОВАЯ. — Воронка в некарстующихся породах, образующаяся в результате суффозии, эрозионного расширения трещин в породе [Balatka,

Sladek, 1968]. Излишний термин. Син.: в. просадочная, в. проседания, в. суффозионная, псевдодолина.

ВОРОНКА РАСТВОРЕНИЯ. — Воронка, в образовании которой главную роль играло растворение горных пород [SF; Sweeting, 1972]. Син.: брезно коррозионное, в. выщелачивания, в. коррозионная. Фр. — entonnoir de dissolution.

ВОРОНКА РЕЛИКТОВАЯ. — Воронка, образовавшаяся в результате разрушения грота или пещеры [Gortani, 1965]. В этом толкования син.: в. обрушения. Излишний термин. Англ. — relict doline.

ВОРОНКА СИММЕТРИЧНАЯ. — Воронка со склонами, имеющими одинаковый уклон. Возникает в неслоистых горизонтально залегающих породах, а также в рыхлых покровных отложениях [Максимович, 1963; SF].

ВОРОНКА СКАЛЬНАЯ. — 1. Воронка, на дне которой выходят коренные породы.

2. Воронка, полностью заложенная в коренных породах [Gavrilovic, 1974]. дем. — Felsendoline.

22

ВОРОНКА СКЛОНОВАЯ. — Воронка, заложенная на склоне горного массива, в условиях, неблагоприятных для формирования поверхностных карстовых форм [Дублянский, Вахрушев, 1987], Может выступать то как понор, то как эставелла [Чугунов, 1980].

ВОРОНКА СЛОЖНАЯ. — 1. Воронка, образующаяся за счет выщелачивания, провалов и просасывания [Чикишев, 1985]. 2. Состоит из нескольких вложенных одна в другую форм [SF].

ВОРОНКА СЛОИСТАЯ. — Образуется в слоистых известняках [SF]. Нем. — Schichtdoline.

ВОРОНКА СНЕЖНАЯ. — Воронка на высокогорье, в которой круглый год сохраняется снег [Gavrilovic, 1974].

ВОРОНКА СОЛЯНАЯ. — Округлое углубление на поверхности соли или каменной pokrышки соляной залежи. Образуется воздействием надсолевых вод [Дзенс-Литовский, 1966]. Нем. — Salztrichter.

ВОРОНКА СПРОСЦАЯСЯ. — Син.: в. двойная.

ВОРОНКА СТРУКТУРНАЯ. — Воронка, развивающаяся по ослабленным зонам трещиноватости [Garcia-Rossel, 1975]. Фр. — doline structural.

ВОРОНКА СУФФОЗИОННАЯ. — Воронкообразная отрицательная форма рельефа, образованная в результате суффозии [Маккаев, 1971; Bacscuanu a.o., 1974]. Образуется в рыхлых отложениях, содержащих небольшой процент карбоната кальция [Gavrilovic, 1974]. Воронка, образующаяся в глинистом карсте [Gams a.o., 1973]. Син.: в. просадочная, в. лёссовая, в. проседания, в. псевдокарстовая. Фр. — mardelle.

ВОРОНКА ХВОСТАТАЯ. — 1. Воронка, в которую впадают овраги [Максимович, Горбунова, 1958].

2. Воронка, развивающаяся вверх по долине как коррозионным, так и эрозионным путем [Радугин, 1956]. Син.: в. коррозионно-эрозионная.

ВОРОНКА ЭРОЗИОННАЯ. — 1. Возникает путем постепенного расширения краев трещин и небольших впадин в поверхности известняков [Эдельштейн, 1947].

2. Плоскодонная депрессия с толщей наносов и почв, под которыми имеются активные трещины, поглощающие воду и способствующие углублению впадины за счет химической эрозии [Phillipson, 1931]. Нем. — Erosionsdoline.

ВОРОТА КАРСТОВЫЕ. — Изъеденный пещерами мыс на дне карстового каньона [Руководство..., 1976]. Англ. — karst gate.

ВПАДИНА БЛЮДЦЕОБРАЗНАЯ. — Карстовое углубление, меньшее по глубине, чем воронка. Дно плоское или пологовогнутое, склоны пологие, без бровок; заполнена глинистым элювием известняков или другим рыхлым материалом [Щукин, 1964].

23

ВПАДИНА ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ. — Образуется в результате глубинного

выщелачивания растворимых и оседания вышележащих пород [Муравски, 1980].

Син.: в. оседания, мульда выщелачивания, м. карстово-просадочная, м. растворения. Нем. — Subrosionsssenke; фр. — cuvette de dissolution. **ВПАДИНА КАРСТОВАЯ.** — Понижение, возникшее в результате растворения. К В.к. относят: карры, каверны, поноры, котловины, поля [ГС-2]. Син.: депрессия карстовая, тинайта.

Англ. — karst depression, k. basin; нем. — Karstsenke, Schauerloch; фр. — bassin d'erosion karstique, cuvette d'erosion karstique. **ВПАДИНА ОСЕДАНИЯ.** — Син.: в. выщелачивания, мульда растворения. Англ. — subsidence basin, sag; нем. — Einbruchsbecken.

ВПАДИНА ПРОГИБА. — Пологое понижение, возникающее при неравномерном растворении галогенных пород и прогибе кровли перекрывающих карбонатных и терригенных отложений без нарушения их сплошности [Лукин, 1980].

ВПАДИНА РАСТВОРЕНИЯ. — Общий термин, обозначающий бассейн растворения в карстовом районе [ТСАГТ]. Излишний термин. Англ. — solution depression, solution sink.

ВПАДИНА СУФФОЗИОННАЯ. — Син.: в. оседания, западина, блюдце [ГС-2].

ВПАДИНА СМОРЧКОВАЯ. — Каверна или углубление, образовавшиеся на поверхности обломков известняка; по размерам больше ямки, но меньше карстовой впадины [ТСАГТ]. Англ. — morel basin, solution morel.

ВРЕЗАНИЕ. — Коррозионное разьедание карбонатной породы, происходящее под покровом почв и отложений [Roglic, 1974]. Другие значения термина см. Тимофеев [198-1]. Англ. — incision.

ВРТАЧА (Cvijic, 1895). — 1. Карстовая депрессия глубиной несколько м, шириной больше глубины [Gams a.o., 1973]. 2. Крупная воронка, содержащая воду [Fairbridge, 1968]. Син.: воронка. Серб. — vrtaea.

ВРУБ СОЛЯНОЙ. — Горизонтальная промоина, глубоко заходящая в толщу соли на контакте бортов соляных структур со вмещающими породами [Корневский, 1961].

ВРУЛЬЯ. — Источник карстовых вод на дне моря [Roglic, 1974]. Син.: источник субмаринный, и. подводный. Хорв. — vrulja; нем. — submarine Quelle; фр. — source sous-marine.

ВСПЫШКА КАРСТА. — Возрастание скорости растворения карбонатных пород в десятки раз в результате утечки хозяйственных вод, насыщенных кислотами и органическими веществами [Станкевич и др., 1974].

ВУЛКАНОКАРСТ (Naum, 1962). — Область развития! Молодых вулканических пород (особенно пирокластических), на которых в результате действия дождевых вод возникают формы, напоминающие карст [ТСАГТ].

24

Син.: карст вулканический. Англ. — volcano-karst.

ВХОД ПЕЩЕРНЫЙ. — Отверстие, через которое можно проникнуть в пещеру [Gavrilovic, 1974]. Нем. — Hohleneingang.

ВХОД ШАХТНЫЙ. — Отверстие, через которое можно проникнуть в карстовую шахту [SF]. Нем. — Schachtmund.

ВЫЕМКА. — Карстовая воронка диаметром до 0,5 м и глубиной до 1 м [Гвоздецкий, Машбиц, 1958]. Исп. — oquedad.

ВЫМЫВ ЗАПОЛНИТЕЛЯ. — Деформация заполнителя карстовых полостей и трещин вследствие градиента и скорости фильтрационного потока. Различают выпор, прорыв, оплывание, размыв, суффозию [Молоков, 1985].

ВЫНЫРОК. — 1. Карстовая воронка на месте выхода воклюза [Малахов, 1947]. Син.: брезно извергающее, воронка восходящего источника, в. напорная.

2. Выход ручья на дневную поверхность, что характерно для карстовых ландшафтов [Мурзаев, 1984].

ВЫРАВНИВАНИЕ КАРСТОВОЕ. — Планация рельефа, происходящая вследствие карстовых процессов [ЭСГТ]. Англ. — karst planation; фр. — aplanissement karstique.

ВЫРАВНИВАНИЕ КОРРОЗИОННОЕ КОНТАКТНОЕ. — Денудационно-аккумуля-

тивное выравнивание рельефа, происходящее на контакте растворимых и нерастворимых пород за счет боковой коррозии, эрозии и накопления остаточных и покровных отложений [Roglic, 1974]. Англ. — contact corrosion levelling.

ВЫРОЖДЕНИЕ КАРСТОВЫХ ВОД. — Выход подземных вод карстовых массивов на поверхность в ходе их геоморфологического развития [Lehmann, 1932].

ВЫСОКОГОРЬЕ КАРСТОВОЕ. — Ландшафт альпийского (высокогорного) карста. Нем. — Karsthochflache.

ВЫТЕК. — Карстовое отверстие на дне речного русла, через которое на поверхность выходят подземные реки [Мурзаев, 1984]. **ВЫХОД.** — Место в пещере, где трубообразный проход соединяется с более крупным проходом или камерой [ТСАГТ].

ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ. — 1. Процесс избирательного растворения и выноса водой отдельных компонентов горной породы [ГС-2].

25

2. Извлечение водой или другой жидкостью какого-либо растворенного вещества из смеси с нерастворимым [Барков, 1954].

3. Возникновение полости в пластах или между пластами горной породы в результате растворения части материала этой породы [ТСАГТ]. Син.: коррозия. Англ. — lixiviation, leaching; нем. — Auslaugung, Losungsverwitterung; фр. — eluviation, lessivage, lavage.

ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ СКРЫТОЕ. — Выщелачивание, происходящее под толщей покровных пород [Nicod, 1977]. Син.: криптокоррозия. Фр. — crypto-corrusion.

ГАЛЕРЕЯ. — 1. Форма спелеорельефа, имеющая тоннеле- или каньонообразный облик [Чикишев, 1973а].

2. Элемент карстовой полости, имеющий длину больше ширины и высоты [Ляхницкий, 1975].

3. Класс подземных форм с вытянутостью больше сжатости и отвесности, площадью более 12 м² [Цыкин, 1978].

ГАЛЕРЕЯ ЗРЕЛАЯ. — Подземная форма, в которой процессы коррозии и образования натечных форм находятся в равновесии [Cavaille, 1964].

ГАЛЕРЕЯ КАРСТОВАЯ. — Подземный проход, горизонтальный или умеренно наклонный [Gorge, 1974]. Син.: г. пещерная, коридор, проход. Нем. — Gang; фр. — galerie karstique.

ГАЛЕРЕЯ МЕРТВАЯ. — Подземная галерея, заполненная отложениями и конкрециями [Cavaille, 1964].

ГАЛЕРЕЯ МОЛОДАЯ. — Галерея с водотоком [Cavaille, 1964].

ГАЛЕРЕЯ ПЕЩЕРНАЯ. — 1. Горизонтальная карстовая полость [ГС].

2. Крупный более или менее горизонтальный проход, образованный подземным потоком [ТСАГТ].

3. Широкий и легко проходимый пещерный канал [Gavrilovic, 1974]. Англ. — gallery; нем. — Gang, Stalle; фр. — galerie. **ГАЛЕРЕЯ ПОДЗЕМНАЯ.** — Форма глинистого псевдокарста, более крупная, чем канал (диаметр более 1,5 м). Развивается вдоль тектонической трещины или на контакте коренных пород со склоновыми отложениями [Лилиенберг, 1955].

ГАЛЕРЕЯ СТАРАЯ. — Подземная галерея, в которой постепенно возрастает роль натечно-конкреционных образований [Cavaille, 1964]. Фр. — galerie ancien.

ГАЛЕРЕЯ СУХАЯ. — Галерея, не имеющая водотока [Gorge, 1974]. Фр. — galerie seche.

ГАЛЕРЕЯ ЭМБРИОНАЛЬНАЯ. — Слабо разработанная коррозией трещина [Cavaille, 1964]. Фр. — galerie embrional.

ГАЛОКАРСТ. — Син.: карст соляной. Англ.; нем.; фр. — halokarst.

ГАЛЬКА ПЕЩЕРНАЯ. — Галька, поступившая в пещерный аллювий при коррозионном разрушении пластов конгломератов [Дублянский, 1977а]. Англ. — rubble; нем. — Schotter, Gerolle; фр. — galets.

ГАЛЬКА ПОДРУСЛОВАЯ. — Галечниковый материал в подрусловых карстовых полостях. Может формироваться на месте или поступать в них из руслового аллювия [Соколов, 1962; Максимович, 1963]. Встречается до глубины 100 м от поверхности [Bogli, 1978].

ГАРМА. — Местное название морских пещер на известняковых побережьях Далматии. Вырабатываются дифференциальной абразией и коррозией [Roglic, 1974]. Хорв. — *garma*.

ГЕЙЗЕРМИТ. — Конические образования с углублением в верхней части на полу пещеры высотой и диаметром от неск. см до неск. м. Образуются восходящими струями термальных вод или капиллярной водой. Иногда являются результатом газлифта — подъема воды, пересыщенной растворенными газами [Hill, Forti, 1986]. Син.: сталагмит гейзеровый. Англ. — *geysermite*.

ГЕЛИГМИТ. — Эксцентрик, растущий на полу пещеры [Hill, Forti, 1986]. Англ. — *heligmite*.

ГЕЛИКТИТ. — 1. Ветвящийся сталактит [Щукин, 1980].

2. Пещерное образование, напоминающее сталактит, но причудливо изогнутое и скрученное [ТСАГТ].

3. Эксцентрик, растущий на своде полости и не подчиняющийся в своем росте силе тяжести. Обычно сложен кальцитом или арагонитом, но может состоять из других минералов [Hill, Forti, 1986]. Англ. — *helictit, excentric*; нем. — *Heliktit*.

ГЕНЕРАЦИЯ НАТЕКОВ. — Термин, применяемый для определения временной последовательности образования отдельных форм натечков или их групп в процессе заполнения пещеры [Hill, Forti, 1986]. Англ. — *flowstone generation*; нем. — *Sintergeneration*. — **ГЕОГРАФИЯ КАРСТА.** — Раздел географии, изучающий физико-географические особенности карста, его распространение, значение в жизни и экономике страны [ТК].

ГЕОМОРФОЛОГИЯ КАРСТА. — 1. Отрасль геоморфологии, занимающаяся изучением развития рельефа, происходящего под влиянием карстового процесса [Канев, 1983].

2. Направление геоморфологии, изучающее строение, происхождение, историю развития, современную динамику рельефа территорий, сложенных растворимыми в воде породами [Вахрушев, 1987].

ГЕОСИСТЕМА КАРСТОВАЯ. — 1. Природно-территориальный комплекс, в формировании которого системообразующую роль выполняют карстовые процессы, определяющие специфику всех свойств карстового ландшафта. В структурной организации Т.к. выделяются уровни: планетарный (карстосфера, карстовый пояс, к. материк), региональный (к. страна, к. провинция), локальный (к. область, к. район), топологический (к. местность, к. урочище, к. фация) [Воропай, Андрейчук, 1985].

2. Система выработанных в растворимых породах элементов (объектов-явлений). Элементы Г.к. возникли на разных этапах развития тел растворимых пород в определенных стратиграфических горизонтах и гидродинамических зонах, претерпели те или иные преобразования и перемещения относительно границ материнского тела и земной поверхности и имеют морфологические особенности, размеры, взаимоотношения, определяющие структуру системы [Цыкин, 1987]. Син.: система карстовая.

ГЕОСПЕЛЕОЛОГИЯ. — 1. Раздел спелеологии, изучающий возникновение, развитие и современное состояние карстовых полостей как составной части карстового ландшафта [Trimmel, 1968].

2. Раздел спелеологии, занимающийся изучением геологии пещер. Слагается из данных о вмещающих породах и их влиянии на морфологию пещер и о пещерных отложениях [Маруашвили, 1985].

3. Изучает коренные породы, пещероформирующие процессы, их геохимию, отложения, полезные ископаемые, микроклимат, эволюцию и возраст пещер [Горбунова, Максимович, 1987].

ГЕОХИМИЯ КАРСТА. — Раздел геохимии, изучающий закономерности распределения и миграций химических элементов под влиянием факторов, определяющих специфические черты карстосферы [Максимович, 1977].

ГИДРАТАЦИЯ АНГИДРИТА. — Присоединение двух молекул воды к молекуле ангидрита с образованием гипса [ГС-2]. Происходит с увеличением и без увеличения объема исходной породы, иногда сопровождается образованием небольших складок, трещин растяжения, микросбросов, гипсовых бугров, пещер гидратации [Горбунова, 1979].

ГИДРОГЕОЛОГИЯ КАРСТА. — Раздел гидрогеологии, изучающий особенности карстовых областей, развитие карстовых вод, их гидрохимию и гидродинамику, минеральные воды, карстовые воды и подземные водотоки, особенности гидротехнического строительства и формирования полезных ископаемых [Максимович, 1947].

ГИДРОГРАФИЯ КАРСТА. — 1. Часть гидрологии карста, в задачу которой входит изучение и описание водных объектов конкретных карстовых районов [Балков, 1969; Gavrilovic, 1974].

2. Особенности поверхностной и подземной циркуляции вод в карстовых районах [Гвоздецкий, 1954].

3. Система водотоков и связанные с ней формы рельефа, характерные для карстового ландшафта [ТСАГТ].

Англ. — karst hydrography; нем. — Karsthydrographie; фр. — hydrographie karstique.

ГИДРОКАРСТ. — Накопление больших объемов воды в полостях с замедленным типом водообмена. Возникает на пассивной фазе закарстования при незначительных опусканиях местности [Иванов, 1961а].

ГИДРОЛОГИЯ КАРСТА. — 1. Раздел карстоведения и общей гидрологии. Изучает закономерности формирования стока, режима водотоков и водоемов, особенности морфологии русел и гидрографической сети в карстовых районах [Балков, 1969].

2. Наука о карстовых водах, влиянии карста на сток рек и водный баланс [Гигинейшвили, 1979]. Англ. — karst hydrology; нем. — Karsthydrologie; фр. — hydrologie karstique.

28

ГИДРОТЕРМОКАРСТ. — 1. Выщелачивание карстующихся горных пород нагретыми жидкими и газовой-жидкими растворами с образованием и последующим заполнением полостей [Максимович, 1969а]. 2. Карстовые формы и отложения, образующиеся за счет коррозионного воздействия и транспорта горячими водами [Щукин, 1980]. Син.: термоминеральны и каре т.

Англ. — hydrothermal karst; нем. — hydrothermal Karst; фр. — karst hydrothermaux.

ГИДРОХИМИЯ КАРСТА. — Химия карстовых вод. Изучает их состав и взаимосвязи с другими видами природных вод, изменения в пространстве и во времени. Совместно с геохимией карста выясняет генезис и пути метагенеза карстовых вод [ГС-2; SF].

ГИПЕРКАРСТ. — Процесс, развивающийся на контакте известняки—доломиты в гидротермальных условиях (ускоренный Г), или в доломитах (замедленный Г.) при числе компонентов в фазовом равновесии равном трем [Cigna, 1985]. Англ. — hyperkarst.

ГИПОКАРСТ (Апродов, 1947). — 1. Особый вид карста, лежащий ниже базиса эрозии [Апродов, 1947]. Зона карста, расположенная ниже базиса эрозии [Гвоздецкий, 1954].

2. Глубинные сифонные каналы, расположенные в зоне полного насыщения; вода движется под напором [ГС-2].

3. Карстовые процессы, происходящие в гипокарстосфере, в закрытой системе массопереноса с очень слабым ростом карстовых полостей вследствие выщелачивания и биогенной коррозии, значительной седиментацией, уменьшающей емкость коллекторов [Максимович, 1979].

4. Процесс, развивающийся во льду и лавовых потоках при числе компонентов в фазовом равновесии, равном единице [Cigna, 1985]. Син.: карст катагенный [Цыкин, 1987].

ГИПОКАРСТОСФЕРА. — Нижняя зона карстосферы. Соответствует геохимической

зоне катагенеза, гидродинамической зоне весьма затрудненного водообмена, гидрогеохимической зоне гидрогалогенеза [Максимович, 1979].

ГИПОТЕЗА ЕДИНОГО УРОВНЯ (Grund, 1903). — Предполагается наличие в карстовом массиве общего уровня подземных вод, понижающегося к краям массива и карстовым источникам. Выше этого уровня располагаются постоянно пополняющиеся за счет атмосферных осадков карстовые воды, ниже — застойные грунтовые воды. Периодичность деятельности источников определяется колебаниями уровня [Крубер, 1915; Гвоздецкий, 1954]. Фр. — *theorie de niveau du base*.

ГИПОТЕЗА ОБОСОБЛЕННЫХ ВОДОТОКОВ (Katzer, 1909). — Предполагается наличие в карстовом массиве обособленных водотоков, то соединяющихся между собой, то располагающихся изолированно, не образуя сплошного зеркала грунтовых вод; водоносный горизонт с общей уровенной поверхностью отсутствует, положение источников определяется выходами на поверхность водоподводящих каналов [Зайцев, 1940]. Ныне принято считать, что данные гипотезы указывают не на альтернативные состояния карстовых гидрогеологических резервуаров, а отражают противоположности, объединяющиеся в пространстве и времени [Дублянский, Кикнадзе, 1984]. Фр. — *theorie des conduites*.

29

ГЛАВИЦА. — Народное название изолированных остроконечных холмов и гор в карстовом ландшафте. По сравнению с хумами имеют меньшую высоту и менее крутые склоны [Roglic, 1974]. Хорв. — *glavica*. ГЛАЗ. — Местное название ключевого горшка в Испании [Щукин, 1964]. Син.: оиос. Исп.— *hoynos*.

ГЛЕЙД. — 1. Впадина, связанная с явлениями карста и представляющая собой вытянутую, с крутыми стенками форму рельефа. Термин применяется на Ямайке [ТСАГТ]. Син.: депрессия карстовая, западина.

2. Известняковая мостовая, покрытая тонким почвенным слоем [ТСАГТ]. Англ. — *glade*.

ГЛИНА ПЕЩЕРНАЯ. — Глинистый, суглинистый и землистый материал различного генезиса, состава и цвета, находящийся в карстовых полостях [SF]. Выполняет днища подземных водоемов, залегает на стенках и дне полостей. Мощность от долей мм до неск. м [Hill, Forti, 1986]. Син.: мелкозем пещерный. Англ. — *cave clay*; нем. — *Hohlenschlamm*.

ГЛЫБА КАРРОВАЯ. — Крупный обломок коренной породы, покрытый мелкими каррами [Руководство..., 1976]. Англ. — *clint block*.

ГЛЫБА ОБВАЛЬНАЯ. — Глыба породы, обвалившаяся со стен или кровли пещеры [Gavrilovic, 1974]. Англ. — *wall block*; нем. — *Versturzblock*.

ГЛЯЦИОКАРСТ. — 1. Охваченная оледенением область развития известняков с карстовыми и ледниковыми явлениями [ТСАГТ].

2. Поверхностный карст, развивающийся под совместным действием карстовых и ледниковых процессов [Gams a.o., 1973].

3. Карстовые формы, связанные с деятельностью ледяного покрова [Bogli, 1978].

Син.: карст гляциальный.

4. Формы, развивающиеся в ледниковых и водно-ледниковых отложениях под влиянием неравномерного вытаивания льда [Маруашвили, 1985]. Син.: термокарст. Другие значения термина см. Тимофеев, Маккавеев [1986]. Англ. — *glaciokarst*; нем. — *Glaziokarst*.

ГНЕЗДО КАРСТОВОЕ. — Индивидуальная таксономическая единица районирования карста. Выделяется по карстологическим признакам, входит в поле карстовое [Максимович, 1958]. **ГОЛОКАРСТ**. — Син.: карст динарский, холокарст. **ГОЛУБИНКА**. — Местное название (Югославия) мелких ниш и пещер, в которых поселяются голуби [Gavrilovic, 1974].

30

Серб. — *golubinka*; словен. — *golobinka*; македон. — *golubarnik*. **ГОРИЗОНТ ПЕЩЕРНЫЙ**. — Высотная зона, в которой в данной карстовой области чаще всего встречаются пещеры [Trimmel, 1968]. **ГОРОД ПЕЩЕРНЫЙ**. — Остатки гл. обр. средневековых комплексов жилых, хозяйственных и других построек, частично наземных,

частично подземных в естественных и искусственных пещерах [СЭС; БСЭ].

ГОРСТ. — Нависающий выступ на потолке пещеры, соединительная часть которого меньше, чем сам выступ [ТСАГТ]. Излишний термин. Англ. — horst,

ГОРШОК ГУАНОВЫЙ. — 1. Углубление на известковых натеках в пещере, образующееся при разложении покрывающего их гуано [Максимович, 1961].

2. Мелкое углубление в коренных отложениях и натеках, образованное биогенной коррозией [Максимович, 1963].

ГОРШОК КЛЮЧЕВОЙ. — Воронкообразный бассейн, образованный коррозией мощного восходящего источника карстовых вод [Гвоздецкий, 1981; Щукин, 1980].

Син.: брезно извергающее, воронка восходящего источника, порсугель, око, окно, яма сифонная, я. кипящая. Нем. — Quelltopf.

ГОРЫ ОСТРОВНЫЕ. — Останцы, образовавшиеся в результате разрушения карстовых плато [Sweeting, 1972]. Другие значения термина см. Тимофеев и др. [1977]. Англ. — inselberg; нем. — Bornhards.

ГРАДИЕНТ ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ. — Изменение минерализации воды подземного потока (мг/л) на 100 м пути [Дублянский, 1977; Pulina, 1974].

ГРАЙК. — Вертикальная трещина растворения, развитая вдоль линии кливажа и разделяющая известняковый массив на клинты [ТСАГТ]. Англ. — grike, gryke.

ГРАЙК ГИГАНТСКИЙ. — Крупные и глубокие расширенные и углубленные коррозией трещины на поверхности голого карста [Jennings, 1969]. Син.: коридор растворения. Англ. — giant grike.

ГРЕБЕНЬ КАРРОВЫЙ. — Гребень между двумя карровыми бороздами [SF].

Син.: останец карровый, ребро. Нем. — Karrengrate, Karrenrucken; фр. — lapies en arete.

ГРЕБЕНЬ КАРСТОВЫЙ. — Разновидность конического карста в виде линейно вытянутых групп холмов, разделенных горизонтальными площадками [Ludvig, 1976]. Нем. — karstische Grat.

ГРЕБЕШОК КАРСТОВЫЙ (Наливкин, 1956). — Син.: карры.

ГРИБ. — Сталагмит грибовидной формы. Частично состоит из глины [Hill, Forti, 1986].

31

Англ. — mushroom.

ГРИБ КАРСТОВЫЙ. — 1. Останцовое скульптурное образование, возникающее при бронировании карстующихся пород некарстующимися [Максимович, Горбунова, 1975].

Син.: стол карровый.

2. Аккумулятивное образование, образующееся в соляных озерах на поверхности слоя новосадки [Дзенс-Литовский, 1966].

ГРИБ СОЛЯНОЙ. — Карстовая форма, состоящая из ножки, сложенной солью, и шляпы, сложенной ангидритогипсовой породой. Высота до 30 м, диаметр шляпы до 10 м [Дзенс-Литовский, 1966].

ГРИБИНА. — Место в озере, где на дне видны фигуры, сложенные известняком, разъедаемым водой, и похожие на грибы или губки (Псковская обл.) [Мурзаев, 1984].

ГРИФОН. — Син.: источник восходящий.

ГРОБНЯ. — Местное название провала в Архангельской обл. [Мурзаев, 1984].

ГРОЗДЬ. — Натечное образование карбоната кальция на стене пещеры в виде виноградной грозди [Тимофеев В., 1982]. Син.: сталактит гроздевидный, ботриоид. Фр. — bothryoide.

ГРОТ (от ит. grotta — пещера). — 1. Пещера в широком смысле слова (ит., исп., швед.) [SF].

2. Полость растворения крупных размеров [Gorge, 1974].

3. Неглубокая пещера со сводчатым потолком и широким входом [ГС-1].

4. Горизонтальная карстовая форма [Тимофеев В., 1985].

5. Значительное пространство в глубине пещеры [SF]. Син.: зал [Чикишев, 1973].

6. Расширение пещеры, которому предшествует более суженная ее часть [ГС-2; ЭСГТ].

7. Выход горизонтальной карстовой полости на поверхность, из которой вытекает подземная река [ГС-2].

8. Полость с широким или высоким входом, лишенная афотической зоны [Проблемы..., 1983].

9. Полость, у которой ширина или высота у входа больше проективной длины [Дублянский, Илюхин, 1981, 1982]. Син.: бальм, абри.

10. Изометричная полость (примерно равной вытянутости, сжатости и отвесности, имеющая площадь дна более 100 м) [Цыкин, 1978].

11. Пещера у подножия клифа, возникшая в результате селективной абразии и карстовых процессов [Морская геоморфология..., 1980].

12. Ниша в конце ледника, откуда вытекают талые воды [БСЭ; ЭСГТ]. Нем. — Grotte; фр. — grotte antre, salle.

13. Искусственная полость [Щукин, 1980].

Англ. — artificial cave, man made cave; нем. — Grotte; фр. — grotte artificielle.

ГРОТ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Тоннель во льду придонной части ледникового языка, по которому идет сток вод, образующихся при подледном и поверхностном таянии льда [Щукин, 1980; ГЛС]. Англ. — glacier cave; нем. — Gletscherhohle; фр. — grotte de glacier.

32

ГРУППА КАРСТОВАЯ. — 1. Индивидуальная таксономическая единица районирования карста, входит в урочище, подразделяется на фации карста. Выделяется по геолого-геоморфологическим и почвенно-растительным особенностям [Чикишев, 1979].

2. Генетически взаимосвязанные, пространственно смежные карстовые формы рельефа [Михно, 1974].

ГРЯДА КАРСТОВАЯ. — Карстовый участок в известняковых породах, окруженных некарстующимися породами [Тимофеев В., 1985].

ГУБИЛИЩЕ. — Болгарское название понора [Канев, 1983].

ГУБКА ПЕЩЕРНАЯ. — Сложная система неправильных пересекающихся трубчатых каналов и полостей небольших размеров [ТСАГТ]. Син.: анастомозы. Англ. — spongwork, anastomosis.

ГУР. — 1. Тонкие коровидные отложения кальцита, образующие кольцо вокруг западины с водой размером около 1 м [ТСАГТ].

2. Натечно-кальцитовая плотина на дне карстовой полости, образующая подземное озеро [Тинтилов, 1976].

3. Известняковый барьер подземного водотока [Тимофеев В., 1982].

4. Небольшой округлый или овальный водоем в пещере, обрамленный стенками из известкового туфа [Гвоздецкий, 1972]. Образуется в зонах капежа или в руслах водотоков [Максимович, 1963]. Син.: ванна натечная, бассейн натечный, дамба травертиновая, плотина кальцитовая, п. травертиновая.

5. Выполнение карстовых полостей [Тимофеев В., 1982].

6. Останец выветривания [Тимофеев В., 1982]. Англ. — gour, rimstone pool.; нем. — Sinterbecken; фр. — gour.

ГУРГАН. — Местное название провала, карстовой воронки в Прикамье [Мурзаев, 1984].

ГУР ЗАПЕЧАТАННЫЙ. — Гур, полностью покрытый толстой кальцитовой пленкой [Максимович, 1972]. Син.: камера кальцитовая.

ГУСТОТА ПЕЩЕР. — Общая длина пещерных ходов, приходящаяся на 1000 км² карстующихся пород [Максимович, 1963].

ДАЙА. — 1. Плоская полая форма в аридных областях; во время дождей заполняется водой. Образована эоловыми и корразионными процессами [Mensching, 1973].

2. Воронка в песчано-известняковых породах Алжирской Сахары [Тимофеев В., 1982]. Фр. — daia.

ДАМБА ТРАВЕРТИНОВАЯ. — Син.: гур, подпруда травертиновая. Англ. — rimstone

dam, rimstone bar, rimstone barrier.

ДЕКАЛЬЦИФИКАЦИЯ. — Процесс удаления (выщелачивания) подземными водами углекислой извести из горных пород. Приводит к образованию карста [Щукин, 1980]. Англ., фр. — decalcification; нем. — Entkalkung.

ДЕНИВЕЛЯЦИЯ. — 1. Общая глубина карстовой полости. 2. Превышение одной точки полости над другой [SF]. Англ.; фр.; нем. — danivellation.

33

ДЕНУДАЦИЯ ВНУТРЕННЯЯ. — Денудация, происходящая на некоторой глубине от земной поверхности, нарушающая или не нарушающая эту поверхность [Панков, 1937]. Син.: д. подземная.

ДЕНУДАЦИЯ КАРСТОВАЯ. — 1. Разрушение и снос растворимых горных пород, осуществляемые механическими процессами и химической коррозией [Bogli, 1978].

2. Разрушение кровли карстующихся пород в результате карстообразования [Печеркин А., 1986].

3. Слой карстующихся пород, выносимый с площади карстующегося массива [Максимович, 1963; Маккавеев, 1971].

Син.: абляция карстовая, д. подземная, д. химическая, коррозия карстовая, эрозия карстовая.

Англ. — karst denudation; нем. — Karstdenudation.

ДЕНУДАЦИЯ ПОДЗЕМНАЯ. — 1. Денудация, происходящая ниже земной поверхности в толще горной породы. Включает д. карстовую и суффозию [Тимофеев Д., 1978]. Син.: д. внутренняя, д. закрытая.

2. Образование псевдокарстовых форм в нерастворимых и водонепроницаемых породах за счет подземного размыва, растворения и выноса рыхлого материала. Проявляется в лёссах, глинах, туфах [Rathjens, 1978]. Син.: суффозия, карст глиняный, пайпинг, псевдокарст.

3. Син.: д. карстовая [Максимович, 1963], д.химическая [Маруашвили, 1985а], абляция карстовая [Corbel, 1957], коррозия карстовая [Balazs, 1969], эрозия карстовая [Зверев, 1982]. Нем. — subterrane Abtragung.

ДЕНУДАЦИЯ ХИМИЧЕСКАЯ. — Процесс растворения и разрушения горных пород и выноса материала в растворах и уноса его в море [Тимофеев Д., 1978]. Подразделяется на наземную и подземную составляющие [Маруашвили, 1985].

ДЕПРЕССИЯ ГЛЯЦИОКАРСТОВАЯ. — Крупные воронки и комбы, образующиеся в результате карстовой обработки понижений, созданных ледником [Nicod, 1971]. Фр. — depression glaciokarstique.

ДЕПРЕССИЯ КАРСТОВАЯ. — Син.: впадина карстовая, котловина карстовая.

Англ. — karst depression; нем. — Karstdepression, Karstvertiefung, Karstsenke; фр. — depression karstique.

ДЕПРЕССИЯ КАРСТОВОГО ПЕРЕХВАТА. — Открытое с одной стороны поле, образовавшееся на контакте карстующихся и некарстующихся пород, сформированное работой уходящих под землю водотоков [Rusu, 1975].

ДЕПРЕССИЯ КРИОКАРСТОВАЯ. — Полая карстовая форма, образованию которой способствовало таяние льда в понорах [Nicod, 1971]. Фр. — depression cryokarstique.

34

ДЕПРЕССИЯ ПРОСАДОЧНАЯ. — Образуется в результате вмывания рыхлого поверхностного материала в трещины и подземные пустоты с последующим проседанием покровных отложений [Kamholz, 1966]. Син.: воронка просасывания. Англ. — subsidental depression.

ДЕРЕВЦО ГЛИНЯНОЕ. — Ветвящаяся система борозд, возникающая в пещерах на периодически подтопляемых наклонных поверхностях, покрытых глиной [SF]. Син.: знаки дендритные, з. обводнения. Нем. — Lehmbauchen.

ДЕФОРМАЦИЯ КАРСТОВАЯ. — Совокупность процессов движения горных пород над подземными карстовыми формами. Вызывается механическими (гидродинамическими,

гравитационными, гравитационно-гидродинамическими) и химико-механическими причинами [Толмачев и др., 1986].

ДЕФОРМАЦИЯ ФИЛЬТРАЦИОННАЯ. — Механический вынос, снос, привнес материала подземными водами. Проявляется на склонах речных долин, откосах дамб, в карстовых полостях [Теоретические..., 1985].

ДЕШИФРИРОВАНИЕ КАРСТОВЕДЧЕСКОЕ. — Дешифрирование аэрофото- и космоснимков для выяснения условий развития карста и карстовых образований [Чижишев, 1973б], а также форм проявления карста.

ДИВЫ. — Меловые столбы причудливой формы. Образуются в результате выветривания неоднородных толщ писчего мела [Мильков, 1970].

ДИМПЛЬ. — Впадина на обнаженной поверхности меловой породы [COT]. Англ. — dimple.

ДИССОЛЮЦИЯ. — Денудация посредством растворения [НРГС]. Излишний термин.

Син.: денудация карстовая, д. химическая, растворение. Нем. — Dissolution.

ДИФФЛЮЭНЦИЯ КАРСТОВАЯ (Ora^eanu, 1912). — Перераспределение подземного стока между бассейнами вследствие подземного карстового перехвата. Излишний термин. Син.: бифуркация карстовая, б. подземная. **ДНО ПЕЩЕРЫ.** — 1. Нижняя достигнутая часть карстовой полости [COT].

2. Пол пещеры, сложенный коренными или вторичными отложениями [SF]. Англ. — cave floor; нем. — Hohlensohle, Hohlenboden.

ДОЖДЬ КАРСТОВЫЙ. — Поступление в соляные рудники карстовых вод через микротрещины в потолке [Дзенс-Литовский, 1966].

ДОЛИНА. — Словенское название карстовой воронки любой формы, размеров и генезиса. Широко используется в зарубежной литературе [Щукин, 1980; SF]. Решением Молотовской карстовой конференции (1947) употребление термина Д. в литературе признано

35

неприемлемым, как имеющего в геоморфологии иное значение (речная долина). Син.: воронка карстовая, ванна карстовая. Англ. - doline, swallow hole, sink, нем. Dohline > Karst. Trichter; фр. — doline en entonnoir.

ДОЛИНА БЕЗВОДНАЯ. — Реликтовый водоток в результате карстового дренажа и климата [Маруашвили, 1985]. Син.: д. мертвая, д. сухая, суходол.

ДОЛИНА ВИСЯЧАЯ. - Долина, уступом обрывающаяся к долине другой реки, озеру или моря. Формируется в результате переуглубления главной долины, отставания эрозии и коррозии в боковых долинах. Часто вст[^] <“т”^я в карстовых районах, являясь свидетелем карстового дренажа.

ДОЛИНА ВНУТРЕННЯЯ. — Замкнутая понижение в рельефе, имеющее ровное дно и крутые склоны. Ненужный термин. — interior valley.

ДОЛИНА ВОКЛЮЗОВАЯ. (Knebel, [SF]. Излишний термин. Син.: д. мешкообразная, д. карст Нем. — Vauclusetal.

ДОЛИНА ЗАКАРСТОВАННАЯ. — долина с воронками и понорами на дне [Gavrilovic, 1974]. Син.: д. карстовая, суходол, д. сухая Нем. — verkarstetes Tal.

ДОЛИНА КАРСТОВАЯ. - 1. Речная долина в карстовой области [ТСАГТ].

2. Эрозионное понижение протяженное на несколько км., на дне которого развиты воронки и поноры [Чуринов 1961].

3. Удлиненная замкнутая депрессия, образуется при слиянии нескольких карстовых воронок [ТСАГТ]; заложена вдоль тектонической трещиноватости [Гвоздецкий, 1954), депрессия в карстовом массиве [ТСАГТ]. Излишний термин. Син.: д. растворения, увала. Англ. — karst valley; нем. — Karsttal.

ДОЛИНА КАРСТОВАЯ ВЕРХНЯЯ (Cvijic, 1909), - Долина, в нижнем конце которой имеется крутой уступ, у подножия которого река исчезает в понорах или в пещере. Син.: д. слепая.

ДОЛИНА КАРСТОВАЯ НИЖНЯЯ (Цвиич, 1909) Долина в верхнем конце которой

располагается крутой обрыв, у подножия которого находится источник, дающий начало реке. Мешкообразная долина.

ДОЛИНА КАРСТОВАЯ ЭРОЗИОННАЯ – коррозийная долина, в верху которой находится источник, дающий на реке. Излишний термин. Син.: д. воклюзовая, д. мешкообразная.

ДОЛИНА КАРСТОВАЯ ЭРОЗИОННАЯ – возникает в результате переработки эрозионных долин карстовыми процессами и потери руслового стока [Дубянский, Вахрушев, 1987].

36

ДОЛИНА КАРСТОВАЯ ЭРОЗИОННО-СУФФОЗИОННАЯ. — Возникает в результате переработки эрозионных долин в покрытом типе карста [Дубянский, Вахрушев, 1987].

ДОЛИНА КОРРОЗИОННАЯ. — Син.: д. карстовая, д. растворения. Нем. — Korrosionstal.

ДОЛИНА КОТЛООБРАЗНАЯ (Knebel, 1906). Син.: полье. Излишний термин. Нем. — Kesseltal, Polje.

ДОЛИНА МЕРТВАЯ. — Долина лишённая водотока, который уходит в попор [ГС; Birot, 1976]. Излишний термин. Син.: д. безводная, д. сухая. Фр. — vallee morte.

ДОЛИНА МЕШКООБРАЗНАЯ. — 1. Долина в карстовой области, не имеющая верховьев; река начинается мощным воклюзом [ГС-2]. 2. Долина замкнутой верхним концом [Свијисс, 1893]. Син.: д. воклюзовая, д. карстовая нижняя. Англ. — pocket valley, steep head; нем. — Karstsacktal, Sacktal; фр. — cul-de-sac, vallee reculee, bout de monde.

ДОЛИНА ПОЛУСЛЕПАЯ. — Замкнутая внизу долина в карстовой области с низким уступом, через который во время половодья переливается вода [Щукин, 1980]. Часто возникает на контакте карстующихся и некарстующихся пород [Jennings, 1967].

Англ. — semi-blind valley; нем. — Subblindtal; фр. — vallee semi-aveugle. **ДОЛИНА ПРОСАДОЧНАЯ.** — Долиноподобная депрессия, возникшая за счет просадочных явлений в соляном карсте [Корневский, 1956].

ДОЛИНА РАСТВОРЕНИЯ. — Долина, образованная химическим растворением. Имеет V-образную форму, значительную ширину и протягивается параллельно выходам растворимых пород [ТСАГТ]. Излишний термин. Син.: д. коррозийная, д. карстовая. Англ. — solution valley.

ДОЛИНА СЛЕПАЯ. — 1. Долина не имеющая устья, т.е. не открывающаяся в другую долину или в водопримный бассейн [Щукин, 1980].

2. Долина, имеющая замкнутый нижний конец и реку, исчезающую в попор или в пещере [ГС]. Син.: д. карстовая нижняя.

Англ. — blind valley; нем. — Blindtal; фр. — vallee aveugle, vallee fermee.

ДОЛИНА СОЛЯНАЯ. — Долинообразная депрессия, образованная карстовыми процессами в соляной залежи [Дзенс-Литовский, 1966].

ДОЛИНА СУФФОЗИОННАЯ. — Долина в некарстующихся породах, образованная суффозионными процессами [Ва'са'уану а.о., 1974]. Рум. — vale de sufoziune.

ДОЛИНА СУХАЯ. — Долина в карстовой области; дно ее усеяно попорами [ГС-2]; водный поток отсутствует или появляется периодически [SF]. Другие значения термина см. Тимофеев Д. [1981].

37

Син.: д. безводная, д. закарстованная, д. мертвая, суходол. д. нл. — dry valley; нем. — Trockental; фр. — vallee seche.

ДОЛИНА ЯЩИКООБРАЗНАЯ. — Сухое долинообразное понижение в голом карсте; дно плоское, борта крутые. Образуется за счет коррозии и эрозии [Jennings, 1969]. Англ. — box valley.

ДОЛ ПРОСАДОЧНЫЙ. — Вытянутая просадочно-суффозионная форма в лёссовых породах. Длина 100-350 м, ширина 20-80 м, глубина до 6 м [Мильков, 1970].

ДОЛ ХОЛОДНЫЙ. — Местное название в Приуралье суходолов, в которые в летнее

время из пещер поступает холодный воздух [Лукин, 1962].

ДОНГАС. — Плоское округлое понижение диаметром от нескольких десятков до 500 м и глубиной до 2 м. Термин употребляется в Австралии [Максимович, 19626]. Син.: котловина карстовая, увала. Англ. — dongas.

ДРАПИРОВКА. — Син.: бахрома, завеса [Максимович, 1963]. Англ. — drapery.

ДРЕНАЖ КАРСТОВЫЙ. — Осушение местности за счет отвода поверхностных и подземных вод карстовыми каналами [Bogli, 1978]. Англ. — drainage karstic; нем. — Karstdrainage, Entwässerung; фр. — drainage karstique.

ДРЕНАЖ КРИПТОРЕИЧЕСКИЙ. — Происходит в карстовой области, где поверхностные воды, просачиваясь через толщу проницаемых пород, создают систему подземного дренажа [Sweeting, 1972]. Англ. — kryptothec drainage, hidden drainage.

ДРИПСТОУН. — 1. Родовое название водных хемогенных отложений, образуемых каплюющей водой [Hill, Forti, 1986]. Син.: капельник, камень натечный. 2. Соединившиеся сталактит и сталагмит [Davis, 1930]. Син.: сталагнат. Англ. — dripstone; нем. — Tropfstein; фр. — concrétions stalagmitiques.

ДУБИНКА ЛЕДЯНАЯ. — Сталагмит из прозрачного или молочного льда в привходовой части пещеры. Маркирует своей вершиной положение уровня нулевых температур воздуха [SF]. Нем. — Eiskeule.

ДЫМНИЦА. — Пещера, из входа в которую в холодное время выходит пар [Gams a.o., 1973]. Словен. — dimnica; нем. — Nebelloch; фр. — buhade, gouffre broillard. **ДЫРА ВЕТРОВАЯ.** — Народное название естественных шахт со значительным движением воздуха у входа [SF]. Нем. — Wetterloch.

ДЫХАЛЬНИК. — Пещера, из которой выходит воздух [Gams a.o., 1973]. Син.: ветреница. Словен. — dihalnik; англ. — blowing cave, b. well; нем. — Windloch; фр. — trou fument.

38

ЕДИНИЦЫ РАЙОНИРОВАНИЯ КАРСТА.—Система индивидуальных таксономических единиц районирования: зона, область район [Зубашенко, 1947], страна, провинция, область, район [Гвоздецкий, 1954]; страна, область, провинция, округ, район, подрайон, микрорайон [Гвоздецкий, 1972]; страна, провинция, область, район, участок, поле, гнездо [Максимович, 1958]; страна, область, провинция, округ, район, участок, урочище, группа, фация [Чикишев, 1979].

ЕНДОВА. — Ковшеобразная (до 200-300 м в диаметре) береговая впадина, формирующаяся в слоистых отложениях, где прослойки легких грунтов играют роль водоносных горизонтов. Образуется в результате бокового выноса грунта и механической суффозии [Киреев, 1984].

ЖЕЛОБ КАРСТОВЫЙ. — 1. Круто падающий желоб на известняковом склоне, выработанный совместным коррозионным и эрозионным действием стекающей воды [Гвоздецкий, 1972].

2. Вытянутая впадина, образованная за счет соединения цепочки карстовых воронок [Ломтадзе, 1977]. Англ. — flute; нем. — Karstgasse; фр. — doline alongee.

ЖЕЛОБ ПЕЩЕРНЫЙ. — 1. Наклонный канал или проход в пещере [ТСАГТ].

2. Небольшие, имеющие овальные очертания, правильно и тесно расположенные углубления, образованные турбулентным течением воды на стенах, полу и потолке пещеры; имеют асимметричный продольный профиль с крутой стороной, обращенной вверх по течению [ТСАГТ].

3. Углубление в стене пещеры длиной от неск. см до неск. дм, образованное стекающей по стене водой [Gams a.o., 1973]. Син.: фасетка растворения, ф. течения. Англ. — chute, scallops; нем. — Fliepfacette, Laugungsfacette; фр. — vague d'erosion.

ЖЕЛОБ ЭФФОРАЦИОННЫЙ. — Форма, созданная на дне пещеры коррозией подземных вод [Roglic, 1974]. Излишний термин.

ЖЕЛОБОК КАРРОВЫЙ. — Образуется в результате коррозионной, а затем эрозионной

обработки трещин [Максимович, 1963]. Син.: карр желобковой.

ЖЕЛОБОК СОЛЯНОЙ. — Мелкие промоины на поверхности соляного пласта, образующиеся за счет растворения дождевыми водами [Дзенс-Литовский, 1966].

ЖЕМЧУГ ПЕЩЕРНЫЙ. — Кальцитовые оолиты, пизолиты и конкреции, образующиеся на дне отрицательных форм микрорельефа карстовых полостей [Максимович, 1963]. Син.: оолит, пизолит. Англ. — cave pearl; нем. — Hohlenperle, Sinterperle, Teufelskonfekt; фр. — perles des cavernes.

ЗАВАЛ. — Обрушение сводов и междуэтажных перекрытий, нарушающее сообщение между отдельными участками пещеры [ТСАГТ]. Англ. — choke.

ЗАВЕСА. — Тонкий натечный покров, свисающий со стены пещеры или выступающий из нее [ТСАГТ]. Может состоять из отдельных и слившихся между собой сталактитов, иметь гладкие и зубчатые края [Gavrilovic, 1974]. Излишний термин. Син.: занавес натечный,

39

драпировка, бэкон. Англ. — curtain, drapery, drip curtain, bacon; нем. — Gehänge, Sinter-
vorhang, Sagezahnsinter; фр. — draperie.

ЗАГАНЯЛКА (словен.) — Перемежающийся источник [Novak, 1966]. Син.: эставелла.

ЗАКАРСТОВАНИЕ. — 1. Формирование специфического поверхностного рельефа и подземных форм в растворимых породах, особенности и богатство форм которого объясняются в основном коррозионными процессами [Trimmel, 1968].

2. Постоянный или протекающий в несколько фаз процесс обращения поверхностного стока на территории, сложенной карстующимися породами, в подземный сток [SF]. Син.: закарстовывание, карст, карстификация, карстогенез, процесс- карстовый, п. карстообразовательный, п. коррозионный. Англ. — karstification; нем. — Verkarstung; фр. — karstification.

ЗАКАРСТОВЫВАНИЕ. — 1. Син.: закарстование [Щукин, 1980].

2. Природные процессы химического растворения и разложения горных пород водой, сопровождающиеся механическими процессами и провалами [Муравски, 1980]. Излишний термин. Син.: карст, карстификация, карстогенез, процесс карстовый, п. карстообразовательный, п. коррозионный. Англ. — karsting.

ЗАЛ. — 1. Общий термин, используемый для обозначения открытого пространства в пещере [ТСАГТ].

2. Мезоформа спелеорельефа. Расширенная часть пещерного коридора, образующаяся на участках повышенной трещиноватости [Тинтилозов, 1976].

2. Замкнутое пещерное пространство, развитое в длину, ширину и высоту [SF].

4. Элемент подземного рельефа, имеющий поперечные размеры более 3 м. По соотношению осей выделяются залы-ходы, залы-колодцы, залы плоские, залы-галереи [Ляхницкий, 1975].

5. Син.: грот [Чикишев, 1973а]. Англ. — room, chamber, halle; нем. — Dom, Halle, Saal; фр. — salle en cloche, salle, dome.

ЗАМОК ПЕЩЕРНЫЙ. — Средневековое сооружение, полностью или частично расположенное в пещере [SF]. Нем. — Hohlenburg.

ЗАНАВЕС НАТЕЧНЫЙ. — Общее название натечных образований, возникающих в результате стока воды по наклонной стене или из длинной трещины [Максимович, 1963; Попов, Стефанов, 1980]. Может быть образован отдельными или слившимися сталактитами. Син.: драпировка, завеса, флаг натечный. Англ. — drapery; нем. — Sintervorhang, Sinterfahne; фр. — stalactite en draperie.

ЗАПАДИНА. — 1. Мелкая замкнутая плоскодонная котловина округлой формы. Образуется в карбонатных и гипсоносных породах, лёссах. Происхождение обусловлено

40

карстом, суффозией, просадками [ГС-2, Щукин, 1980].

2. Продолговатая, первоначально бессточная впадина в меловом карсте, в период интенсивного выпадения осадков временно становящаяся проточной [Платонов, 1962].

Другие значения термина см. Тимофеев и др. [1977].

Син.: блюдце, впадина суффозионная, котловина оседания, к. просадочная, падина. Англ. — swale, sink; нем. — Talkessel; фр. — cuvette.

ЗАПАДИНА ВОРОНКООБРАЗНАЯ. — Суффозионно-карстовая форма, возникающая в мергелях и меловых породах за счет выполаживания стенок провальных колодцев [Милюков, 1965].

ЗАПАДИНА КАРСТОВАЯ. — 1. Незначительное понижение глубиной 3—5 м, поперечник неск. м, имеет округлые в плане очертания, вытянута по направлению преобладающей трещиноватости, представляет собой первое звено в процессе возникновения карстовых впадин [Гольц, Епифанов, 1965].

2. Замкнутое блюдцеобразное понижение диаметром до 3 км и глубиной до 30—80 м с пологими склонами и широким дном с редкими воронками [Чуринов, 1961]. Излишний термин. Син.: котловина карстовая.

ЗАПАДИНА СОТОВАЯ [Долгушин, 1956]. Син.: поляна сотовая. Излишний термин.

ЗАПОЛНИТЕЛЬ ПЕЩЕРЫ. — Общее название всех рыхлых и твердых отложений пещеры [SF]. Англ. — cave fill, cave deposit, speleothem; нем. — Hohlenausfullung; фр. — remplissage de caverne.

ЗАПОЛНИТЕЛЬ ТРЕЩИНЫ. — Рыхлый материал, который вследствие растворения, вымывания, отслаивания, обвалов или иным путем попадает в трещины карстующихся пород [SF]. Нем. — Spaltenfullung.

ЗАХВАТ ПОДЗЕМНЫЙ. — Перехват поверхностного водотока трещинно-карстовыми полостями при эрозионном уничтожении перекрывающих некарстующихся отложений [Якуч, 1979]. Нем. — Vatykapture.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ КАРСТОВОЕ. — Землетрясение от подземных обвалов и провалов сводов пещер. Имеет локальное проявление и невысокую энергию [Костарев, Усольцев, 1969]. Англ. — collapse earthquake; нем. — Einsturzbeben; фр. — seisme d'eboulement.

ЗЕРКАЛО КАРСТОВЫХ ВОД. — Уровень ненапорных вод в гидростатически связанных полостях [SF]. Англ. — karst water table; нем. — Karstwasserspiegel; фр. — nappe karstique.

ЗЕРКАЛО КОРРОЗИОННОЕ. — Сглаженная коррозией поверхность известняка. Возникает на горизонтальных или слабо наклонных породах или на поверхностях, выходящих из-под почвенного или снежного покрова [Gavrilovic, 1974]. Нем. — Korrosionsspiegel.

41

ЗЕРКАЛО СОЛЯНОЕ. — Ровная, слабонаклонная, сравнительно гладкая поверхность, образующаяся при растворении соляной залежи [Дзенс-Литовский, 1966]. Нем. — Salzspiegel.

ЗНАКИ ДЕНДРИТНЫЕ. — Древовидно ветвящиеся системы борозд и разделяющих их гребешков глубиной несколько см на крутых стенах пещер, покрытых илистым материалом. Результат течения грунта при резких изменениях уровня воды [Bull, 1976]. Син.: деревцо глиняное, знаки обводнения. Англ. — dendritic surge.

ЗОНА. — В карстологии термин употребляется для определения особенностей вертикального распределения свойств карстосферы. Некоторые авторы используют этот термин для характеристики особенностей распределения свойств карстосферы и по горизонтали или как таксономическую единицу районирования карста, а также для оценки инженерно-геологических особенностей территории, для характеристики микроклимата отдельных частей пещер.

ЗОНА АКТИВНОГО ВОДООБМЕНА. — Зона земной коры, в которой происходит интенсивный водообмен подземных вод с поверхностными и атмосферными [Маккавеев, 1971].

ЗОНА АЭРАЦИИ. — 1. Верхняя часть земной коры между дневной поверхностью и поверхностью грунтовых вод. Содержит пленочные и капиллярные воды, а гравитационные

воды поступают только после дождей и снеготаяния [Щукин, 1980]. 2. Гидродинамическая зона карстосферы, в которой находятся зоны карстовых вод: поверхностной циркуляции, вертикальной нисходящей циркуляции и подзона висячих водотоков [Максимович, 1963]. Син.: з.вадозная, з.инфильтрации, з.инфлюации. Англ. — zone of aeration; нем. — Durchluftungszone fr. — zone d'aeration.

ЗОНА ВАДОЗНАЯ. — Общее название гидродинамической зоны свободной циркуляции, расположенной над постоянным уровнем карстовых вод [Sweeting, 1972]. Характерны высокие скорости движения воды, активная коррозия, эрозия и прохождение конденсационных процессов [Дублянский, 1977а]. Син.: з. активного водообмена, з. аэрации, з. вертикальной циркуляции. Англ. — vadose zone; фр. — zone vadose.

ЗОНА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ. — Зона, в пределах которой происходит преимущественное вертикальное движение карстовых вод [Рыжиков, 1954]. Син.: з. вертикальной нисходящей циркуляции.

ЗОНА ГИДРОГАЛОГЕНЕЗА. — Нижняя гидрохимическая зона карстосферы, для которой характерны замедленное выщелачивание с выносом растворенных веществ к региональным очагам разгрузки, засоление и метаморфизм вод (гипокарст) [Максимович, 1977].

ЗОНА ГИДРОГЕНЕЗА. — Средняя гидрохимическая зона карстосферы, для которой характерно интенсивное подземное выщелачивание с выносом растворенных веществ в речные долины и к региональным очагам разгрузки (мезокарст) [Максимович, 1977].

42

ЗОНА ГЛУБИННОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ. — Зона медленного движения карстовых вод [Максимович, 1963]. Син.: з. сифонной циркуляции, з. фреатическая, з. пассивных запасов.

ЗОНА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ. — Зона горизонтального движения постоянно существующих карстовых вод преимущественно к долинам крупных рек [Максимович, 1963]. Син.: з. полного насыщения.

ЗОНА ГРАВИТАЦИОННОЙ ИНФИЛЬТРАЦИИ. — Зона, неактивная в отношении карстового процесса. Вода использует трещины для движения, но равновесие между карбонатом кальция и углекислотой, достигнутое в зоне инфильтрации, не нарушается [Якуч, 1979].

ЗОНА ДИВЕРГЕНЦИИ. — Зона, в которой происходит высотное "расхождение" карста, охватывающая водораздельные участки карстового массива [Лыкошин, 1968].

ЗОНА ИНТЕНСИВНОГО ВЫВЕТРИВАНИЯ (Климчук, 1987). — Приповерхностная часть карстового массива, где характер трещино-ватости заметно меняется под действием выветривания. Включает зоны тонкого дробления, мелкого дробления, глыбовую и монолитную, по Н.В. Коломенскому [1952]. Соответствует зоне питания.

ЗОНА ИНФИЛЬТРАЦИИ. — 1. Зона, через которую происходит просачивание воды [Маккавеев, 1971]. Весьма активная по отношению к карстовому процессу зона. В ее нижней части на глубине 15—20 м (в низкогорном карсте) устанавливается равновесие между карбонатом кальция и углекислотой [Якуч, 1979].

ЗОНА КАРСТОВАЯ. — Самая крупная таксономическая единица районирования карста, выделяемая по структурно-тектоническому признаку [Зубашенко, 1947].

ЗОНА КАРСТОСФЕРЫ ВЕРХНЯЯ. — Характеризуется открытой системой массопереноса. Происходит активный водообмен и закарирование, вынос вещества в растворенном состоянии, локальная карбонатная седиментация [Максимович, 1977б].

ЗОНА КОНВЕРГЕНЦИИ. — Зона, в которой происходит высотное "схождение" пещер-поглотителей от разноуровневых входных отверстий к основной пещерной галерее, являющейся местным базисом карстования [Якуч, 1979].

ЗОНА ЛИНЗОВИДНАЯ. — Зона, в которой в условиях автогенного карста происходит наиболее активное образование карстовых полостей вследствие растворения под давлением и коррозии смешивания [Якуч, 1979].

ЗОНА НЕАКТИВНОГО ГЛУБИННОГО КАРСТА. — Зона, где в условиях автогенного

карста не наблюдаются карстовые процессы. Располагается над линзовидной зоной ниже уровня распространения не карстующихся пород в смежных тектонических блоках [Якуч, 1979].

ЗОНА ОСЛАБЛЕННАЯ. — Зона, в которой развиты подземные карстопроявления, не имеющие четких границ, но фиксирующиеся дезинтеграцией карстующихся и разуплотнением покрывающих пород [Хоменко, Толмачев, 1983].

43

ЗОНА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ. — Зона, где происходит гравитационное сдвигание и фильтрационное разрушение покрывающих пород над подземным карстопроявлением, имеющим четкие границы, либо перемещение заполнителя в карстовых полостях [Хоменко, Толмачев, 1983].

ЗОНА ПИТАНИЯ. — Верхняя часть гидродинамического профиля карстовых массивов, соответствующая зоне интенсивного выветривания. Здесь происходит задержка рассредоточение поглощенных инфильтрационных вод, стягивание их к крупным секущим нарушениям и перевод в нижележащую часть зоны аэрации [Климчук, 1987].

ЗОНА ПОВЕРХНОСТНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ. — Зона движения карстовых вод, стекающих по поверхности растворимых пород [Максимович, 1963].

ЗОНА ПОДДОЛИННОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ. — Зона, в которой карстовые воды движутся под магистральной речной артерией [Максимович, 1963]. Син.: з. подрусловой циркуляции.

ЗОНА ПОЛНОГО НАСЫЩЕНИЯ. — Находится в сфере дренирующего воздействия местной гидросети. Полностью затоплена водой [Соколов, 1962].

ЗОНА ПРИВОДРАЗДЕЛЬНАЯ. — Горизонтальная гидродинамическая зона карста, охватывающая приводораздельные участки карстового массива [Лыкошин, 1968].

ЗОНА ПРИДОЛИННАЯ. — Горизонтальная гидродинамическая зона, охватывающая придолинные участки карстового массива [Лыкошин, 1968].

ЗОНА ПРИПОВЕРХНОСТНАЯ. — Зона, располагающаяся выше местного базиса эрозии; в ней развиты нисходящие, безнапорные воды [Ступишин, 1967а].

ЗОНА ПРИСКЛОНОВАЯ. — Горизонтальная гидродинамическая зона карста, охватывающая склоны карстового массива [Лыкошин, 1968].

ЗОНА РАЗБРЫЗГИВАНИЯ. — Супрлитторальная зона на известняковых морских берегах, для которой характерен комплекс мелких форм растворения — береговых карров [Fairbridge, 1968]. Англ. — spitz zone, spray zone; нем. — Brandungskarrenzone.

ЗОНА ФРЕАТИЧЕСКАЯ. — Общее название гидродинамической зоны напорной циркуляции, расположенной под постоянным уровнем карстовых вод [Sweeting, 1972; SF; Bogli, 1978]. Характерны сравнительно низкие скорости движения воды, формирование полостей под воздействием напорной коррозии и коррозии смешивания [Дублянский, 19776]. Син.: з. глубинной циркуляции, з. горизонтального движения, з. замедленного водообмена, з. линзовидная, з. сатурации, з. сифонная. Англ. — phreatic zone.

ЗОНА ЭПИГИДРОГЕНЕЗА. — Верхняя гидрохимическая зона карстосферы, для которой характерно интенсивное подземное выветривание за счет окисления, выщелачивания и переноса растворенных веществ в глубь массива (экзокарст) [Максимович, 19776].

44

ЗОНАЛЬНОСТЬ КАРСТА. — Закономерные изменения активности карста в пространстве в связи с изменениями соотношения тепла и влаги со сменой географических зон [Мусин, 1977]. **ЗОНАЛЬНОСТЬ КАРСТОСФЕРЫ.** — По степени открытости в пределах карстосферы выделяются зоны: верхняя (открытая система), мезокарстосфера (полузакрытая) и гипокарстосфера (закрытая) [Максимович, 19776].

ЗРЕЛОСТЬ КАРСТА. — Стадия карстового цикла, на которой поверхностное закарстование ориентируется вдоль тектонических линий, воронки уплощаются и превращаются в котловины, а котловины — в поля, возникают мертвые долины, пещеры вскрываются провалами. Под землей возникает разветвленная сеть пещер, в некоторых из них начинается натекообразование; хорошо развит подземный дренаж [Крубер, 1915]. Син.:

карст зрелый. Англ. — karst maturity; фр. — maturite karstique.

ЗУБЕЦ КАРРОВЫЙ — Остроконечный скальный выступ на карровом поле [Trimmel, 1968]. Скальный зубец со сглаженными вершиной и боками, возвышающийся над покрытой почвой поверхностью известняков [Nicod, 1977]. Нем. — Karrensteine.

ЗУБЬЯ СОЛЯНЫЕ. — Острые колющие и режущие поверхности в виде клыков хищника высотой до 5—7 см на обнаженной поверхности каменной соли [Дзенс-Литовский, 1966]. Образуются на пологих и крутых склонах при наличии оттока атмосферных осадков [Корневский, 1961]. ИГИ. — Местное название карстовой воронки (Пти Косе, Франция) [Мартонн, 1945]. Фр. — iques.

ИГЛА. — Остроконечная скала высотой до 1—5 м, образованная в известняках процессом коррозии. Характерны для теплых гумидных и экваториальных областей [Gorge, 1974]. Фр. — aiguille.

ИГЛА ЛЁССОВАЯ. — Остроконечная пирамида в лёссах на участках развития класто карста [ТСАГТ]. Англ. — loess pillar.

ИЗЪЕДИНА. — Син.: kapp [Roglic, 1974]. Хорв. — izjedina.

ИММУНИТЕТ КАРСТОВЫЙ. — Консервация поверхностных форм рельефа, задержка их развития вследствие исчезновения поверхностной и возникновения подземной гидросети [Gorge, 1974]. Фр. — immunite karstique.

ИНВАРИАНТ КАРСТИФИКАЦИИ (Цыкин, 1981). — Локализованность, как устойчивое свойство, не зависящее от преобразований, отличающее карстификацию от химической денудации. **ИНДИКАЦИЯ КАРСТОВАЯ.** — 1. Выявление условий развития карста и созданных им форм. Различают индикацию карстующихся пород, зон трещиноватости, движущихся подземных вод, карстовых полостей [Чикишев, 1970].

45

2. Использование карстовых форм в качестве индикатора новейших и современных тектонических движений, полезных ископаемых, палеоклиматических условий [Чикишев, 1970; Проблемы..., 1983].

ИНЗЕЛЬБЕРГ КАРСТОВЫЙ. — Останцовая островная гора на дне крупного поля. Отличается от конического карста более крупными размерами, уплощенной вершиной, крутыми склонами [Klaer, 1957]. Нем. — Karstinselberg.

ИНКАЗИЯ (Bogli, 1969). — Откалывание, обрушение, обламывание, проваливание в пещерах [Bogli, 1978]. Образование первичной полости путем оседания или обвала скального блока. Англ. — cave breakdown; нем. — Inkasion, Verbruch; фр. — effondrement et affaissement.

ИНКРУСТАЦИЯ. — Минеральная или натечная кора, образующаяся вокруг какого-либо предмета при выделении из раствора минеральных соединений [ГС-2]. Широко распространены в карстовых полостях холодного и термального карста [Hill, Forti, 1986]. Англ. — inkrustation, see crust.

ИНТЕНСИВНОСТЬ КАРСТА. — Мерой интенсивности карстового процесса являются: продолжительность его цикла или фазы, величина химической денудации (мкм/год), средняя периодичность образования провалов (км²-год/шт.), плотность поверхностных или подземных форм (шт./км² или шт./1000 км²), показатели их линейной (шт./100 м) и объемной (шт./10⁶ м³) плотности, площадной и объемный коэффициенты закарстованности (%), густота пещерных ходов (м/км²) [Костарев, 1979].

ИНФИЛЬТРАЦИЯ ОЧАГОВАЯ. — Просачивание атмосферных вод и склонового стока в поныры на дне и склонах карстовых воронок [Дублянский, Кикнадзе, 1984].

ИНФИЛЬТРАЦИЯ ПЛОЩАДНАЯ. — Просачивание атмосферных вод и склонового стока непосредственно в карстующиеся породы, покрытые каррами или почвой [Дублянский, Кикнадзе, 1984]. Син.: инфлюация площадная [Гигинейшвили, 1979]. **ИНФЛЮАЦИЯ.** — 1. Втекание поверхностных вод через трещины, карстовые каналы и воронки в карстующиеся породы и в толщу земной коры [ГС-2; ЭСГТ; СЭС; Кац, 1981; Маккавеев, 1971].

2. Втекание поверхностных вод в толщу земной коры в форме турбулентного движения

по трещинам, ходам и пустотам больших размеров [Чеботарев, 1978].

3. Проникновение в карстующуюся горную породу руслового стока и воды озер [Дублянский, Кикнадзе, 1984]. Син.: исчезновение реки. Англ. — influent flow, percolation; нем. — Versickerung, Versinkung; фр. — percolation.

ИНФЛЮАЦИЯ ЛИНЕЙНАЯ. — Поглощение руслового тока и воды озер на протяженных участках трещинного поглощения [Дублянский, Кикнадзе, 1984].

ИНФЛЮАЦИЯ ОЧАГОВАЯ. — Проникновение воды в глубину через отдельные поглощающие отверстия в руслах поверхностных водотоков, в бортах или на дне водоемов [Гигинейшвили, 1979], также у литологического или тектонического контактов

46

[Дублянский, Кикнадзе, 1984].

ИНФЛЮАЦИЯ ПЛОЩАДНАЯ. — Поглощение дождевых и талых снеговых вод через отверстия на поверхности карстовых массивов [Гигинейшвили, 1979]. Син.: инфильтрация площадная [Дублянский, Кикнадзе, 1984].

ИНФЛЮВИЙ (Лунгерсгаузен, 1966). — Тип материковых образований, связанных с явлениями карста, — отложения пещер. Образуются за счет обрушения кровли и химических осадков, выпадающих из карбонатных, железистых и гипсовых растворов [ГС-2].

ИСТОЧНИК ВОКЛЮЗСКИЙ. — Мощный карстовый источник с большим дебитом, непрерывающийся в периоды маловодья [ГС-2; Гвоздецкий, 1981]. Название получено по имени собственному: источник Воклюз во Франции [Мильков, 1970]. Англ. — vauclosian spring; нем. — Vauclusenquelle, Riesenquelle; фр. — source vauclusienne.

ИСТОЧНИК ВОСХОДЯЩИЙ. — Естественный выход карстовых вод из пор, трещин или полостей под гидростатическим давлением [Щукин, 1980]. Син.: горшок ключевой, грифон, и. напорный. Англ. — pop gravity spring; нем. — aufteigende Quelle, Quelltopf, Steigquelle; фр. — source ascendante.

ИСТОЧНИК КАРСТОВЫЙ. — Выход карстовых вод на поверхность [ГС-2; SF]. По условиям разгрузки различают источники наземные и подводные. Кроме того, выделяют денудационные (эрозионные, польев, плотинные), трещинные, приморские (абразионные, морские мельницы) [Максимович, 1969а].

ИСТОЧНИК ПЕЩЕРНЫЙ. — 1. Источник, начинающийся из пещеры [SF].

2. Источник, открывающийся в стене пещеры [Bogli, 1978]. Нем. — Hohlenquelle.

ИСТОЧНИК СИФОННЫЙ. — Источник, действующий периодически после наполнения карстовой полости и сифонного канала, соединяющего ее с поверхностью земли [ГС-2]. Англ. — siphon spring; нем. — Karstdruckquelle; фр. — source a siphon.

ИСЧЕЗНОВЕНИЕ РЕКИ. — Поглощение вод реки понорами [Щукин, 1980]. Син.: инфлюация. Англ. — disappearance of river; нем. — Flusswinden; фр. — perte de riviere.

КАВЕРНА. — 1. Пустота, полое пространство в горной породе [СРЯ].

2. Система и серия камер внутри пещеры [ТСАГТ].

3. Пустота в горной породе размером более 1 мм [ГС-2], от 1 до 10 мм, от 2 до 50 см [Соколов, 1962], менее 0,3 м [Ляхницкий, 1975].

Англ. — cavern; нем. — Hohlung; фр. — caverne, scialet.

КАВЕРНА КАРСТОВАЯ. — Коррозионная пустота [Тимофеев В., 1982].

47

Фр. — caverne karstique.

КАВЕРНА НАПЛАСТОВАНИЯ. — Широкая и плоская полость, развивающаяся на плоскости напластования в результате коррозии одного из пластов [ТСАГТ].

КАВЕРНА РАСТВОРЕНИЯ. — Небольшая пустота в горной породе, образованная растворением. Фр. — caverne de dissolution.

КАВЕРНА РИФОВАЯ. — Каверна в теле рифа, созданная растворением при участии морской воды [Соколов, 1962] или на этапе диагенеза подземными водами [Максимович, Быков, 1978].

КАВЕРНОЗНОСТЬ. — Наличие в карстующихся породах мелких пустот. Может быть

первичной (при формировании рифов, туфов) и вторичной (процессы растворения) [Маккавеев, 1971].

КАДАСТР КАРСТОВЫХ ПОЛОСТЕЙ — Систематизированный свод данных о пещерах, шахтах и других карстовых полостях определенного района [SF]. Нем. — Hohlenkadaster.

КАЛА. — Короткие и узкие гроты в прибрежных известняках [ТСАГТ]. Англ. — *cala*.

КАЛАНКА. — 1. Бухточка или узкий залив, сухая долина, выработанные в известняках и оказавшиеся под водой при поднятии уровня моря [ТСАГТ].

2. Острогребневой рельеф с глубокими ветвистыми водомоинами в глиняном карсте [Мартонн, 1945]. Син.: бальце, рипе. Англ. — *calanque*.

КАМЕНИЦА. — Очень мелкий с плоским дном и нависающими стенками бассейн растворения. Диаметр до неск. м, глубина 10—20 см. Образуется коррозией стоячих дождевых вод [ТСАГТ; Gavrilovic, 1974]. Англ. — *kamenitza*.

КАМЕНИЦА БЕРЕГОВАЯ. — Каменица на побережье, заполненная морской водой [Gams a.o., 1973].

Англ. — *vasque, marine solution basin*; нем. — *Kiistenkamenitze*.

КАМЕНИЦА ОТКРЫТАЯ. — Каменица, борт которой прорезан желобком, отводящим воду [Gams a.o., 1973].

КАМЕНИЦА ПОДПОЧВЕННАЯ. — Котлообразное углубление, прикрытое почвой [Gams a.o., 1973]. Нем. — *subkutane Kamenitza*.

КАМЕНИЦА РАЗРУШЕНИЯ. — Завершающая стадия развития камениц, когда вода переливается через края и расчленяет их системой борозд [Gavrilovic, 1974]. Нем. — *Trittkarren*.

КАМЕНЬ КАРРОВЫЙ (Cvijic, 1893). — 1. Поверхность известняка, покрытая крупными глыбами породы, образованными за счет ее разрушения [Gavrilovic, 1974; SF]. Крайняя стадия развития карров [Крубер, 1915].

2. Ячеистые, раковистые, губчатые, трубчатые, щелевидные и прочие микроформы выщелачивания на поверхности обломков гипса и известняка в карстовых пещерах [Максимович, 1976]. Нем. — *Karrensteine, Scherbenkarst*; фр. — *lapies en cfaicot*.

48

КАМЕНЬ НАТЕЧНЫЙ. — Общее название любого пещерного образования, сложенного карбонатом кальция или другими минералами, принесенными просачивающимися водами [ТСАГТ]. Англ. — *flowstone, dripstone*.

КАМЕРА. — Полость в пещере [ТСАГТ]. Изометричный элемент карстовой полости с поперечными размерами 0,3—3 м [Ляхницкий, 1975]. Грот с площадью дна менее 10 м² [Цыкин, 1978]. Фр. — *chamber, room, hall*; нем. — *Kammer, Halle*.

КАМЕРА КАЛЬЦИТОВАЯ. — Син.: гур запечатанный.

КАМИН. — 1. Вертикальный канал в пещере, не имеющий выхода на поверхность [Gams a.o., 1974]. Пещерный колодец [Цыкин, 1978].

2. Желоб в стене пещеры, имеющий выход на поверхность [Gavrilovic, 1973]. Син.: труба. Англ. — *chimney*; нем. — *Schlot*; фр. — *cheminee*.

КАНАВА КАРСТОВО-СУФОЗИОННАЯ. — Канавообразное углубление на поверхности, обусловленное перемещением карбонатной муки инфильтрационными водами по тектоническим трещинам в нижележащие карстовые полости [Кавеев, Левицкий, 1966]. Излишний термин.

КАНАЛ. — 1. Пещера или колодец независимо от формы. Проход одинаковой ширины [Gams a.o., 1973].

2. Карстовое углубление диаметром менее 1 м, по которому вода с поверхности попадает в подземные пустоты [Гвоздецкий, Машбиц, 1958].

3. Проход в пещере, частично заполненный водой [ТСАГТ]. Англ. — *canal, channel*; нем. — *Hohlenstrecke*.

КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ. — Канал, не ориентированный строго вертикально и

могущий иметь весьма сложную форму; отводит воду в глубину карстового массива к зоне горизонтального движения [Зайцев, 1940].

КАНАЛ ГЛУБИННЫЙ. — Карстовая полость, выработанная водой, движущейся под напором в зоне полного насыщения [Зайцев, 1940].

Син.: к. фреатический.

КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ. — Карстовая форма, ориентированная более или менее горизонтально. Имеет сложную форму [Зайцев, 1940]. Син.: пещера.

КАНАЛ КАРСТОВО-СУФФОЗИОННЫЙ. — Форма подземного рельефа в нерастворимых породах, создаваемая суффозией с выносом материала в нижележащие карстовые полости [Панов 1966].

КАНАЛ ПОДЗЕМНЫЙ. — Форма глинистого псевдокарста. Круглая труба диаметром 0,5—1,0 м, располагается круто наклонно, иногда почти вертикально [Лилиенберг, 1955].

КАНАЛ ПОДЗЕМНЫЙ КАРСТОВЫЙ. — Вертикальные и горизонтальные каналы в закарстованном массиве [ГС-2]. Излишний термин.

49

КАНАЛ ПОДРУСЛОВОЙ. — Канал в карстующихся породах под руслом реки [Соколов, 1962].

КАНАЛ ПРОДУВАНИЯ (Берг, 1902). — Наклонный канал в породах, слагающих абразионные берега морей и озер. Одним концом открывается в нижней части клифа, другим — на поверхности прибрежного плато. Возникает под действием воздушного потока, образующегося при ударе волн в обрыв клифа [Щукин, 1980]. Суживающаяся полость, сообщающаяся с поверхностью небольшими отверстиями, через которые выталкиваются воздух и вода [СОТ; Мооре, 1977]. Англ. — blowhole, puffing hole, buller; нем. — Blasloch; фр. — trou souffleur, soufflard.

КАНАЛ РАСТВОРЕНИЯ. — Трубчатый или плоский канал, образованный растворением карбонатных пород вдоль трещин и плоскостей напластования [ТСАГТ]. Англ. — solution channel.

КАНАЛ ФРЕАТИЧЕСКИЙ. — Подземный канал, образованный во фреатической зоне напорными водами [Gams a.o., 1973]. Англ. — phreatic tube.

КАНЬОН. — 1. Глубокая, с отвесными стенами траншея, выработанная водой вдоль линии наименьшего сопротивления в известняках [СОТ].

2. Узкая и глубокая речная долина, дно которой занято руслом. Образуется вертикальной эрозией аллогенной реки в карстующихся породах [Gavrilovic, 1974] или вследствие провала свода над крупной карстовой полостью [Максимович, 1963]. Другие значения термина см. Тимофеев Д. [1980]. Англ. — canyon; нем.; фр. — Canon.

КАНЬОН ПОДЗЕМНЫЙ. — Узкая и высокая пещерная галерея с отвесными стенками и водотоком на дне [SF]. Англ. — subterranean canyon.

КАНЬОН СОЛЯНОЙ. — Узкая щелеподобная вымоина в соли, образованная при слиянии линейно расположенных воронок [Дзенс-Литовский, 1966].

КАПЕЛИЦА. — Ниша в пещере, богато украшенная натечками [Gavrilovic, 1974]. Серб. — kapelica.

КАПЕЛЬНИК. — Общее название известняковых и других образований, возникающих за счет осаждения из капель, падающих с потолка и выступов стенок пещер [Гвоздецкий, 1954]. Син.: натек, слезник, сталагмит, сталактит. Англ. — dripstone; нем. — Tropfstein.

КАПЕЛЬНИК ГИПСОВЫЙ. — Сталагмит, образующийся в пещерах, выработанных в гипсе [Максимович, Горбунова, 1958]. **КАПЕЛЬНИЦА.** — Вогнутая верхняя часть сталагмита [ТСАГТ]. Син.: ямка эгугационная. Англ. — splash cup.

КАПЁЖ. — В спелеологии и горном деле — поступление воды из пород кровли и со стенок в виде капель [ГЭ]. Англ. — downpour; нем. — Tropfel; фр. — suintement d'eau.

50

КАПИТАЛ КАРСТОВЫЙ. — Способность подземных карстовых <Борм активно развиваться и после завершения эволюции форм поверхности под действием нормальной и

карстовой эрозии [Gorge, 1974]. фр. — capital karstique.

КАПЬ ВЕРХНЯЯ (Ломоносов, 1757). — Син.: сталактит [Ломоносов, 1949].

КАПЬ НИЖНЯЯ (Ломоносов, 1757). — Син.: сталагмит [Ломоносов, 1949].

КАРМАН. — Вогнутость в своде, стенках или дне пещеры, возникшая в результате растворения [ТСАГТ]. д. н. л. — pocket; фр. — poche karstique.

КАРМАН КАЛЬЦИТОВЫЙ. — Гур со значительным заберегом [Кудряшов, Богданович, 1969].

КАРМАН КАРСТОВЫЙ. — Небольшое коррозионное углубление в закарстованной породе, заполненное продуктами разрушения [Лаптева, 1974].

КАРМАН КОРРОЗИОННЫЙ. — Углубление в карстующейся породе, выработанное коррозией, заполненное или не заполненное отложениями [Gorge, 1974].

Англ. — solution pocket; фр. — poche de dissolution.

КАРНИЗ СОЛЯНОЙ. — Нависающий край соляной залежи, внедряющийся в окружающие соляной купол породы. Образуется соляной тектоникой и за счет растворяющей деятельности боковых вод [Дзенс-Литовский, 1966]. Англ. — salt overhang.

КАРРООБРАЗОВАНИЕ. — Процессы, приводящие к образованию карров [СОТ]. Син.: лапезация.

КАРРООБРАЗОВАНИЕ МОРСКОЕ. — Процесс химического растворения карстующихся пород морскими водами в зоне заплеска, в результате которого образуется мелкочаеистый рельеф с углублениями, разделенными острыми гребнями [Морская..., 1980].

КАРРЫ. — 1. Отрицательные микро-, а в отдельных случаях и мезо-формы карстового рельефа различной морфологии [Гвоздецкий, 1981].

2. Неровная "вытравленная" поверхность известняков, возникшая вследствие неравномерного растворения [Бондарчук, 1949].

3. Система гребешков и выступов, разделенных ветвящимися бороздками-желобками, возникающими на поверхности растворимых пород в результате действия стекающих вод [ГС-2], образованных частично коррозией, частично эрозией [BScuanu a.o., 1974]. Термин всегда употребляется во множественном числе [ТСАГТ].

Син.: лапье, изъедина, грай к, шратт, гребешок карстовый.

Англ. — karren, rock rill; нем. — Karren, Schratten; фр. — lapies. КАРРЫ АБРАЗИОННЫЕ. — Морские карры, образуемые коррозией и абразией [BlcSuanu a.o., 1974].

КАРРЫ БЕРЕГОВЫЕ. — Син.: к. мор с кие. Нем. — Kiistenkarren, Littoralkarren; фр. — lapies maritimes, l. littoral.

51

КАРРЫ БИОПЕДОГЕНИЧЕСКИЕ (Bonsquet, 1974). — Син.: к. п о д п о ч в е н н ы е. Фр. — lapies biopedogeniques.

КАРРЫ БОРОЗДЧАТЫЕ. — Разновидность субэральных карров образующихся на крутых поверхностях [Bogli, 1978]. Син.: к. дождевых рытвин, к. струйчатые. Нем. — Rinnenkarren.

КАРРЫ ВОЛНОПРИБОЙНЫЕ. — Карры, образующиеся на морских побережьях в зоне заплеска. Имеют неправильную форму [Муравски, 1980]. Излишний термин.

Син.: к. абразионные, к. береговые, к. прибойные. Нем. — Brandungskarren.

КАРРЫ ГИПСОВЫЕ. — Карры, образующиеся на обнаженной поверхности гипса. Сравнительно редко встречаются, быстро разрушаются [Максимович, 1963; Гвоздецкий, 1981].

КАРРЫ ГОЛЫЕ. — Карры, образующиеся на обнаженной поверхности известняков или других карстующихся пород [Bogli, 1978]. Син.: к. свободные, к. субэральные. Нем. — nackte Karren; фр. — lapies nus.

КАРРЫ ГРЕБНЕВИДНЫЕ. — Карры, разделенные острыми гребнями. Труднопроходимы. Характерны для голого средиземноморского и горного карста [Попов, Стефанов, 1980]. Нем. — Karrengrate; фр. — lapies & cretes aigues.

КАРРЫ ДОЖДЕВЫХ РЫТВИН. — Бороздоподобные карры, образованные свободно

стекающими по крутой поверхности струями дождевой воды [Bogli, 1978]. Син.: к. бороздчатые, струйчатые. Нем. — Regenrinnenkarren.

КАРРЫ ДОННЫЕ. — Карры, возникающие на днище пещеры [Тинтилозов, 1976; Bogli, 1978].

КАРРЫ ДЫРЧАТЫЕ. — Поверхность известняка, изъеденная отверстиями [Gams a.o., 1973]. Образуются на горизонтальных поверхностях. Большую роль играют различия в литологии известняков (эти формы к. свойственны менее плотным их разновидностям). Син.: к.ячеистые. Нем. — Lochkarren; фр. — lapies a puit.

КАРРЫ ЖЕЛОБКОВЫЕ. — Формируются на крутых поверхностях под воздействием быстро стекающих дождевых струй [Гвоздецкий, 1972, 1981; Bogli, 1978]. Син.: желобок карров и.

Англ. — rock-rills, groove karren; нем. — Rillenkarren; фр. — lapies и cannelures.

КАРРЫ ЗАКРЫТЫЕ. — Карры, образующиеся на стадии затухания карстового процесса. Перекрыты глинистым материалом [Костенко, 1985].

КАРРЫ ИНВЕРСИОННЫЕ. — Карры, образованные на потолке пещеры под воздействием растворения вод, находящихся под давлением [Gorge, 1974]. Излишний термин. Син.: к.потолочные. фр. — lapies inverses.

52

КАРРЫ ИСКОПАЕМЫЕ. — Карры, покрытые позднейшими отложениями [Gams a.o., 1973; Цыкин, 1985]. Англ. — fossil karren.

КАРРЫ КАВЕРНОВЫЕ. — Подпочвенные карры в виде множественных каверн в известняках [Fabre, Nicod, 1982a]. Син.: к.пещеристые.

Д_{нгл} — perforated rocks; нем. — kavernose Karren; фр. — roches perforées, lapies biopedogeniques.

КАРРЫ КАНАВКООБРАЗНЫЕ. — Карры, возникающие на наклонных поверхностях, по которым стекает довольно большое количество воды [Bogli, 1978]. Выражены сетью субпараллельных канавок и рытвин. Д_{нгл} — glooves, solution runnels, runnel karren; нем. — Rinnen— karren; фр. — lapies u rigoles.

КАРРЫ КОЛОДЦЕВ И ТОННЕЛЕЙ. — Карры, заложенные по трещинам (тектоническим и напластования); встречаются на стенках подземных полостей. Переходят в ровообразные карры [Pluhar, Ford, 1970].

Англ. — pit-and-tunnel karren.

КАРРЫ КОЛОДЦЕОБРАЗНЫЕ. — Мелкий колодец растворения с видимым дном; глубина от неск. дм до неск. м [Gams, 1973] или с отношением длины к ширине не более 2:1 [Pluhar, Ford, 1970]. Англ. — pit karren; нем. — Brunnenkarren.

КАРРЫ КОРНЕВИДНЫЕ. — Биогенные карры, развивающиеся в тропиках вдоль корней. Имеют округлое сечение; глубина до 25 м [Якуч, 1979].

КАРРЫ КРУЖЕВНЫЕ. — Сильно коррелированные поверхности в пещерах, образованные гидротермальными растворами [Гвоздецкий, 1972].

КАРРЫ ЛУНКОВЫЕ. — 1. Небольшие лунки и отверстия, образованные биохимическим растворением известняков [Максимович, 1963]. 2. Округлые полушаровидные углубления диаметром до 6 см, глубиной 1—2 см [Гвоздецкий, 1972].

КАРРЫ МЕАНДРОВЫЕ. — Извилистые карровые борозды с постоянным или уменьшающимся книзу поперечным сечением [Bogli, 1978]. Нем. — Maanderkarren; фр. — lapies & meandres, I. & rigoles sinneuses.

КАРРЫ МОРСКИЕ. — Общее название любых карров, созданных морской водой в береговой зоне и на дне моря [Гвоздецкий, 1981]. Син.: к. абразионные, к. волноприбойные, к. прибойные, к. ри фов. Нем. — Seekarren.

КАРРЫ НАСТЕННЫЕ. — Микрорельеф на стенах пещер, колодцев, шахт, выработанный при растворении известняка [Тинтилозов, 1976]. Нем. — Wandkarren; фр. — lapies de paroi.

КАРРЫ НОЖЕОБРАЗНЫЕ. — Карры, разделенные острыми, как ножи, гребнями [Gams a.o., 1973]. Син.: Нем. - шпиз-карры. Spitzkarren.

53

КАРРЫ ОБЫКНОВЕННЫЕ. — Карры, характерные для голого карста [Попов, Стефанов, 1980]. Излишний термин. Нем. — gewöhnliche Karren; фр. — lapies normaux.
КАРРЫ ОКРУГЛЫЕ. — 1. Карры, разделяющие блоки известняка со сглаженными углами и гранями; размеры от неск. см до неск м [Fabre, Nicod, 1982a].

Англ. — smoothed rocks; нем. — Rundkarren; фр. — blocs arrondis. 2. Округлые или эллипсоидальные в плане карры диаметром в неск. см Типичны для тропических областей, но могут формироваться и в умеренном климате [Vasauanu a.o., 1974].

Англ. — lapies-well; нем. — Lockkarren; фр. — lapies a puits.

КАРРЫ ПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ. — Карры, образующиеся за счет коррозии пересекающихся тектонических трещин [Попов, Стефанов, 1980]. В зависимости от густоты и направления трещин образуют более или менее сложный рисунок. Нем. — gekreuzte Karren; фр. — lapies entrecroises.

КАРРЫ ПЕЩЕРИСТЫЕ. — Дырчато разъеденные поверхности известняков [Bogli, 1978]. Син.: к. каверн о вые. Нем. — kavernose Karren.

КАРРЫ ПЕЩЕРНЫЕ. — Общее название всех карров, образующихся в карстовых полостях [Тинтилов, 1976; Bogli, 1978]. Син.: к. подземные. Нем. — Hohlenkarren.

КАРРЫ ПИКООБРАЗНЫЕ. — Карры, имеющие вид остроконечных пиков и конусов, разъеденных глубокими расщелинами и рытвинами [Bogli, 1978].

Англ. — needlerocks; нем. — Spitzkarren.

КАРРЫ ПЛОСКИЕ. — Уплощенная карровая поверхность, покрытая сетью трещинных карров [Bogli, 1978]. Часто эта поверхность образуется в результате воздействия ледника (к.срезанные). Нем. — Flachkarren.

КАРРЫ ПОДЗЕМНЫЕ [Trimmel, 1968]. Син.: к.пещерные. Нем. — unterirdische Karren.

КАРРЫ ПОДПОЧВЕННЫЕ. — Общее название карров всех видов, развивающихся под почвенным покровом [ТСАГТ]. Син.: к. субкутаные, к. биопедогенические, к. покрытые.
КАРРЫ ПОКРЫТЫЕ. — Карры, образующиеся под почвенным покровом [Щукин, 1980]. Излишний термин. Син.: к. биопедогенические, субкутаные, подпочвенные, криптокарры.

Нем. — bedeckte Karren; фр. — lapies couvert.

КАРРЫ ПОЛУСВОБОДНЫЕ. — Карры, формирующиеся на поверхностях, частично покрытых почвой или при участии почвенно-глинистых накоплений на дне [Bogli, 1978].

Син.: каменицы, к. полые, желобки коррозийные. Нем. — halbfraie Karren.

КАРРЫ ПОЛЫЕ. — Канавообразные карры, преобразованные в мешки благодаря коррозии скапливающейся гумусной массы [Bogli, 1978]. Син.: к.полусвободные. Нем. — Hohlkarren. 54

КАРРЫ ПОТОЛОЧНЫЕ. — Общий термин для обозначения различных форм растворения в кровле пещер [ТСАГТ; Мопгое, 1970]. Син.: к. инверсионные. Англ. — ceiling channel, c. tube; нем. — Deckenkarren; фр. — lapies de vte.

КАРРЫ ПРИБОЙНЫЕ. — Морские карры, образующиеся в полосе прибоя [Bogli, 1978].

Син.: к.абразионные, к.береговые, к.волноприбойные. д_{см} — Brandungskarren.

КАРРЫ РАЗРУШЕННЫЕ. — Карры с разрушенными вследствие нивальных и гляциальных процессов гребнями [Gams a.o., 1973]. Нем. — Trimmenkarren.

КАРРЫ РЕЧНЫЕ. — Группа карров, созданных речной водой [Гвоздецкий, 1981]. фр — lapies fluviale.

КАРРЫ РИФОВ. — Карры, созданные растворением поверхности рифов морской водой [Соколов, 1962].

КАРРЫ РОВООБРАЗНЫЕ. — Расширенные извилистые трещинные карры с плоским дном, выработанным по поверхности напластования [Pluhar, Ford, 1970]. Англ. — trench karren.

КАРРЫ СВОБОДНЫЕ. — Общее название карров, образующихся на открытой поверхности карстующихся пород при свободном стекании дождевой воды [Bogli, 1978]. Син.: к.голые, к.субаэральные. Нем. — freie Karren; фр. — lapies libres.

КАРРЫ СЛЕДОВЫЕ. — Циркообразные углубления, открытые вниз по падению ступенчатой поверхности склона [Bogli, 1978; Гвоздецкий, 1972]. Нем. — Trittkarren.

КАРРЫ СОЛЯНЫЕ. — Карры, возникшие на поверхности соли как дальнейшее развитие соляных [Дзенс-Литовский, 1966].

КАРРЫ СРЕЗАННЫЕ. — Карры, верхняя часть гребней которых срезана ледником [Тинтилозов, 1976]. Син.: к.плоские.

КАРРЫ СТЕННЫЕ. — Образуются на поверхности, на отвесных стенках, получающих ничтожное количество дождевой воды [Bogli, 1978].

КАРРЫ СТОКОВЫЕ. — Карры, образующиеся при просачивании Дождевых и талых снеговых вод через почвенно-растительный покров [Котарба, 1970]. Излишний термин. Син.: к.подпочвенные.

КАРРЫ СТРУЙЧАТЫЕ [Bogli, 1978]. Син.: к. бороздчатые, ^к-Дождевых рытвин. Фр. — lapies de ruissement.

КАРРЫ СТРУКТУРНЫЕ. — Карры, образованные по тектоническим трещинам [Bogli, 1978; Гвоздецкий, 1981]. Син.: к.трещинные, к. щелевидные, к. пересекающиеся, грайк.

КАРРЫ СУБАЭРАЛЬНЫЕ. — 1. Карры, образованные на открытой поверхности карстующихся пород при свободном стекании воды [Trimmel, 1968].

55

2. Карры, созданные на относительно крутых склонах коррозией и эрозией [Соколов, 1962]. Син.: к. голые, к. свободные.

КАРРЫ СУБКУТАННЫЕ [SF]. Син.: к. биопедогенети неские, к. подпочвенные.

КАРРЫ СУГЛИНИСТЫЕ [TCACT]. — Излишний термин. Син.: псевдокарстовые формы. **КАРРЫ ТЕКСТУРНЫЕ** [Trimmel, 1968]. — Карры, форма которых связана не только со структурными (трещины), но и с текстурными особенностями пород (прослой кремнелых пород, менее трещиноватые или растворимые прослой и пр.).

КАРРЫ ТРЕЩИННЫЕ. — 1. Общее название всех карров, образовавшихся путем растворения рассекающих горные породы трещин. Достигают больших размеров [Щукин, 1980].

2. Карры, форма которых соответствует трещинам, по которым они образованы [Gams a.o., 1973]. Син.: к.структурные. Англ. — cleft karren; нем. — Klufkarren; фр. — lapies des diaclases, 1. a fissures.

КАРРЫ ТРУБЧАТЫЕ. — Карры в виде трубообразных углублений. Часты в гипсах [Гвоздецкий, 1981]. Фр. — lapies perforants.

КАРРЫ ЧАШЕВИДНЫЕ. — Карры, имеющие вид чаши [Trimmel, 1968].

Нем. — Napfkarren.

КАРРЫ ЩЕЛЕВИДНЫЕ. — Расширения мелких прерывистых трещин, выклинивающихся вниз под острым углом [Pluhar, Ford, 1970]. Англ. — split karren.

КАРРЫ ЭГУТАЦИОННЫЕ. — Карры, образованные действием воды, капающей на поверхность известняка со снежного карниза [Котарба, 1970].

КАРРЫ ЯМЧАТЫЕ. — Коррозионные ямки на поверхности новейших карбонатных пляжевых отложений в тропиках [Mitter, 1982].

КАРРЫ ЯЧЕИСТЫЕ (Trimmel, 1968). Син.: к. дырчатые.

КАРСТ. — 1. Название плато Карст или Крас и Югославии (Словения). На южнославянских языках слово *kras* или *krš* означает камень или скалу. Слово карст стало нарицательным и утвердилось в научной литературе для обозначения специфических явлений, форм и процессов, свойственных территориям, сложенным растворимыми в воде породами [Щукин, 1964]. В отечественную литературу термин К. введен в 1882 г. Бенексом [Ступишин, 1967]. 2. Существующие многочисленные определения карста отражают три подхода к этому сложному природному феномену. Географы и геоморфологи рассматривают

К. как геоморфологическое явление, обращая особое внимание на изучение к.форм. Геологи видят в нем полигенетический процесс. Гидрогеологи и инженеры-геологи понимают К. как единство или совокупность процесса и явления [Гвоздецкий, 1954, 1972; Соколов, 1962; Максимович, 1963; Ступишин, 1967]. 3 Карст как явление: jf _ явление в известняках [Martel, 1894]; g К — особого рода свойство поверхности, характеризующейся присутствием впадин, воронок, ям, замкнутых долин, а под землей - пещер и подземных рек [Анучин, 1894]. б К. — явления, связанные с деятельностью подземных вод, выражающиеся в выщелачивании горных пород и образовании пустот, часто сопровождающемся провалами и оседаниями кровли [Саваренский, 1935].

г. Сложные формы поверхности, возникающие в местах залегания легкорастворимых пород в результате химической деятельности поверхностных и подземных вод [Бондарчук, 1949].

д. Своеобразные формы рельефа и гидрологический режим местности сложенной растворимыми в воде горными породами [Барков, 1954]; е. Тип территории со специфическим комплексом форм рельефа, выработанных при главенствующем воздействии растворения [Sweeting, 1972; Gorge, 1974].

ж. Явления, возникающие в растворимых водой горных породах [Гвоздецкий, 1972; ЭСГТ; Щукин, 1980].

3. Морфоскульптурные формы рельефа на растворимых породах, подобные им неровности геологической границы растворимых пород с перекрывающими образованиями, полости с газовым, жидким, минеральным наполнителем внутри растворимых пород [Цыкин, Цыкина, 1978];

и. Система с зональным входом вещества и энергии и их азональным выходом [Мусин, 1986].

4. Карст как процесс:

а. Денудационный гидрогеологический процесс, развивающийся в растворимых в воде породах в результате взаимодействия ряда природных факторов [Рыжиков, 1947].

б. Процесс разрушения и уничтожения проницаемых растворимых горных пород посредством главным образом выщелачивания их движущимися водами [Соколов Н., 1960].

в. Процесс саморазвивающегося сосредоточения стока в растворимых породах [Девдариани, 1962];

г. Комплекс взаимосвязанных экзогенных геологических процессов, происходящих в массивах растворимых горных пород в результате их ослабления растворением и выщелачиванием поверхностными и подземными водами [Печеркин, Печеркина, 1982];

Д- I етерогенный процесс взаимодействия горных пород и подземных вод, заключающийся в растворении первых и выносе растворенных пород последними [Зверев, 1982];

е- Процесс, развивающийся в чистых известняках при числе компонентов в фазовом равновесии равном трем [Cigna, 1985].

Карст как процесс и явление: • Процесс разрушения к преобразования земной коры, проявляющийся

Формировании специфического ландшафта, подземных полостей и поверхности карстующихся пород при свободном отекании воды [Trimmel, 1968].

2. Карры, созданные на относительно крутых склонах коррозией и эрозией [Соколов, 1962]. Син.: к. голые, к. свободные.

КАРРЫ СУБКУТАННЫЕ [SF]. Син.: к. биопедогенетические, к. подпочвенные.

КАРРЫ СУГЛИНИСТЫЕ [ТСАГТ]. — Излишний термин. Син.: псевдокарстовые формы.

КАРРЫ ТЕКСТУРНЫЕ [Trimmel, 1968]. — Карры, форма которых связана не только со структурными (трещины), но и с текстурными особенностями пород (прослой кремнеземных пород, менее трещиноватые или растворимые прослой и пр.).

КАРРЫ ТРЕЩИННЫЕ. — 1. Общее название всех карров, образовавшихся путем растворения рассекающих горные породы трещин. Достигают больших размеров [Щукин,

1980]. 2. Карры, форма которых соответствует трещинам, по которым они образованы [Gams a.o., 1973]. Син.: к. структурные.

Англ. — cleft karren; нем. — Kluftkarren; фр. — lapies des diaclases, 1. a fissures.

КАРРЫ ТРУБЧАТЫЕ. — Карры в виде трубообразных углублений. Часты в гипсах [Гвоздецкий, 1981]. Фр. — lapies perforants.

КАРРЫ ЧАШЕВИДНЫЕ. — Карры, имеющие вид чаши [Trimmel, 1968].

Нем. — Napfkarren.

КАРРЫ ЩЕЛЕВИДНЫЕ. —Расширения мелких прерывистых трещин, выклинивающихся вниз под острым углом [Pluhar, Ford, 1970]. Англ. — split karren.

КАРРЫ ЭГУТАЦИОННЫЕ. —Карры, образованные действием воды, капающей на поверхность известняка со снежного карниза [Котар-ба, 1970].

КАРРЫ ЯМЧАТЫЕ. — Коррозионные ямки на поверхности новейших карбонатных пляжевых отложений в тропиках [Mitter, 1982]. КАРРЫ ЯЧЕЙСТЫЕ (Trimmel, 1968). Син.: к. дырчатые. КАРСТ. — 1. Название плато Карст или Крас и Югославии (Словения). На южнославянских языках слово kras или krs означает камень или скалу. Слово карст стало нарицательным и утвердилось в научной литературе для обозначения специфических явлений, форм и процессов, свойственных территориям, сложенным растворимыми в воде породами [Щукин, 1964]. В отечественную литературу термин К. введен в 1882 г. Бенексом [Ступишин, 1967]. 2. Существующие многочисленные определения карста отражают три подхода к этому сложному природному феномену. Географы и геоморфологи рассматривают К. как геоморфологическое явление, обращая особое внимание на изучение к.форм. Геологи видят в нем полигенетический процесс. Гидрогеологи и инженеры-геологи понимают К. как единство или совокупность процесса и явления

56

[Гвоздецкий, 1954, 1972; Соколов, 1962; Максимович, 1963; Ступишин, 1967]. 3. Карст как явление:

а. К. — явление в известняках [Martel, 1894];

б. К. — особого рода свойство поверхности, характеризующейся присутствием впадин, воронок, ям, замкнутых долин, а под землей — пещер и подземных рек [Анучин, 1894].

в. К. — явления, связанные с деятельностью подземных вод, выражающиеся в выщелачивании горных пород и образовании пустот, часто сопровождающемся провалами и оседаниями кровли [Саваренс-кий, 1935].

г. Сложные формы поверхности, возникающие в местах залегания легкорастворимых пород в результате химической деятельности поверхностных и подземных вод [Бондарчук, 1949]. д. Своеобразные формы рельефа и гидрологический режим местности сложенной растворимыми в воде горными породами [Барков, 1954];

е. Тип территории со специфическим комплексом форм рельефа, выработанных при главенствующем воздействии растворения [Гвоздецкий, 1972; Gorge, 1974].

ж. Явления, возникающие в растворимых водой горных породах [Гвоздецкий, 1972; ЭСГТ; Щукин, 1980].

3. Морфоскульптурные формы рельефа на растворимых породах, подобные им неровности геологической границы растворимых пород с перекрывающими образованиями, полости с газовым, жидким, минеральным наполнителем внутри растворимых пород [Цыкин, Цыкина, 1978];

и. Система с зональным входом вещества и энергии и их азональным выходом [Мусин, 1986].

4. Карст как процесс:

а. Денудационный гидрогеологический процесс, развивающийся в растворимых в воде породах в результате взаимодействия ряда природных факторов [Рыжиков, 1947].

б. Процесс разрушения и уничтожения проницаемых растворимых горных пород посредством главным образом выщелачивания их движущимися водами [Соколов Н., 1960].

в. Процесс саморазвивающегося сосредоточения стока в растворимых породах [Девдариани, 1962];

г. Комплекс взаимосвязанных экзогенных геологических процессов, происходящих в массивах растворимых горных пород в результате их ослабления растворением и

выщелачиванием поверхностными и подземными водами [Печеркин, Печеркина, 1982];

Д. Гетерогенный процесс взаимодействия горных пород и подземных вод, заключающийся в растворении первых и выносе растворенных пород последними [Зверев, 1982];

е. Процесс, развивающийся в чистых известняках при числе компонентов в фазовом равновесии равном трем [Сигна, 1985]. 5. Карст как процесс и явление:

^а- Процесс разрушения и преобразования земной коры, проявляющийся в формировании специфического ландшафта, подземных полостей и

57

новых осадков в растворимых в воде породах, происходящий вследствие химической и механической деятельности подземных вод, выражающийся в управляемой эпейрогеническими движениями борьбе промежуточных базисов за дополнительные площади питания [Рыжиков, 1954];

б. Совокупность геологических процессов и созданных ими явлений в земной коре и на ее поверхности [Попов, 1956, 1962];

в. Геоморфолого-геологический процесс совместного развития рельефа и растворимых пород литосферы при взаимодействии их между собой посредством подземных вод, приводимых в движение ускорением силы тяжести [Апродов, 1962а];

г. Процесс химического и отчасти механического воздействия подземных и поверхностных внеусловных вод на растворимые и проницаемые горные породы, в результате чего возникают поверхностные и подземные скульптурные, а при выпадении из раствора и обрушении — и аккумулятивные формы [Максимович, 1963];

д. Процессы развития карстовых явлений и сами явления [Гвоздецкий, 1981], сами формы и процесс их образования [Максимович, 1963];

е. Совокупность процессов, форм рельефа и особенностей гидрографии в областях распространения растворимых и водопроницаемых горных пород [Пиотровский, 1977];

ж. Процесс химического разрушения растворимых горных пород движущимися природными водами и его результат, проявляющийся в изменении физических и химических свойств этих пород, в нарушении их первичной слоистости и сплошности, в образовании специфических текстур, в формировании аккумулятивных и вторичных минеральных образований, форм рельефа, особенностей гидрохимии и гидрографии [Кожеватов, 1986]. Син.: закарстование, закарстовывание, карстификация, карстогенез, карстование, процесс карстовый, п. карсто-образовательный, п. коррозионный, формы карстовые, явления карстовые. Англ. — karst; нем. — Karst; фр. — karst.

КАРСТ АВТОГЕННЫЙ (Jakucs, 1967). — Карст в приподнятых массивах и на островах, развивающийся исключительно за счет местных (инфильтрационных и конденсационных) вод [Якуч, 1979]. Син.: к. автохтонный. Нем. — autogenetischer Karst.

КАРСТ АВТОХТОННЫЙ. Син.: к. автогенный [Якуч, 1979]. Нем. — autochthonischer Karst.

КАРСТ АККУМУЛЯТИВНЫЙ. — Накопление молодых трансгрессивно залегающих непроницаемых отложений в поверхностных и подземных карстовых формах [Roglic, 1974].

КАРСТ АКТИВНЫЙ. — 1. Карст, располагающийся выше днищ эрозионных долин [Ступишин, 1967]. 2. Карст, продолжающий развиваться в настоящее время [MLK]. Син.: к. действующий, к. деятельный, к. живой, к. современный.

КАРСТ АЛАПАЕВСКИЙ (Максимович, Горбунова, 1965). — Развита в карбонатных породах низкогорного района. Типичны воронки, поноры, исчезающие речки, небольшие пещеры. Излишний термин.

КАРСТ АЛЛОГЕННЫЙ (Jakucs, 1967). — Карст в опущенных массивах, развивающийся за счет местных вод и вод, поступающих с окружающих незакарстованных территорий [Якуч, 1979]. Син.: к. аллохтонный. Нем. — allogenetischer Karst.

КАРСТ АЛЛОХТОННЫЙ. Син.: к. аллогенный [Якуч, 1979]. Нем. — allochthonischer Karst.

КАРСТ АЛЬПИЙСКИЙ [SF]. Син.: к. альпийский. Англ. — alpine karst; нем. — alpiner Karst.

КАРСТ АЛЫСАРДАХСКИЙ (Чеха, 1982). — Древний боксито-носный карст на

поверхностях выравнивания Северо-Сибирской провинции. Поверхностные и подземные формы выполнены латеритной корой выветривания. Излишний термин.

КАРСТ АНТРОПОГЕННЫЙ (Котлов, 1962). — Карст, вызванный инженерно-хозяйственной деятельностью человека. Его характеризуют меньшая площадь и большая скорость развития [Котлов, 1978], появление на участках, где раньше естественный карст не проявлялся [Денисик, 1984]. Син.: к. искусственные и [КороТкевич, 1970], к. техногенный [Иванов, 1972; Толмачев и др., 1986].

КАРСТ АРИДНО-КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ (Гвоздецкий, 1965). — Карст средневысотных хребтов Средней Азии. **КАРСТ АРИДНЫЙ**. — Карст, развивающийся в условиях аридного климата [Gams a.o., 1973]. Син.: к. пустынный и. Англ. — arid karst.

КАРСТ БАРХАТОВСКИЙ (Соколов Н., 1957). — Развита в известняково-доломитовых отложениях Иркутского амфитеатра. Излишний термин.

КАРСТ БАШЕННЫЙ. — 1. Тип карстового ландшафта, возникающий в гумидном тропическом климате. Для него характерны изолированные известняковые останцы с обрывистыми склонами, окруженные обломочным материалом [SF; ТСАГТ].

2. Тропический карст с плосковерхими крутосклонными останцами [Гвоздецкий, 1981].

3. Карст окраин карстовых массивов. Его рельеф слагается из множества изолированных крутосклонных возвышенностей с округлыми или овальными очертаниями высотой до 300 м и более [Щукин, 1980].

4. Тип карста, встречающийся в основном в тропиках. Аналогичные образования в умеренной зоне принимаются за реликты тропического климата. Такая палеогеографическая трактовка К.б. требует всесторонней проверки [Маруашвили, 1985]. Син.: к. останцовый, моготе. Англ. - tower karst; нем. — Turmkarst; фр. — karst en tourelles. **КАРСТ БЕРЕГОВОЙ**. — 1. Комплекс форм рельефа береговой зоны, обусловленный действием химической абразии [Морск. геомор-фол., 1980]. Развивается в зоне заплеска, зоне осушки и в верхней части подводного склона [Gorge, 1974; Fairbridge, 1968]. 2. Разновидность тропического карста, развитая в прибрежной зоне [Химинес и др., 1971]. Син.: к. морской, к. прибрежный. Англ. — littoral karst; нем. — Kustenkarrst; фр. — karst littoral. **КАРСТ БЛОКИРОВАННЫЙ** (Bogli, 1978). — Развивается в перигляциальных условиях при развитии многолетней мерзлоты. Нем. — blockierter Karst.

КАРСТ БЛОКОВО-СТУПЕНЧАТЫЙ (Forti, 1972). — Обнаженная поверхность известняков, осложненная ступенями напластования и разбитая коррелированными трещинами на отдельные блоки. Излишний термин.

КАРСТ БОКСИТОНОСНЫЙ. — Карст, содержащий месторождения бокситов разного генезиса [Максимович, 1963; Бардоши, 1981]. **КАРСТ БРОНИРОВАННЫЙ**. — 1. Морфолого-генетический тип карста, развивающийся под скальными и полускальными породами [Гвоздецкий, 1972], которые могут быть нерастворимыми [БСЭ] и растворимыми. Если покровные отложения представлены базальтами или другими изверженными породами, выделяется среднеатласский, или подвулканический, карст [Максимович, 1963]. 2. Непроницаемая крышка погребенного карста [Максимович, Енцов, 1966].

КАРСТ ВАННОВЫЙ. — Развита в умеренных и тропических широтах, характеризуется обилием замкнутых отрицательных форм рельефа [Щукин, 1980]. Англ. — karst basin; нем. — Wannenkarst; фр. — karst a bassins fermes.

КАРСТ ВНЕШНИЙ (Цыкин, Цыкина, 1978). — Располагается у верхней границы геологического пространства растворимых пород, наиболее ярко проявлен и доступен для изучения. Представлен двумя подгруппами типов: выраженной (голый и задернованный карст) и не выраженной в рельефе (покрытый и бронированный карст).

КАРСТ ВНУТРЕННИЙ (Цыкин, Цыкина, 1978). — Располагается внутри геологического пространства растворимых пород. Представлен двумя подгруппами типов: приповерхностной, находящейся выше базиса эрозии (полюй и кольматированный карст), и глубинной, находящейся ниже базиса эрозии (водоносный и нефтегазоносный).

КАРСТ ВОДОНОСНЫЙ. — 1. Тип карста, относящийся к глубинной подгруппе внутреннего карста [Цыкин, Цыкина, 1978]. Представляет множество гидравлически связанных трещин, пор, каверн, емкостей, содержащих холодные, теплые или термальные ненапорные или напорные воды разного состава [Цыкин, 1981]. 2. Полости в карсту ющихся породах, заполненные водой [Филиппов, 1985].

КАРСТ ВОДРАЗДЕЛЬНЫЙ. — Располагается на пространствах, разделяющих смежные речные системы [Родионов, 1958].

КАРСТ ВОДРАЗДЕЛЬНЫХ ПЛАКОРОВ. — Карст, развитый на плоских и слабоволнистых хорошо дренированных междуречьях с типичной для данной зоны растительностью и почвами [Ступишин, 1967].

КАРСТ ВОЗВЫШЕННЫЙ (Ступишин, 1967). — Участки равнинного карста, расположенные на абсолютной высоте более 200 м.

КАРСТ ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКИЙ. — 1. Тип карста Русской равнины [Зубашенко, 1947]. Син.: к. закрыты и.

2. Умеренно холодный климатический тип карста [Апродов, 1960].

КАРСТ ВУЛКАНИЧЕСКИЙ. — 1. Провал вулканический [ГС]. Излишний термин. Син.: по тон.

2. Полости в вулканитах. Имеют различные размеры, форму и генезис [MLK].

Син.: вулканокарст, к. вулканогенный. Фр. — karst volcanique.

КАРСТ ВУЛКАНОГЕННЫЙ [ГС-2]. — Неудачный термин. Син.: к. вулканически и, вулканокарст, потон, провал вулканический.

КАРСТ ВЫСОКИЙ (Маруашвили, Тинтилозов, 1963). — Характеризуется значительным гипсометрическим развитием, большой глубиной зоны вертикальной циркуляции карстовых вод, неправильной ярусностью пещер. Излишний термин.

КАРСТ ВЫСОКОГОРНЫЙ. — 1. Карст высоких гор [Gams a.o., 1973], развитый на абсолютной высоте более 3000 м [Эдельштейн, 1933; Ступишин, 1967], 1300—2000 м [Zaffauk, 1885], 2000—3000 м [Ritter, 1832].

Син.: к. альпийски и.

2. Карст, развивающийся близ снеговой линии и характеризующийся полигенетичностью подземных форм (нивально-карстовые, гляциально-карстовые и пр.) [Gavrilovic, 1974].

КАРСТ ГЕОСИНКЛИНАЛЬНЫЙ. — Тип карста, выделяемый по геотектоническим (геоструктурным) признакам [Максимович, 1963]. Выделяется К.г. в складчатых, складчато-сбросовых и моноклинальных структурах [Ступишин, 1967].

КАРСТ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ. — Генетический тип карста, связанный с восходящими потоками горячих агрессивных растворов [Цыкин, 1987].

Англ. — hydrothermal karst.

КАРСТ ГИПЕРГЕННЫЙ (Цыкин, 1987). — Генетический тип карста, развитие которого определяется климатическими, гидрогеологическими условиями и рельефом определенного момента геологической истории (фазы карстификации).

КАРСТ ГИПОГЕННЫЙ. — Карст, развитый ниже уровня земной поверхности [Sweeting, 1972].

Син.: к. глубинный, к. глубокий, к. подземный, эндокарст. Англ. — hypogean karst.

КАРСТ ГИПСОВО-АНГИДРИТОВЫЙ. — Карст, развитый в толще

гипсов и ангидритов [Гвоздецкий, 1972; Максимович, 1963; Горбунова, 1979].

КАРСТ ГИПСОВЫЙ. — 1. Карст, развитый в гипсах [Максимович, 1963; Gams a.o., 1973].

2. Карст, развитый в сульфатных породах (гипсы, ангидриты, переходные разности) [Sweeting, 1972]. Син.: к. сульфатный. Англ. — gypsum karst; нем. — Gipskarst; фр. — karst du gypse.

КАРСТ ГЛИНИСТЫЙ. — 1. Формы карста, развивающиеся в глинах в условиях пустынного климата [Берг, 1902].

2. Суффозионный карст в лёссовидных суглинках [Батыр, 1951].

3. Внешне сходные с карстом образования, возникающие при механическом выносе частиц вследствие карстово-суффозионных процессов [Гвоздецкий, 1947; Щукин, 1980].

Син.: к. глиняный, к. суффозионный, кластокарст, псевдокарст, псевдокарст глинистый. Англ. — clayey karst; нем. — Tonkarst; фр. — karst argileux.

КАРСТ ГЛИНЯНЫЙ. — 1. Западинно-впадинный рельеф, внешне непоминающий карст, но возникающий в результате суффозионно-карстовых процессов в семиаридном климате [ГС-2].

2. Образования, формирующиеся в рыхлых мергелистых, соленосных, глинистых, песчано-глинистых отложениях преимущественно за счет подземного размыва по трещинам [ЭСГТ]. Син.: к.глинистый, к.суффозионный, кластокарст, псевдокарст, псевдокарстглинистый.

КАРСТ ГЛУБИННЫЙ. — 1. Карст, не проявляющийся на земной поверхности [Лаптева, 1974].

2. Карстовые формы, находящиеся на большой глубине от поверхности (ниже местного базиса эрозии) [Соколов Н., 1960]. Вскрываются скважинами и горными выработками [Ступишин, 1967; Gavrilovic, 1974].

3. Карст в растворимых породах, покрытых рыхлыми образованиями или залегающих среди нерастворимых пород [Ломтадзе, 1977].

4. Древние и современные процессы карстообразования, протекающие на значительной глубине от современной дневной поверхности и не связанные с карстовыми явлениями в приповерхностных толщах земной коры [Ступишин, 1963].

5. Древний и современный карст, не проявляющийся на современной дневной поверхности, не связанный непосредственно с современной физико-географической обстановкой и развитый на всю толщу осадочного чехла [Кожеватов, 1985].

6. Карст, возникновение и развитие которого происходит вне сферы влияния современной или древней физико-географической обстановки [Кожеватов, 1985].

Син.: к.глубокий, к. гипогенный, к.подземный, эндокарст.

КАРСТ ГЛУБОКИЙ (Katzner, 1905). — 1. Явления, возникающие в карстующемся массиве, не прорезанном до основания речными долинами [Кейльгак, 1914]. 2. Карстующиеся породы или большая их часть [Соколов Н., 1960] лежат ниже базиса эрозии, фреатическая зона имеется [Villinger, 1972].

3. Карст, охватывающий толщу пород больше 100 м мощностью [Ступишин, 1967; Gams a.o., 1973].

4. Реликтовые карстовые полости, опущенные ниже уровня грунтовых вод вследствие тектонических движений [ГС-2; Шукин, 1980].

5. Карстовые формы, которые невозможно с достаточной надежностью фиксировать современными геофизическими методами [Рекомендации..., 1987].

Син.: к. глубинный и, к. гипогенный, к.подземный, эндокарст.

Англ. — deep karst; нем. — tiefer Karst; фр. — karst profond.

КАРСТ ГЛЫБОВЫЙ. — Карст, развитый в породах, разбитых тектоническими нарушениями на блоки [MLK]. Излишний термин, Нем. — Blockkarst.

КАРСТ ГЛЯЦИАЛЬНО-НИВАЛЬНЫЙ. — Карст, развитый в гля-циально-ниваль-ной зоне [MLK].

КАРСТ ГЛЯЦИАЛЬНЫЙ [MLK]. Син.: гляциокарст.

КАРСТ ГОЛЫЙ (Sawicki, 1909). — 1. Карст, развивающийся в условиях средиземноморского климата [Sawicki, 1909]. Поверхность растворимых горных пород обнажена [БСЭ].

2. Тип карстового ландшафта, в котором растворимые водой горные породы не прикрыты иными геологическими образованиями и выходят непосредственно на поверхность [Гвоздецкий, 1954, 1972]. Карст, лишенный почвенно-растительного покрова [ГС-2; ТСАГТ].

3. Совокупность явлений, связанных с выщелачиванием растворимых горных пород [Маккавеев, 1971]. Карст в областях с сильными ливневыми дождями, смывающими кору выветривания [ГС].

4. Формы денудационного рельефа, выработанные в скальных породах, не замаскированных рыхлыми отложениями и почвенно-дерновым слоем. Возникает при деградации задернованного и покрытого карста, лишь в тропической зоне развиваясь самостоятельно [Цыкин, 1979].

Син.: к. открыты и, к. неприкрыты и, к. поверхностны и, к. обнаженный, к. свободный, к.субэаральный, к. средиземноморский.

Англ. — naked karst, bare karst, denuded karst;

нем. — nackter Karst, Nacktkarst, Kahlkarst.

КАРСТ ГОРНЫЙ. — 1. Основной геоморфологический ландшафт карста земной поверхности [Ступишин, 1967].

2. Класс карста, развитый в горных областях. Подразделяется по проявлению высотной зональности на К. н и з к о-, с р е д н е-, в ы с о к о г о р н ы й [Гвоздецкий, 1972].

КАРСТ ГОРНЫХ СКЛАДЧАТЫХ ОБЛАСТЕЙ. — Тип карста, выделяемый по геоструктурной принадлежности карстового региона [Соколов, 1962].

КАРСТ ГРАВИТАЦИОННЫЙ. — 1. Карст, развивающийся в прибрежной части плато и водоразделов под действием сил бортового отпора [Соколов Н, 1962]

гипсов и ангидритов [Гвоздецкий, 1972; Максимович, 1963; Горбунова, 1979].

КАРСТ ГИПСОВЫЙ. — 1. Карст, развитый в гипсах [Максимович, 1963; Gams a.o., 1973].

2. Карст, развитый в сульфатных породах (гипсы, ангидриты, переходные разности) [Sweeting, 1972]. Сии.: к.сульфатный.

Англ. — gypsum karst; нем. — Gipskarst; фр. — karst du gypse. **КАРСТ ГЛИНИСТЫЙ.** — 1. Формы карста, развивающиеся в глинах в условиях пустынного климата [Берг, 1902].

2. Суффозионный карст в лёссовидных суглинках [Батыр, 1951].

3. Внешне сходные с карстом образования, возникающие при механическом выносе частиц вследствие карстово-суффозионных процессов [Гвоздецкий, 1947; Щукин, 1980].

Син.: к.глиняный, к. суффозионный, кластокарст, псевдокарст, псевдокарст глинистый Англ. - clayey karst; нем. — Tonkarst; фр. — karst argileux.

КАРСТ ГЛИНЯНЫЙ. — 1. Западинно-впадинный рельеф, внешне непоминающий карст, но возникающий в результате суффозионно-карстовых процессов в семиаридном климате [ГС-2].

2. Образования, формирующиеся в рыхлых мергелистых, соленосных, глинистых, песчано-глинистых отложениях преимущественно за счет подземного размыва по трещинам [ЭСГТ]. Син.: к.глинистый, к.суффозионный, кластокарст, псевдокарст, псевдокарстглинистый.

КАРСТ ГЛУБИННЫЙ. — 1. Карст, не проявляющийся на земной поверхности [Лаптева, 1974].

2. Карстовые формы, находящиеся на большой глубине от поверхности (ниже местного базиса эрозии) [Соколов Н., 1960]. Вскрываются скважинами и горными выработками [Ступишин, 1967; Gav-rilovic, 1974].

3. Карст в растворимых породах, покрытых рыхлыми образованиями или залегающих среди нерастворимых пород [Ломтадзе, 1977].

4. Древние и современные процессы карстообразования, протекающие на значительной глубине от современной дневной поверхности и не связанные с карстовыми явлениями в приповерхностных толщах земной коры [Ступишин, 1963].

5. Древний и современный карст, не проявляющийся на современной дневной поверхности, не связанный непосредственно с современной физико-географической обстановкой и развитый на всю толщу осадочного чехла [Кожеватов, 1985].

6. Карст, возникновение и развитие которого происходит вне сферы влияния современной или древней физико-географической обстановки [Кожеватов, 1985].

Син.: к.глубокий, к. гипогенный, к.подземный, эндокарст.

КАРСТ ГЛУБОКИЙ (Katzner, 1905). — 1. Явления, возникающие в карстующемся массиве, не прорезанном до основания речными долинами [Кейльгак, 1914]. 2. Карстующиеся породы или большая их часть [Соколов Н., 1960] лежат ниже базиса эрозии, фреатическая зона имеется [Villinger, 1972].

3. Карст, охватывающий толщу пород больше 100 м мощностью [Ступишин, 1967; Gams a.o., 1973].

4. Реликтовые карстовые полости, опущенные ниже уровня грунтовых вод вследствие тектонических движений [ГС-2; Щукин, 1980].

5. Карстовые формы, которые невозможно с достаточной надежностью фиксировать современными геофизическими методами [Рекомендации..., 1987].

Син.: к. глубинный и, к. гипогенный, к. подземный, эндокарст.

Англ. — deep karst; нем. — tiefer Karst; фр. — karst profond. **КАРСТ ГЛЫБОВЫЙ**. — Карст, развитый в породах, разбитых тектоническими нарушениями на блоки [MLK]. Излишний термин, Нем. — Blockkarst.

КАРСТ ГЛЯЦИАЛЬНО-НИВАЛЬНЫЙ. — Карст, развитый в гляциально-нивальном поясе [MLK].

КАРСТ ГЛЯЦИАЛЬНЫЙ [MLK]. Син.: гляциокарст.

КАРСТ ГОЛЬИЙ (Sawicki, 1909). — 1. Карст, развивающийся в условиях средиземноморского климата [Sawicki, 1909]. Поверхность растворимых горных пород обнажена [БСЭ].

2. Тип карстового ландшафта, в котором растворимые водой горные породы не прикрыты иными геологическими образованиями и выходят непосредственно на поверхность [Гвоздецкий, 1954, 1972]. Карст, лишенный почвенно-растительного покрова [ГС-2; ТСАГТ].

3. Совокупность явлений, связанных с выщелачиванием растворимых горных пород [Маккавеев, 1971]. Карст в областях с сильными ливневыми дождями, смывающими кору выветривания [ГС].

4. Формы денудационного рельефа, выработанные в скальных породах, не замаскированных рыхлыми отложениями и почвенно-дерновым слоем. Возникает при деградации задернованного и покрытого карста, лишь в тропической зоне развиваясь самостоятельно [Цыкин, 1979].

Син.: к. открытый и, к. неприкрытый и, к. поверхностный и, к. обнаженный и, к. свободный и, к. субэвразийский, к. средиземноморский и.

Англ. — naked karst, bare karst, denuded karst;

нем. — nackter Karst, Nacktkarst, Kahlkarst.

КАРСТ ГОРНЫЙ. — 1. Основной геоморфологический ландшафт карста земной поверхности [Ступишин, 1967].

2. Класс карста, развитый в горных областях. Подразделяется по проявлению высотной зональности на К. н и з к о-, с р е д н е-, в ы с о к о-горный [Гвоздецкий, 1972].

КАРСТ ГОРНЫХ СКЛАДЧАТЫХ ОБЛАСТЕЙ. — Тип карста, выделяемый по геоструктурной принадлежности карстового региона [Соколов, 1962].

КАРСТ ГРАВИТАЦИОННЫЙ. — 1. Карст, развивающийся в прибрежной части плато и водоразделов под действием сил бортового отпора ГСокогтпв Н юагп м., ,,,,,,....—я—

2. Морфологический тип карста, отличающийся обилием гравитационных форм. Наблюдается в горах [MLK].

КАРСТ ГУБЧАТЫЙ. — Карст, полости в котором имеют незначительные размеры и с трудом отдают попавшую в них воду [Gorge, 1974]. Излишний термин. Фр. — karst eponge.

КАРСТ ДЕЙСТВУЮЩИЙ. — Карст, возникающий при условии содействия рельефа образованию областей питания, циркуляции и выхода вод [Гуменский, 1969]. Излишний термин. Син.: к. активный, к. деятельный, к. живой, к. современный. **КАРСТ ДЕЛЮВИАЛЬНЫЙ** (Мильков, 1946). — Суффозионный карст в суглинках делювиального происхождения [Ступишин, 1967]. Излишний термин.

Син.: к. глинистый, к. малый, к. суффозионный.

КАРСТ ДЕЯТЕЛЬНЫЙ (Барков, 1967). - 1. Карст, выраженный морфологически в виде воронок, провалов, исчезающих рек, пещер и т.д. Излишний термин.

2. Карст, развитие которого отмечается в инженерном масштабе времени (за период, соизмеримый с расчетным сроком службы сооружений) [Толмачев и др., 1986].

Син.: к. активный, к. действующий, к. живой, к. современный.

КАРСТ ДИНАРСКИЙ. — Карст, развитый в Динарских горах, являющийся по своим

внешним проявлениям классическим [Bascauanu a.o., 1974].

Син.: к. полны и, голокарст.

Англ. — dinaric karst; нем. — dinarische Karst; фр. — karst dinaric,

КАРСТ ДОЖДЕВОЙ. — Микроформы растворения соляной поверхности, образуемые атмосферными осадками [Дзенс-Литовский, 1966]. Излишний термин.

КАРСТ ДОЛЕДНИКОВЫЙ. — Карст, получивший развитие до наступления оледенения и затем переработанный им [Маруашвили, 1973].

КАРСТ ДОЛИННЫЙ. — Карстовые явления в речных долинах [Гвоздецкий, ^ 1972].

КАРСТ ДОЛИННЫЙ. — Карстовый ландшафт с преимущественным развитием долин (воронок) [НРГС]. Излишний термин. Нем. — Dolinenkarst; фр. — karst h dolines. **КАРСТ ДОЛОМИТОВЫЙ.** — 1. Карст в доломитах [Самс а.о., 1973].

2. Литологический тип карста [Гвоздецкий, 1972]. Англ. — dolomite karst; нем. — Dolomitkarst. **КАРСТ ДОРОЖНЫЙ** (Денисик, 1984). — Разновидность антропо-генного карста, связанная со строительством и эксплуатацией дорог. Излишний термин.

Син.: к. антропогенный, к. техногенный.

КАРСТ ДРЕВНИЙ. — 1. Карст прошлых геологических эпох [Зайцев, 1940; Гвоздецкий; 1954].

2. Карст, перекрытый позднейшими некарстующимися отложениями [Ступишин, 1967].

3. Погребенные неактивные формы карста [Коржуев, 1967].

4. Карстовые формы, выработанные в геологическом прошлом, заполненные и перекрытые более молодым отложениями [Маруашвили, 1985].

5. Карст, формирование которого закончилось и он не связан с современной эрозионной сетью [Кизевальтер и др., 1981]. Син.: к. мертвы и, к. ископаемы и, к. погребенный, Нем. — alter Karst.

КАРСТ ДРЕВНИХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ОПУСКАНИИ (Родионов, 1958). — Карстовые пустоты на глубине до 1500 м от поверхности. Излишний- термин.

Син.: к. подземный, к. затухающи и, к. пассивны и, к. зато п-л е н н ы и.

КАРСТ ЕСТЕСТВЕННОИСТОРИЧЕСКИЙ. — Карст, развивающийся под воздействием естественных факторов [Зайцев, 1940], в районах, слабо затронутых тектоническими поднятиями [Иванов, 1985]. Излишний термин. Син.: к. естественны и.

КАРСТ ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНОГЕННЫЙ. — Карст, развивающийся под существенным воздействием как природных, так и техногенных факторов [Толмачев и др., 1984].

КАРСТ ЕСТЕСТВЕННЫЙ. — Карст, развивающийся при преобладающем воздействии природных факторов [Толмачев и др., 1984]. Син.: к. естественноисторический.

КАРСТ ЖЕЛЕЗИСТЫЙ. — Псевдокарстовый (суффозионный) вынос подземными водами обломочного и растворенного материала из-под железистых кирас в тропических странах, приводящий к формированию подземных корридоров, ниш, каверн, пещер, воронок [Bowden, 1980].

КАРСТ ЖИВОЙ. — Карст, продолжающий активно развиваться [Барков, 1967; Sermet, 1933]. Син.: к. активный, к. действены и, к. деятельны и, к. современный.

Англ. — active karst, live karst, фр. — karst activ, k. remontant, k. actuel.

КАРСТ ЗАВУАЛИРОВАННЫЙ. — Карст, перекрытый более молодыми рыхлыми отложениями любого генезиса, которые маскируют, но не полностью скрывают карстовый рельеф [Vogli, 1978]. Излишний термин. Син.: к. закрытый.

КАРСТ ЗАДЕРНОВАННЫЙ (Гвоздецкий, 1950). — 1. Карстующиеся породы покрыты слоем почвы или дерна [Щукин, 1980]. 2. Карст в растворимых породах с почвенно-дерновым или элювиально-почвенно-дерновым покровом, карровые поля отсутствуют, хотя карры под почвой могут формироваться [Гвоздецкий, 1972; БСЭ]. Син.: к. закрыты и [Щукин, 1980], к. з е л е н ы и [Gavrilovic, 1974], к. о д е т ы й [Ступишин, 1967], к. средневропейский [Попов, 1951], к. кавказский [Максимович, 1963]. Англ. — soddy karst, subcutaneous karst, subsoil karst; нем. — bedeckter Karst, Griinkarst; фр. — karst couvert.

КАРСТ ЗАКРЫТЫЙ. — 1. Карст закрытый четвертичными рыхлыми образованиями, принесенными со стороны [Короткевич, 1962].

2. Карст закрыт четвертичными ледниковыми и флювиогляциальными отложениями

[Гвоздецкий, 1950; ГС-2].

3. Карст развит в районе с почвенным покровом, скрадывающим его морфологические признаки [ТСАГТ].

4. Карстующиеся породы закрыты осадочными некарстующимися [Зу-бащенко, 1947; Максимович, 1963], водонепроницаемыми [Глухов, 1961] породами.

Син.: к. завуалированный, к. задернованный [Щукин, 1980], к. русский [Максимович, 1963].

КАРСТ ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКИЙ (Ступишин, 1953). - Карст, развивающийся в условиях умеренно теплого климата [Апродов, 1960]. Излишний термин.

КАРСТ ЗАПЕРТЫЙ (Якуч, 1979). — Известняковый массив, перекрытый водонепроницаемыми породами. Син.: к. бронированный и [БСЭ], к. закрыты и [Глухов, 1961]. Излишний термин.

КАРСТ ЗАТОПЛЕННЫЙ. — 1. Карст, полости которого полностью затоплены водой [Gorge, 1974]. Излишний термин. 2. Карстовая система, оказавшаяся ниже уровня моря вследствие опускания суши или трансгрессии морского бассейна [Mangin, 1973]. Фр. — karst pouë.

КАРСТ ЗАТУХАЮЩИЙ (Родионов, 1958). — Излишний термин. Син.: к. древних тектонических опускании, к. пассивный. **КАРСТ ЗЕЛЕНЫЙ** (Kyrle, 1953). — 1. Карст под лесом и почвенным покровом [Gavrilovic, 1974].

2. Средиземноморский карст с деревьями и кустарниками [Максимович, 1979].

Син.: к. задернованный.

Нем. — grüner Karst, Griinkarst; фр. — karst forestier. **КАРСТ ЗОЛОТОНОСНЫЙ**. — Карст, содержащий на закарстованном плотике россыпи золота [Цыкин, 1985; Прокопчук и др., 1985].

КАРСТ ЗОН ТЕКТОНИЧЕСКИХ РАЗЛОМОВ (Родионов, 1958). -Имеет линейный характер. Распределение карстовых форм не связано с элементами рельефа, а обусловлено направлением зоны и геологическим строением участка.

КАРСТ ЗРЕЛЫЙ. — 1. Характеризуется степенью развития карстовых форм. Преобладают карры, воронки, поля редки. Карстовые воды находятся в гидростатической связи. Понятие относительное [Зайцев, 1940].

2. Одна из стадий развития карста [Cvijic, 1893; Крубер, 1915]. **КАРСТ ЗУБЧАТЫЙ**. — Выходы коренных пород, образующие выступы высотой 20—30 см, вытянутые по простиранию пластов; остальная поверхность покрыта наносами [Forti, 1972]. Излишний термин. 66

КАРСТ ИЗВЕСТКОВЫХ ТУФОВ. — Литологический тип карста. Характеризуется наличием сингенетических и эпигенетических карстовых форм. Имеет локальное распространение [Максимович, 1963; SF].

КАРСТ ИЗВЕСТНЯКОВЫЙ. — 1. Карст в известняках [Gams a.o., 1973].

2. Карстовый рельеф в известняках [ТСАГТ; Gavrilovic, 1974].

3. Основной литологический тип карста [Гвоздецкий, 1954; Максимович, 1963].

Син.: к. карбонатный, к. нормальный, к. полный, к. совершенный, к. сложны и, к. сплошной, холокарст. Англ. — limestone karst; нем. — Kalkkarst; фр. — karst calcaire.

КАРСТ ИЗОЛИРОВАННЫЙ. — 1. Карстующиеся породы со всех или с трех сторон окружены некарстующимися породами [Тимофеев В., 1982] или местный базис карстования располагается глубоко [Gams a.o., 1973].

Англ. — isolated karst, confined karst; нем. — abgesperter Karst; фр. — karst barre.

КАРСТ ИСКОПАЕМЫЙ. — 1. Отмерший карст, перекрытый более молодыми отложениями большой мощности [Цыкин, 1979]. Обнаруживается скважинами и геофизическими методами, но ни в рельефе, ни в ландшафтах не отражается [Гвоздецкий, 1972].

2. Слой горной породы, для которого карстовые процессы могут быть установлены лишь в геологическом прошлом [Муравски, 1980].

3. Карст, в котором карстовые процессы не активны. Находится под покровом различных пород или в экстремально аридных районах [Gavrilovic, 1974].

4. Формы палеокарста, погребенные под толщей более молодых пород, но к настоящему

времени вновь оказавшиеся у поверхности [Sweeting, 1980].

Син.: к.погребенный [Гвоздецкий, 1981], палеокарст [ТСАГТ], к.откопанный [Sweeting, 1980]. Англ. — fossil karst; нем. — fossiler Karst; фр. — karst fossile.

КАРСТ ИСКУССТВЕННЫЙ (Короткевич, 1970). Син.: к.антропогенный [Котлов, 1978], к.техногенный [Толмачев и др., 1986]. Излишний термин.

КАРСТ КАВКАЗСКИЙ (Максимович, 1963). Син.: к.задернованный. Излишний термин.

КАРСТ КАМСКИЙ (Максимович, Горбунова, 1958). Син.: к.перекрытый. Излишний термин.

КАРСТ КАРБОНАТНЫЙ. — Карст в карбонатных породах всех литологических типов [Максимович, 1963]. Син.: к.известняковый, к.нормальный, к.полный. Англ. — carbonate karst.

КАРСТ КАТАГЕННЫЙ. — Генетический тип карста, связанный с элизионным гидрогеологическим режимом стратосферы [Цыкин, 1987].

Син.: гипокарст [Максимович, 1979]. **КАРСТ КИЗЕЛОВСКИЙ** (Максимович, Горбунова, 1965). — Карст, развитый в карбонатных породах в условиях г-ит, — — —

низко- и среднегорного рельефа. Зоны циркуляции карстовых вод выражены четко, типичны поноры, воронки, котловины, пещеры, мосты, арки.

КАРСТ КИШЕРТСКИЙ (Максимович, Горбунова, 1965). — Карст в сульфатных породах в условиях пологохолмистого рельефа. Зоны циркуляции карстовых вод не выражены, типичны провальные воронки, котловины, озера, небольшие пещеры.

КАРСТ КЛАССИЧЕСКИЙ. 1 — Область в Югославии между Триестским заливом и р. Випава, где разрабатывалась карстовая терминология [Gams a.o., 1973].

2. Карст средних широт, хорошо изученный в морфологическом отношении [Щукин, 1964].

3. Карст, развивающийся в весьма активной в неотектоническом отношении области в условиях резких колебаний климата в позднем плиоцене—плейстоцене (от теплых и влажных до сухих и холодных). Поэтому это не классический карст, а скорее исключение [Lehmann, 1963]. Син.: к.средиземноморский. Англ. — classical karst.

КАРСТ КОЛЬМАТИРОВАННЫЙ. 1. — Карстовые полости, заполненные суглинками, брекчией и другими отложениями [Соколов, 1962]. 2. Тип карста, объединяющий совокупность различных геологических тел, выполняющих карстовые объемы внутри карбонатных, сульфатных и других пород. Наиболее распространены жило-, гнездо- и линзообразные, а также сложные тела [Цыкин, 1981, 1985]. **КАРСТ КОНГЛОМЕРАТОВЫЙ**. — Явления, схожие с карстовыми, развивающиеся в конгломератах. Растворению подвергается или карбонатный цемент, или (реже) гравий и галька, состоящие из карстующихся пород. К.к. относят к кластокарсту [Максимович, 1947], карстово-суффозионным [Гвоздецкий, 1947, 1954] либо к карстовым явлениям [Соколов Н., 1960]. Кремнисто-карбонатные конгломераты принадлежат к особому классу растворимых пород [Цыкин, Цыкина, 1978]. До последнего времени считалось, что К.к. свойственны относительно небольшие подземные формы. Открытие пещеры Орешная в Саянах протяженностью более 28 км заставляет пересмотреть эти взгляды [Цыкин, 1985].

КАРСТ КОНИЧЕСКИЙ. — 1. Разновидность тропического карста, представленного массовым развитием известняковых возвышенностей конической формы [Щукин, 1980].

2. Ландшафт, представляющий собой множество округло-конических холмов, разделенных оврагоподобными понижениями [Williams, 1973] и смежными звездообразными котловинами [ТСАГТ]. От к. башенного отличается меньшей крутизной склонов возвышенностей. Син.: кегелькарст [Гвоздецкий, 1981], к.останцовый, к.конусовидный, конокарст.

Англ. — cone karst, tit hill; нем. — Kegelkarst; фр. — karst a pitons.

КАРСТ КОНТАКТНЫЙ. — Карст на контакте растворимых и нерастворимых пород [Gams a.o., 1973]. Син.: к.контактный.

КАРСТ КОНТАКТОВЫЙ. — Взаимосвязанное преобразование контрастных по составу (обычно карбонатных и силикатных) пород. Деструктивные формы развиваются при непрерывной (хотя и не всегда полной) компенсации их отложениями или при трансформационном или заменном метасоматозе [Цыкин, 1976].

КАРСТ КОНУСОВИДНЫЙ. Син.: к. конический, к. останцовый, кегелькарст.

КАРСТ КОРАЛЛОВЫХ РИФОВ.—Выделяется как один из литологических типов карста. Коралловые рифы подразделяются на барьерные, окаймляющие, корковые, площадные, острова и атоллы. Для них свойственны специфические поверхностные и в особенности подземные формы [Коцебу, 1948; Максимович, 1963; Максимович, Быков, 1978].

КАРСТ КОСВЕННО ИЗОЛИРОВАННЫЙ. — Возникает, когда на карст изолированный накладывается эпигенетическая долина, прорезающая его и дающая выход подземным водам на ее дне [Petrovic, 1968; Gavrilovic, 1974].

КАРСТ КОССКИЙ. — Тип карста, названный по одноименному плато в Средней Франции. Характеризуется нагорной равниной, образованной речной эрозией, а затем закарстованной. Здесь развиты карры, воронки, карстовые шахты [Cvijic, 1925]. Излишний термин. **КАРСТ КОТЛОВИННЫЙ.** — Разновидность тропического карста. Характеризуется тесным развитием глубоких (до 100—150 м) круто-стенных впадин с округло-вогнутыми днищами [Шукин, 1964, 1980; Sweeting, 1972].

Англ. — basin karst, cockpit karst; нем. — Kesselkarst; фр. — karst a dolines, karst grele.

КАРСТ КРИОГЕННЫЙ. — 1. Карст, характеризующийся наличием в разрезе массива многолетнемерзлого грунта [MLK]. 2. Карстовые процессы и явления, связанные с воздействием мороза [Corbel, 1957]. Син.: криокарст.

КАРСТ КРИОНИВАЛЬНЫЙ. — Карстовые процессы и явления, связанные с совместным воздействием мороза и снега [Corbel, 1957]. Англ. — cryonival karst; фр. — cryonivaux karst. **КАРСТ КРЫМСКИЙ.** Син.: к. голы и, к. средиземноморский [ГС-2]. Излишний термин.

КАРСТ КУБИНСКИЙ. Син.: к.зеленый [Максимович, 1979]. Излишний термин.

КАРСТ КУНГУРСКИЙ (Максимович, Горбунова, 1965). — Карст, развитый в условиях слабобрасчлененного плато в сульфатных породах, чередующихся с карбонатными. Зона вертикальной циркуляции имеет небольшую мощность. Типичны воронки, провальные озера, котловины, карстовые лога, пещеры, карстовые брекчии. **КАРСТ КУПОЛООБРАЗНЫЙ.** — Разновидность тропического карста с преобладанием куполовидных холмов, разделенных вогнутыми седловинами. Образуется при неравномерном растворении пород, прикрытых нерастворимыми отложениями или продуктами выветривания

Нем. — Kuppenkarst, Halbkugelkarst; фр. — karst a coupbes. **КАРСТ ЛАБИРИНТОВЫЙ.** — 1. Разновидность тропического карста с пирамидальными возвышенностями и крупными воронками [Гвоздецкий, 1981].

2. Сложное сочетание проходов, польев, башен и других карстовых форм [Brook, Ford, 1978]. Англ. — labyrinth type of karst.

КАРСТ ЛЕДНИКОВ. — 1. Карры, воронки, шахты, пещерные ходы в ледниках [Sieger, 1895].

2. Термо карстовые явления в виде блюдец, ледниковых стаканов, колодцев, мельниц, пещер, возникающие вследствие поверхностной, внутренней и подледниковой абляции [Максимович, 1947].

3. Сосредоточение стока во льду, вызванное физическим тепловым воздействием текучей воды [Девдариани, 1962].

4. К.л. является псевдокарстом, поскольку к созданию форм, сходных с карстовыми, приводит физический процесс (таяние льда) [Гвоздецкий, 1947].

КАРСТ ЛЁССОВЫЙ. — Формы рельефа в лёссах, сходные с карстовыми [Маккавеев, 1971; Gams a.o., 1973]. Создан суффозионными или карстово-суффозионными процессами [Гвоздецкий, 1954], относится к суффозионному карсту [Ступишин, 1967], псевдокарсту или кластокарсту [Максимович, 1947; Васуани a.o., 1978], псевдокарсту лёссовому [Руководство..., 1976]. Англ. — loess karst; нем. — Losskarst.

КАРСТ ЛИНЕЙНЫЙ — Карст с линейным расположением отрицательных и положительных форм, определяемым системами тектонических трещин [Gams a.o., 1973]. Характерен для тропических областей [Gavrilovic, 1974].

Син.: к. направленные и, к. ориентированные и. Англ. — directed karst; фр. — karst dirige. **КАРСТ ЛОЖНЫЙ** [ГС-2]. Син.: псевдокарст. Излишний термин.

КАРСТ ЛЮТЫЙ. — Голые известняковые породы, изъеденные глубокими трещинами и каррами. Труднопроходимый участок. [Gavrilovic, 1974]. Излишний термин.

КАРСТ МАГНЕЗИТОВ. — Карст, развитый в отложениях магнезита ($MgCO_3$). Современные и древние, полые и заполненные карстовые формы (воронки, поноры, слепые долины, ниши, каверны, полости) встречаются на ряде месторождений [Максимович, 19756].

КАРСТ МАГНИТОГОРСКИЙ (Максимович, Горбунова, 1965). — Карст, развитый, в низкогорном рельефе в карбонатных породах. Типичны поноры, колодцы, небольшие останцы, воронки, исчезающие речки, небольшие пещеры. Излишний термин. **КАРСТ МАЛЫЙ** (Саваренский, 1937). Карст в глинах и лёссах. Син.:

к. глиняный, к. глинисты и, лёссовый. Излишний термин. **КАРСТ МАССИВНЫЙ.** — Карст, развивающийся в компактных массивах слаботрешиноватых, обычно — рифовых известняков [MLK]. Излишний термин. **КАРСТ МЕЖМЕРЗЛОТНЫЙ.** — Подземный карст в областях со

сплошным распространением многолетней мерзлоты и связанный с деятельностью межмерзлотных вод [Коржуев, 1965]. **КАРСТ МЕЛКИЙ** (Katzer, 1909). — 1. Карст, развивающийся в массиве, прорезанном речными долинами до основания [Кейльгак, 1914], либо находящемся выше уровня моря [Пчелинцев, 1939].

2. Карст, представленный полостями, находящимися выше уровня грунтовых вод [ГС-2].

3. Карст, в котором обводненные карстующиеся породы лежат выше базиса эрозии, а фреатическая зона отсутствует [Villinger, 1972].

4. Карст, в котором карстующаяся толща и зона вертикальной циркуляции имеют незначительную мощность (менее 50 м) [Соколов Н., 1960], а подземные воды лежат неглубоко [Крубер, 1915] до 400 м [Щукин, 1980].

Англ. — shallow karst; нем. — seichter Karst; фр. — karst peu profond. **КАРСТ МЕЛОВОЙ.** — Литологический тип карста [Гвоздецкий, 1972]. Характеризуется небольшими воронками и котловинами, трехщинной циркуляцией вод. В образовании форм К.м. принимает участие суффозия [Gavrilovic, 1974]. Англ. — chalk karst; нем. — Kreidekarst. **КАРСТ МЕРГЕЛЬНЫЙ.** — Формы в глинистых мергелях, развивающиеся под влиянием карстово-суффозионного процесса [Милюков, 1965].

КАРСТ МЕРЗЛОТНЫЙ. — 1. Явления и формы, возникающие в области распространения многолетних пород. Развивается при отрицательном температурном режиме [Коржуев, 1967]. 2. Син.: термокарст [ГС-2]. Англ. — frozen ground karst.

КАРСТ МЕРТВЫЙ. — Карст, прекративший развитие вследствие перекрытия нерастворимыми отложениями или аридизации климата [Roglic, 1974]. Излишний термин. Син.: к. древни и.

КАРСТ МЕТАЛЛОНОСНЫЙ. Карст, содержащий металлоносные осадки преимущественно элювиального, делювиального и пролювиального генезиса. В россыпях присутствуют в повышенных концентрациях никель, сурьма, олово, свинец, цинк, медь, железо, марганец, вольфрам, золото, титан, титано-ниобаты и другие элементы [Прокопчук и др., 1985; Цыкин, 1985].

КАРСТ МОЛОДОЙ. 1. — Характеризуется степенью развития карстовых форм. На поверхности преобладают карры и поноры, в глубине — изолированные потоки. Понятие относительное [Зайцев, 1940]. Син.: к. юны и.

2. Формы палеокарста в настоящее время неактивные, но хорошо сохранившиеся [Коржуев, 1967]. Излишний термин.

3. Карстовые формы, активное формирование которых протекало в условиях более глубокого залегания многолетней мерзлоты. В настоящее время законсервированы мерзлотой [Коржуев, Николаев, 1957].

КАРСТ МОРСКОЙ (Федорович, 1961). — Карст, образование которого связано с растворяющей деятельностью морских вод. Излишний термин.

Син.: к. береговой, к. прибрежный.

КАРСТ МОЩНЫЙ. — Карст, мощность карстующихся пород в котором превышает 200 м [Соколов Н., 1960]. Излишний термин. **КАРСТ МРАМОРОВ.** — Основной литологический тип карста, развитый в мраморах [Гвоздецкий, 1972].

КАРСТ МУУСТАХСКИЙ (Чеха, 1982). — Древний карст в Новосибирской

бокситоносной провинции. Поверхностные и подземные карстовые формы заполнены осадочными бокситами, образованными за счет перемива и переотложения кор выветривания. Излишний термин.

КАРСТ НАДМЕРЗЛОТНЫЙ (Коржуев, Николаев, 1957). — Поверхностный карст в области распространения многолетнемерзлых пород, связанный с подмерзлотными водами и водами деятельного слоя. Представлен блюдцами, воронками и другими формами голого и покрытого карста [Коржуев, 1965].

КАРСТ НАПРАВЛЕННЫЙ. — Карст, расположение поверхностных и подземных форм которого обусловлено расположением трещин, разломов и линий простираения дислоцированных пластов пород [Щукин, 1964]. Излишний термин. Син.: к. линейны и, к. ориентированны и. Англ. — directed karst; нем. — gerichteter Karst; фр. — karst dirige. **КАРСТ НЕГЛУБОКИЙ**. — Карстовые формы, которые можно достаточно надежно фиксировать современными геофизическими методами (глубина от поверхности до 20 м) [Рекомендации..., 1987]. Излишний термин.

КАРСТ НЕПОЛНЫЙ (Cvijic, 1925). — Карст в породах большой мощности, но со значительным содержанием глин или глинистыми прослоями. Излишний термин.

Син.: мерокарст, к. несовершенны и, к. частичный, полукарст.

КАРСТ НЕПРИКРЫТЫЙ (Барков, 1967). Син.: к. голы и, к. поверхностны и, к. средиземноморски и.

КАРСТ НЕРАЗВИВАЮЩИЙСЯ. — Карст, развитие которого практически не отмечается в инженерном масштабе времени (за период, соизмеримый с расчетным сроком службы сооружений) [Толмачев и др., 1986].

КАРСТ НЕСОВЕРШЕННЫЙ (Cvijic, 1925). Син.: к. неполны и, к. частичный, мерокарст, полукарст. Излишний термин. Нем. — Halbkarst; фр. — karst imparfait, karst partiel.

КАРСТ НЕФТЕГАЗОНОСНЫЙ. — Тип внутреннего карста [Цыкин, Цыкина, 1978], представляющий множество гидравлически связанных трещин, пор, каверн и емкостей, содержащих рассолы и углеводороды [Цыкин, 1981].

КАРСТ НИВАЛЬНЫЙ. — 1. Развивается в известняковых горах умеренных широт [Gorge, 1974].

2. Развивается в условиях нивального климата при участии снега [Cams a. o., 1973].

3. Развивается в высокогорье близ снеговой линии [Gavrilovic, 1974]. Син.: нивокарст, к. снежны и.

72

Англ. — nival karst; фр. — karst nival.

КАРСТ НИЗКИЙ (Маруашвили, Тинтилозов, 1963). — Гипсометрически значительно уступает высокому К., характерна правильно выраженная ярусность пещер. Излишний термин. **КАРСТ НИЗКОГОРНЫЙ**. — Карст низких гор, развитый на абсолютной высоте не более 700 м [Zaffauk, 1885]; ниже 600—1000 м [Ли-лиенберг, Тимофеев, 1963], до 1000 м [Vasuanu a.o., 1974], до 1000—2000 м [Сваричевская, 1965].

КАРСТ НИЗМЕННЫЙ (Ступишин, 1967). — Участки равнинного К., расположенного на абсолютной высоте менее 200 м. Излишний термин.

КАРСТ НОРМАЛЬНЫЙ (Gavrilovic, 1974). Син.: к. известняковый. Излишний термин. Англ. — normal karst.

КАРСТ ОБЛАСТЕЙ ОЛЕДЕНЕНИЯ (Маруашвили, 1985). — Карст областей, освободившихся от ледникового покрова 10-20 тыс. лет назад. Наряду с крупными доледниковыми или межледниковыми формами карста присутствуют эмбриональные формы в виде узких, круто-стенных воронок и шахт.

КАРСТ ОБЛОМОЧНЫЙ (Sawicki, 1909). — Альпийский карст на высотах, где вследствие морозного выветривания карровые поля уже не встречаются, а поверхность покрыта обломками пород [SF]. Нем. — Schreibenkarst.

КАРСТ ОБНАЖЕННЫЙ. — 1. Карст, развивающийся в местах, где карстующиеся породы выступают на дневную поверхность [Бондарчук, 1949]. Излишний термин.

2. Первая стадия развития открытого карста [Ступишин, 1953]. Излишний термин.

Син.: к. голы и, к. открыты и.

КАРСТ ОБЪЕМНЫЙ. — 1. — Рыхлый зернистый элювий, образующийся при

растворении доломитов [Кучерук, 1976]. Син.: мука доломитовая. Излишний термин. КАРСТ ОДЕТЫЙ (Тинтилозов, Маруашвили, 1987). Син.: к. задернованный. Излишний термин. КАРСТ ОМОЛОЖЕННЫЙ. — Карст, испытавший активизацию вследствие нового цикла поднятий [Sweeting, 1972].

КАРСТ ОРИЕНТИРОВАННЫЙ. — Отрицательные и положительные формы, а также их длинные оси, ориентированы вдоль простирания разломов и зон тектонической трещиноватости [Щукин, 1964]. Излишний термин.

Син.: к. линейны и, к. направлены и. Англ. — directed karst; нем. — gerichteter Karst; фр. — karst dirige.

КАРСТ ОСПЕННЫЙ. — Карстовая равнина с густой сетью воронок [Gams a.o., 1973]. Излишний термин. Англ. — pitted plain.

КАРСТ ОСТАНЦОВЫЙ. — 1. Тип карста тропиков. Характеризуется преобладанием положительных форм рельефа (конических, башнеобразных, куполовидных), округлых в плане возвышенностей, расположенных на базальной поверхности. Выделен в противополож-

73

полненные воронки, пещеры и другие формы рельефа [Маруашвили, 1985].

3. Опушенные при тектонических движениях карстовые полости, заполненные водой и осадками [ГС-2].

4. Карст, образовавшийся ниже поверхности толщи, сложенной более устойчивыми породами [ТСАГТ].

5. Карст в горных породах, лежащих ниже современного базиса эрозии [Белый, Попов, 1975].

Син.; к. древни и, к. мертвы и, к. ископаемы и, к. покрыты и, к. вторичны и. Англ. — buried karst, subjacent karst.

КАРСТ ПОДАЛЛЮВИАЛЬНЫЙ [Максимович, Горбунова, 1958]. Син.: к. перекрыты и, к. камски и.

КАРСТ ПОДВОДНЫЙ. — Субмаринные карстовые образования, возникающие при погружении участков суши под уровень моря [Юровский, 1982]. Син.: к. субмаринный.

КАРСТ ПОДВУЛКАНИЧЕСКИЙ (Максимович, 1963). — Карст, развивающийся в растворимых породах, перекрытых вулканогенными отложениями.

Син.: к. бронированны и, к. среднеатласский.

КАРСТ ПОДЗЕМНЫЙ. — 1. Формы карста, находящиеся и образующиеся ниже земной поверхности [ГС-2].

2. Подземные формы карста, связанные с поверхностным и не связанные с глубинным карстом [Ступишин, 1967]. Син.: к. гипогенный, к. глубинны и, эндокарст. Англ. — subterranean karst, hypogean karst; нем. — unterirdische Karst; фр. — karst souterrain.

КАРСТ ПОД МЕРЗЛОТНЫЙ (Коржуев, Николаев, 1957). — Подземный карст в районах со сплошным распространением многолетней мерзлоты, связанный с подмерзлотными водами [Коржуев, 1965].

КАРСТ ПОДРУСЛОВЫЙ. — Карстовые формы, образующиеся под руслами рек [Соколов, 1962; Максимович, 1963].

КАРСТ ПОДСТИЛАЮЩИЙ — Карст развивающийся под покровом аллохтонных отложений [Sourdat a.o., 1971]. Излишний термин. Син.: к. закрытый, к. бронированный.

КАРСТ ПОДЭЛЮВИАЛЬНЫЙ. Син.: к. покрытый [Максимович, 1963], к. средневропейский [Sawicki, 1909].

КАРСТ ПОКРЫТЫЙ (Sawicki, 1909). — 1. Карст, покрытый элювием карстующихся пород [Sawicki, 1909; Максимович, 1963].

2. Растворимые породы прикрыты осадками, генетически не связанными с карстующейся толщей [Гвоздецкий, 1954; 1972].

3. Растворимые породы прикрыты нерастворимыми рыхлыми породами [Кизевальтер и др., 1981], имеющими различный генезис [Щукин, 1980].

4. Растворимые породы прикрыты некарстующимися отложениями [MLK], имеющими

мощность более 15 м [Мелешин и др., 1983].

5. Карстовые образования не выходят на поверхность благодаря наличию покровных отложений. Если они относительно древние, то К.п. можно рассматривать как карст ископаемый, или палеокарст [Gorge, 1974].

6. К.п. фиксируется по несоответствию геологической границы и топографической поверхности, конформности карстового объема и осадочного заполнения [Цыкин, 1981]; является внешней подземной формой, которой соответствует форма геологического тела [Цыкин, 1985].

Син.: к.среднеевропейский [Sawicki, 1909], к.подэлювиальный [Максимович, 1963], к.закрытый [ГС-2], к. восточноевропейский [Зубащенко, 1947], к. ископаемы и, палеокарст [Gorge, 1974], мерокарст [Vascanu a.o., 1974]. Англ. — covered karst, mantled karst; нем. — bedeckter Karst; фр. — karst convert. ,

КАРСТ ПОКРЫТЫЙ ВТОРИЧНЫЙ.—Карст, развивающийся после того, как формы голого карста были перекрыты молодыми осадочными отложениями [Panos, 1965]. Син.: к. погребенный. Англ. — secondary covered karst.

КАРСТ ПОКРЫТЫЙ ПЕРВИЧНЫЙ. — Карст, изначально развивавшийся под покровом продуктов выветривания и осадочными отложениями [Panos, 1965]. Англ. — primary covered karst.

КАРСТ ПОЛИГОНАЛЬНЫЙ. — Карст, поверхность которого представляет решетчатую систему, образованную примыкающими друг к другу замкнутыми депрессиями и положительными останцовыми формами [ТСАГТ; Монгое, 1970]. Излишний термин. Англ. — polygonal karst.

КАРСТ ПОЛНЫЙ (Cvijic. 1925). — Излишний термин. Син.: холокарст, к. нормальный и, к. совершенный. Нем. — Ganzkarst; фр. — karst complet, karst parfait.

КАРСТ ПОЛУЗАДЕРНОВАННЫЙ. — Переходная форма между голым и задернованным карстом [Gams a.o., 1973].

КАРСТ ПОЛУЗАКРЫТЫЙ. — 1. Переходная форма между голым и закрытым карстом [Ступишин, 1967]. 2. Карстующиеся породы, прикрытые водонепроницаемыми некарстующимися породами [Глухов, 1961]. Излишний термин.

КАРСТ ПОЛУОТКРЫТЫЙ. — Переходная форма между голым и закрытым карстом [Ступишин, 1967]. Излишний термин.

КАРСТ ПОЛУПОКРЫТЫЙ. — 1. Переходная форма между голым и покрытым карстом [Гвоздецкий, 1972].

2. Карст, находящийся на полупокрытой стадии развития [Иванов, 1985].

3. Карстующиеся породы, покрытые некарстующимися отложениями мощностью 1—15 м [Мелешин и др., 1983]. Излишний термин.

КАРСТ ПОЛУПУСТЫННЫЙ. —Климатический тип карста [Sweeting, 1972].

КАРСТ ПОЛЫЙ. — Тип внутреннего карста, располагающегося выше базиса эрозии. Представлен пещерным и пещеристым подтипами полостей с воздушным заполнением [Цыкина, Цыкина, 1978].

КАРСТ ПОЛЯРНЫЙ. — Оттаивание и просадки грунта, происходящие в полярных районах [Тимофеев, Втюрина, 1983]. Излишний термин. Син.: термокарст. Англ. — polar karst.

КАРСТ ПОСЛЕЛЕДНИКОВЫЙ. — Карстовые формы, возникшие в районах древнего оледенения после отступления или таяния ледника [MLK].

КАРСТ ПРЕДГОРНЫХ КУЭСТ И ПЛАТО. —Геотектонический тип карста [Соколов, 1962].

КАРСТ ПРИБРЕЖНЫЙ (Хименес и др., 1971). — Разновидность тропического карста, результат химической и биохимической коррозии в полосе морского прибоя. Излишний термин. Син.: к. береговой, к. морской. Англ. — littoral karst.

КАРСТ ПРИКОНТАКТОВЫЙ. — Карст, развитый на тектоническом или стратиграфическом контакте разно карстующихся или карстующихся и некарстующихся пород [MLK].

КАРСТ ПРИКРЫТЫЙ. — Карст под тонким прерывистым осадочным покровом [Gams a.o., 1973]. Излишний термин. Англ. — subjacent karst; фр. — karst sou-jacent.

КАРСТ ПРИОСТАНОВИВШИЙСЯ (Барков, 1957). — Карст, приостановившийся в своем развитии, слабо выраженный морфологически (плоские западины, снивелированность карстовых форм). Излишний термин.

КАРСТ ПРОМЫВНОЙ. — Карст со свободной циркуляцией подземных вод [Gorge, 1974]. Излишний термин. Фр. — karst bсuinoire.

КАРСТ ПРОМЫШЛЕННЫЙ (Денисик, 1984). — Разновидность карста, обусловленная промышленной (в том числе — горно-промышленной) деятельностью человека. Излишний термин. Син.: к. антропогенный, к. техногенный.

КАРСТ ПУСТЫННО-СТЕПНОЙ (Апродов, 1960). — Карст, развивающийся в условиях семиаридного и аридного климата степей и пустынь.

Син.: к. среднеазиатский.

КАРСТ ПУСТЫННЫЙ. — 1. Карст, развивающийся в условиях аридного климата пустынь [MLK].

2. Тип карста, выделяемый по ботаническому признаку [Ступишин, 1967].

КАРСТ РАВНИННЫЙ. — 1. Основной геоморфологический ландшафт карста земной поверхности [Ступишин, 1967]. 2. Класс карста, развитый в равнинных областях [Гвоздецкий, 1972]. **КАРСТ РАССЕЯННЫЙ** (?telzl, 1976). — Мера карст горных районов. Излишний термин.

КАРСТ РАССОЛЬНЫЙ (Соколов Н., 1960). — Карст, образующийся под действием глубинных хлоридно-натриевых рассолов. Излишний термин.

КАРСТ РЕБЕРЧАТЫЙ. — Рельеф, возникающий в гляциальных областях при моноклиальном залегании известняков [Bogli, 1978]. Излишний термин. Нем. — Schichtrippenkarst.

КАРСТ РЕБРИСТЫЙ. — Полузадернованный карст с продолговатыми выходами коренных пород высотой до 1 м [Gams a.o., 1973]. Излишний термин. Нем. — Riickenkarst.

КАРСТ РЕЛИКТОВЫЙ [MLK]. Син.: к. ископаемы и, к. древни и. Англ. — relict karst; фр. — karst fossile.

КАРСТ РЕЧНОЙ. — Карстовые формы, образующиеся под воздействием речного стока [Гвоздецкий, 1972]. Син.: к. эрозионный.

КАРСТ РУДИМЕНТАРНЫЙ. — Карстовые формы начальной фазы закарстования [Roglifc, 1974]. Излишний термин.

КАРСТ РУДНЫЙ (Ивенсен, 1937). — 1. Карст известняков, вмещающих окисляющиеся руды [Крейтер, 1941].

2. Процесс совместного развития рельефа, рудных тел и вмещающих пород при взаимодействии их между собой посредством подземных вод, приносящих кислород и уносящих продукты окисления руд [Апродов, 19626].

3. Формы, образованные под воздействием на известняк серно-кислых растворов, образовавшихся при окислении пирита и других сульфидов [Гвоздецкий, 1981].

4. Процесс растворения слагающих рудные тела сульфидных минералов и продуктов их окисления [Гаряинов, 1975]. **КАРСТ РУДОНОСНЫЙ.** — 1. Карст с которым связано образование месторождений бокситов, фосфоритов, силикатного никеля, железных руд и пр. [Бушинский, 1967].

2. Явление локализации рудного вещества в ранее образованных полостях (их системах) карста и гидротермокарста при процессах инфлюации и инфильтрации холодных поверхностных или термальных вод [Ляхницкий, 1987].

КАРСТ РУДООКИСЛИТЕЛЬНЫЙ (Макаренко, 1947). — Карст, возникающий при окислении рудного тела. Излишний термин.

КАРСТ РУДОТЕРМАЛЬНЫЙ (Макаренко, 1947). — Карст, возникающий при гидротермальном рудообразовании.

КАРСТ РУСЛОВОЙ. — Карстовые формы, образующиеся в русле реки [Гвоздецкий, 1972]. Син.: к. речной, к. эрозионный.

КАРСТ РУССКИЙ (Максимович, Горбунова, 1958). Син.: к. закрыты и.

КАРСТ САХАРНЫХ ГОЛОВ [MLK]. — Излишний термин. Син.: к. тропически и, к. фунлианый, к. конически и, кегель-карст.

КАРСТ СВОБОДНЫЙ (Vasauanu a.o., 1974). — Излишний термин. Син.: к. голы и, к. открыты и, к. неприкрыты и, к. поверхностны и, к. обнаженный, к. субаэральный, к. средиземномор-ский.

КАРСТ, СВЯЗАННЫЙ С ДРЕНИРУЮЩИМ ВЛИЯНИЕМ БЛИЗКИХ ЭРОЗИОННЫХ ВРЕЗОВ (Лыкошин, 1959). — Встречается в платформенных и полого-складчатых (предгорных) областях, где мощные толщи карстующихся пород прорезаны глубокими речными долинами.

КАРСТ, СВЯЗАННЫЙ С ДРЕНИРУЮЩИМ ВЛИЯНИЕМ ЗОН ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ (Лыкошин, 1959). — Встречается как в платформенных, так и в горных областях. Тектонические нарушения являются местными дренами для нисходящих или восходящих потоков подземных вод. Вдоль них локализуются не согласующиеся с рельефом поверхностные и подземные карстопоявления.

КАРСТ, СВЯЗАННЫЙ С ДРЕНИРУЮЩИМ ВЛИЯНИЕМ УДАЛЕННЫХ ЭРОЗИОННЫХ ВРЕЗОВ (Лыкошин, 1959). — Встречается в платформенных областях, где речные долины прорезают только толщу покровных не карстующихся отложений. Подземный сток транзитный, в сторону морского или артезианского бассейна.

КАРСТ СЕВЕРОСИБИРСКИЙ (Апродов, 1960). — Климатический тип карста.

Син.: к. холодны и, к. мерзлотный.

КАРСТ СЕЛИТЕБНЫЙ (Денисик, 1984). — Разновидность карста, формирующаяся в пределах городов и сел. Излишний термин. Син.: к. антропогенный, к. техногенный.

КАРСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ (Денисик, 1984). — Разновидность карста, развивающаяся в результате распашки маломощного почвенного покрова и уничтожения растительности при выпасе. Излишний термин.

Син.: к. антропогенный, к. техногенный.

КАРСТ СЕРНОКИСЛЫЙ (Соколов Н., 1960). — Карст, развивающийся под воздействием серной кислоты, возникающей при разложении сульфидов, рассеянных в толще пород и залежей сульфидных руд. Излишний термин. Син.: к. рудный.

КАРСТ СЕРОВОДОРОДНЫЙ (Соколов Н., 1960). — Карст, развивающийся под действием воды, обогащенной сероводородом. Излишний термин.

КАРСТ СИДЕРИТОВ. — Карст, развитый в отложениях сидерита ($FeCO_3$). Представлен воронками и полостями, имеющими, вероятно, гидротермокарстовый генезис [Максимович, 19756].

КАРСТ СИЛИКАТНЫЙ. — Сходные с карстовыми формы рельефа в силикатных породах (кварциты, песчаники, магматические и метаморфические породы) [Gavrilovic, 1974]. Син.: кластокарст, брадикарст.

КАРСТ СИНГЕНЕТИЧНЫЙ. — 1. Карст, развивающийся одновременно с формированием карстующихся отложений (известковых туфов) [MLK].

2. Карст, развивающийся одновременно с литификацией дюнных песков или эоловых калькаренитов [Моппое, 1970; ТСАГТ]. Син.: к. первичны и.

Англ. — syngenetic karst; нем. — syngenetischer Karst; фр. — karst syngenetique.

КАРСТ СКЕЛЕТНЫЙ. — Образуется в высоких широтах благодаря высокой карбонатной емкости природных вод [Якуч, 1979]. Излишний термин.

КАРСТ СКЛОНОВЫЙ. — Разновидность карста долинного, развивается на склонах [Ступишин, 1967].

КАРСТ СКРЫТЫЙ. — 1. Карст, развивающийся под покровом не-карстующихся отложений [Кавеев, 1963]. Излишний термин. 2. Карст, входящий в группу экранированных типов. Для него характерно локализованное полное растворение пласта гипса и вырождение карстового объема в поверхность растворения [Цыкин, 1981].

КАРСТ СЛАБОАКТИВНЫЙ. — Карст, располагающийся глубже врезов речных долин [Ступишин, 1967]. Излишний термин.

КАРСТ СЛОИСТО-БЛОКОВЫЙ. — Карст в виде линейно вытянутых гряд и блоков

высотой 40—70 см [Forti, 1972]. Излишний термин.

КАРСТ СЛОИСТЫЙ. — Карст в виде выдержанных гребней высотой 30-40 см, изъеденных желобками и бороздами выщелачивания [Forti, 1972]. Излишний термин.

КАРСТ СМЕШАННЫЙ. — Карст, развивающийся в условиях, благоприятных для развития поверхностных и глубинных форм [Ломтадзе, 1977]. Излишний термин.

КАРСТ СНЕЖНЫЙ. — 1. Особенности перигляциальных областей, в силу которых при избирательном химическом выветривании ниже снежников образуется карстовый рельеф [ТСАГТ]. 2. Растворение (химическое выветривание) под снегом [Gorge, 1974]. Син.: к.нивальный, нивокарст. Англ. — nival karst; фр. — karst nival.

КАРСТ СОВЕРШЕННЫЙ (Cvijific, 1925). Син.: к.известняковый, к. карбонатный, к. нормальны и, к. полны и, к. сплошной, холокарст.

КАРСТ СОВРЕМЕННОЙ МОРСКОЙ ОБСТАНОВКИ (Максимович, 1963). — Развивается на берегах морей и океанов в виде коралловых рифов разных типов.

КАРСТ СОВРЕМЕННЫЙ. — Карст, развивающийся в настоящее время [Барков, 1957].

КАРСТ СОВРЕМЕННЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ КОНТИНЕНТОВ (Максимович, 1963). — Развивается на суше, в отложениях, образовавшихся в антропогене, имеющих небольшую площадь распространения, весьма малую мощность и не всегда прошедших стадию диагенеза (известковые туфы, карбонатные травертины, береговые известняки тропиков).

КАРСТ СОДЫ. — Техногенный карст (воронки, каверны, полости), развивающийся в донных отложениях содовых озер засушливой зоны. Ввиду большой растворимости соды естественный карст маловероятен [Максимович, 1975в].

КАРСТ СОЛИКАМСКИЙ (Максимович, Горбунова, 1965).—Развит в пологохолмистом рельефе в центральных частях впадин, выполненных каменной и калийной солями. Типичны депрессии проседания, озера. Излишний термин.

КАРСТ СОЛЯНОЙ. — 1. Физико-геологические, гидрохимические и гидрогеологические процессы, вызываемые водой в галоидных породах, в результате которых создаются своеобразные формы и возникают рассолы. К.с. может быть естественным и искусственным [Дзенс-Литовский, 1962].

2-Различного рода естественные или искусственные, но переработанные карстовым процессом полости в соляных залежах [Senco, 1965]. Син.: галокарст.

Англ. — salt karst, halite karst; нем. — Saizkarst; фр. — karst sale. **КАРСТ СОСРЕДОТОЧЕННЫЙ.** — Активное развитие карста близ стратиграфического или тектонического контакта, в зоне тектонического нарушения [Лыкошин, 1968; Лукин, 1966]. **КАРСТ СПЛОШНОЙ** [MLK]. — Излишний термин. Син.: холокарст. Фр. — karst complet.

КАРСТ СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ (Sawicki, 1909). — 1. Син.: к.го-лый, к.открытый, к.неприкрытый, к. обнаженный, к.сво-бодный, к.субаэральный.

2. Карст в районах средиземноморского климата [Gams a.o., 1973]. Англ. — mediterranean karst; нем. — Mettelmeerkarst; фр. — karst mediterranne.

КАРСТ СРЕДНЕАЗИАТСКИЙ (Апродов, 1960). Син.: к. пустынно-степной.

КАРСТ СРЕДНЕАТЛАССКИЙ (Максимович, 1963). Син.: к. подвулканический, к. бронированный.

КАРСТ СРЕДНЕГОРНЫЙ. — Карст средних гор, развитый на абсолютной высоте от 500 до 1500 м [Эдельштейн, 1933], от 600—1000 до 2000—2500 м [Лилиенберг, Тимофеев, 1963], от 600 до 1300 м [Zaffauk, 1885], от 1000 до 2500 м [Васауан а.о., 1974], от 2000 до 3000 м [Сваричевская, 1965].

КАРСТ СРЕДНЕЕВРОПЕЙСКИЙ (Sawicki, 1909). — Тип карста с покровом элювия и почвы [Щукин, 1980]. Син.: к.покрытый [Sawicki, 1909], к.подэлювиальный [Максимович, 1963], к. закрыты и [ГС-2], к. восточноевропейски и [Зубашенко, 1947], мерокарст [Васауан а.о., 1974]. Нем. — mitteleuropaischer Karst.

КАРСТ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ (Соколов Н., 1960). — Карстующиеся породы имеют мощность 50—200 м. Излишний термин. **КАРСТ СРЕДНИЙ** (Соколов Н., 1960). — Меньшая часть карстующегося массива лежит ниже местного базиса эрозии. Излишний термин.

КАРСТ СТАРЧЕСКИЙ. — Характеризуется степенью развития карстовых форм. На

поверхности много котловин и польев, в глубине — хорошо разработанная система пещер с единым уровнем карстовых вод [Зайцев, 1940]. Заключительная стадия развития карста [Cvijic, 1893; Крубер, 1915]. Син.: к. с тары и.

КАРСТ СТАРЫЙ (Зайцев, 1940). Син.: к. старческий. Англ. — old karst. **КАРСТ СТУПЕНЧАТЫЙ**. — Рельеф, возникающий в гляциальных

карстовых областях при субгоризонтальном залегании известняков [Bogli, 1978]. Излишний термин. Нем. — Schichttreppenkarst.

КАРСТ СУБАЭРАЛЬНЫЙ. — Карст, развивающийся в горном массиве выше уровня моря [MLK]. Излишний термин.

КАРСТ СУБМАРИННЫЙ. — Карст, находящийся или развивающийся ниже уровня моря [MLK]. Син.: к. подводный.

КАРСТ СУБНИВАЛЬНЫЙ. — Карст в субарктических районах, имеющих черты нивального и умеренно-гумидного климата [Gams a.o., 1973].

КАРСТ СУБПОЛЯРНЫЙ. — 1. Карст, развивающийся в условиях субполярного (субарктического) климата [Gams a.o., 1973]. 2. Карст в перигляциальной области. Наличие мерзлых грунтов обуславливает развитие карстовых форм в ширину [Gavrilovic, 1974]. Англ. — subarctic karst.

КАРСТ СУБТРОПИЧЕСКИЙ. — 1. — Климатический тип карста, развивающегося в условиях субтропиков [Апродов, 1960]. Син.: к. средиземноморски и.

2. Вариант среднегорного голого известнякового карста субтропиков Западной Грузии [Гвоздецкий, 1972].

КАРСТ СУЛЬФАТНЫЙ. — Литологический тип карста в сульфатных горных породах [Максимович, 1963]. Син.: к. гипсо-ангидритовый, к. гипсовый. Англ. — sulphate karst.

КАРСТ СУЛЬФИДНЫЙ. — Комплекс процессов и форм, связанных с окислением сульфидных минералов [Бушинский, 1967]. Син.: к. рудный.

КАРСТ СУФФОЗИОННЫЙ (Ступишин, 1967). — Карстоподобные явления, возникшие иным путем. Различаются: к. глинистый, к. лес-сов., к. песчаный.

КАРСТ ТАТРАНСКИЙ. — Карст в горных районах с большой энергией рельефа. Отличается слабым развитием поверхностных и разнообразием подземных форм [Dgorra, 1966]. Излишний термин. Англ. — tatra type of karst; нем. — Tatraturpuskarst.

КАРСТ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ПОДНЯТИЙ (Родионов, 1958). — Развивается в зонах поднятий на платформе, причем распределение древних и современных форм карста подчинено распределению тектонической трещиноватости.

КАРСТ ТЕРМИЧЕСКИЙ [ГС-2; Sweeting, 1972]. — Излишний термин. Син.: термокарст. Фр. — karst thermique.

КАРСТ ТЕРМОМИНЕРАЛЬНЫЙ [MLK]. Син.: гидротермокарст [Максимович, 1969а].

КАРСТ ТЕРРАСОВЫЙ. — Разновидность к. долинного, развитого на речных террасах [Ступишин, 1967].

КАРСТ ТЕХНОГЕННЫЙ. — 1. Карстовые явления, вызванные или усиленные человеком [Иванов, 1972].

2. Карст, развивающийся при преобладающем воздействии техногенных факторов [Толмачев и др., 1986]. Син.: к. антропогенный, к. искусственный.

КАРСТ ТРЕЩИННЫЙ. — Разновидность карста, обусловленного глубоким растворением вдоль тесно расположенных трещин [ТСАГТ]. Излишний термин. Англ. — crevice karst.

КАРСТ ТРОПИЧЕСКИЙ. — 1. Климатический тип карста, развивающийся в условиях гумидного тропического климата [Апродов, 1960]. Син.: к. южнокитайский.

2. Синтетическое понятие, характеризующее природно-зональные условия карстообразования. Образуются различные положительные и отрицательные формы [Лилиенберг, 1977]. В теплых и влажных областях достигает весьма полных форм развития [Gorge, 1974].

3. Формы рельефа (башенный к., кегелькарст, моготе), известные как в тропиках, так и в умеренной зоне, где они считаются реликтовыми [Маруашвили, 1985].

Англ. — tropical karst; нем. — Tropfenkarst; фр. — karst tropical.

КАРСТ ТУНДРОВЫЙ. — Тип карста, выделяемый по ботаническому признаку [Ступишин, 1967].

КАРСТ УГЛЕКИСЛЫЙ. — Карстовые формы, образованные главным образом под влиянием углекислых вод [Соколов Н., 1960]. Различается карст слабо углекислый (углекислота из атмосферы и из почв) и термально-углекислый (углекислота глубинного генезиса). **КАРСТ УГЛЕНОСНЫЙ.** — Карст, содержащий в отложениях просадочных форм рельефа отложения бурого, реже — каменного угля [Максимович, 1963; Цыкин, 1985].

КАРСТ УМЕРЕННО ТЕПЛЫЙ. — Климатический тип карста, развивающийся в условиях умеренно теплого гумидного климата [Апродов, 1960]. Син.: к. западноевропейский.

КАРСТ УМЕРЕННО ХОЛОДНЫЙ. — Климатический тип карста, развивающийся в условиях умеренно холодного гумидного климата [Апродов, 1960].

Син.: к. восточноевропейски и.

КАРСТ УМЕРЕННЫХ ШИРОТ. — Тип карста, характеризующийся ванновым ландшафтом. Отрицательные формы рельефа имеют тенденцию роста в горизонтальном направлении. Сливаясь между собой, они образуют котловины [Щукин, 1980]. Излишний термин. Англ. — mid-latitude karsi; нем. — Karst der mittlere Breiten; фр. — karst des latitudes moyennes.

КАРСТ УНАСЛЕДОВАННЫЙ. — Древний карст, продолжающий развиваться и поныне [Sermet, 1933]. Излишний термин. Фр. — karst herite.

КАРСТ УРАЛЬСКИЙ [ГС-2] — Излишний термин. Син.: к. закрыты и.

КАРСТ УФИМСКИЙ (Максимович, Горбунова, 1965). — Разлит на плато. Зона вертикальной циркуляции до 150 м мощностью. Характерны каньонообразные долины, карстово-эрозионные суходолы,

эрозионные и карстово-эрозионные воронки, небольшие пещеры. Излишний термин.

КАРСТ ФИЛЬТРАЦИОННЫЙ. — Связан с растворяющей деятельностью фильтрационных вод [Федорович, 1961]. Излишний термин.

КАРСТ ФЛИШЕВЫЙ. — Карст во флишевой толще. Проявляется в виде типично карстовых форм в известняках и мергелях и эрозионно-карстовых форм в песчаниках и конгломератах [Колодяжная, 1965].

КАРСТ ФЛЮВИАЛЬНЫЙ. — Карст, развивающийся в условиях флю-виального климата [SF]. Излишний термин. Нем. — Fluvialkarst.

КАРСТ ФТОРИСТОВОДОРОДНЫЙ. — Карстовые формы, образующиеся под воздействием фтористого водорода [Соколов Н., 1960]. Излишний термин.

КАРСТ ФУНЛИННЫЙ [Гвоздецкий, 1972]. — Излишний термин. Син.: к. останцовый, к. конический, кегелькарст. **КАРСТ ХОЛОДНЫЙ.** — Климатический тип карста, развивающийся в условиях холодного климата и наличия многолетнемерзлых пород [Апродов, 1960]. Излишний термин. Син.: к. мерзлотный, к. северосибирский.

КАРСТ ЧАСТИЧНЫЙ [MLK] — Излишний термин. Син.: к. несовершенны и, мерокарст.

КАРСТ ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ [MLK]. — Карст, развитый в приэкваториальной зоне. Излишний термин. Син.: к. тропический.

КАРСТ ЭКЗОГЕННЫЙ. — Карст, формирующийся за счет экзогенных геологических процессов [MLK].

КАРСТ ЭКРАНИРОВАННЫЙ. — Включает карст скрытый и карст отраженный. Первый характеризуется локализованным полным растворением пластов гипса и вырождением карстового объема в поверхность растворения, второй — просадочными образованиями (перемещением карстового объема вверх) [Цыкин, 1981].

КАРСТ ЭМБРИОНАЛЬНЫЙ. — Глубинные новообразования, формирующиеся за счет углекислотной коррозии при разрушении нефти, редукции сульфат-иона и наличия ионов водорода при радиолизе воды [Цыкин, 1981].

КАРСТ ЭНДОГЕННЫЙ. — 1. Карстовые полости, формирующиеся по глубинным разрывам при внедрении (интрузии) гидротерм разного состава [Иванов, 1983].

2. Карст, связанный с коррозионной деятельностью постмагматических флюидов или со вторичным приобретением водами лито-генной системы коррозионных свойств [Дублянский,

Кропачев, 1981]. **КАРСТ ЭРОЗИОННЫЙ**. — Карст, приуроченный к современным речным долинам и балкам [Родионов, 1958]. Син.: к. речной, к. русловой.

КАРСТ ЭТАЖНЫЙ. — 1. Карст, образующийся в дислоцированной толще пород, в которой чередуются карстующиеся и некарстующиеся отложения [MLK].

2. Карст с системами ходов пещер, расположенными в несколько ярусов [SF].

КАРСТ ЮЖНОКИТАЙСКИЙ [Апродов, 1960]. — Излишний термин. Син.: к. тропически и.

КАРСТ ЮНЬИ. — 1. Характеризуется степенью развития карстовых форм. На поверхности преобладают карры и поноры, в глубине — изолированные потоки [Крубер, 1915]. 2. Начальная стадия развития карста [Cvijic, 1893; Крубер, 1915].

КАРСТ ЮРСКИЙ. — Промежуточный тип карста между холо- и мерокарстом. Выделен в Юрских горах, характеризуется этажным карстом в горизонтально залегающих известняках. Карров и воронок мало, много поноров и пещер [Максимович, 1963].

КАРСТИТ (Короткевич, 1962). — Разновидность пород карстогенных. Остаточный продукт на месте выщелачивания (глинистые шляпы соляных месторождений) и механические осадки, привнесенные водой в карстовые полости [Короткевич, 1970].

КАРСТИФИКАЦИЯ. — 1. Эволюционный процесс образования типа местности в растворимых породах с характерными поверхностными и подземными формами, созданными растворением [MLK].

2. Превращение карбонатов в бикарбонаты [Канев, 1983].

3. Интегральный избирательный процесс, следствие взаимосвязанного воздействия на минералы породы конгруэнтного растворения и механического разрушения [Цыкин, 1985].

4. Исключительно земное явление, степень и качество которого прямо пропорциональны биологической активности грунта и растений на поверхности [Якуч, 1983].

Син.: закарстование, карст, карстование, карстогенез, карстообразование, карстовый процесс. Англ. — karstification; нем. — Verkarstung; фр. — karstification.

КАРСТОВАНИЕ. — Сложный процесс, контролируемый несколькими взаимосвязанными факторами [Якуч, 1979]. Излишний термин. Син.: закарстование, карст, карстификация, карстогенез, карстообразование, карстовый процесс.

КАРСТОВЕДЕНИЕ. — 1. Учение о современных и древних явлениях в растворимых в воде горных породах, их образовании, развитии, распространении и практическом значении [Максимович, 1963]. Как особая отрасль знаний К. выделено решением Всесоюзной карстовой конференции в 1947 г.

2. Научная дисциплина, изучающая карст [БСЭ; Gavrilovic, 1947];

отрасль как геологии, так и географии [Гвоздецкий, 1981]; отрасль геоморфологии [Petrovifc, 1968].

3. Наука о карсте, т.е. о процессах и формах рельефа, развивающихся в растворимых в воде горных породах [Щукин, 1980]. Учение о карстовых явлениях, формах и процессах [Ступишин, 1967].

4. Наука о факторах карстообразования, морфологии и пространственном распределении карстовых форм, процессах их формирования и особенностях развития, карстовых природных комплексах, прогнозе направленности и интенсивности карстовых процессов [Чикишев, Бурлешин, 1982].

К. подразделяется на общее, региональное, инженерное, экспериментальное [Максимович, 1947, 1963]. Иногда выделяют К. статическое, динамическое, историческое и прогнозное [Чикишев, Бурлешин, 1982].

Син.: карстология. Англ. — karst studies; нем. — Karstkunde, Karstforschung, Karstologie; фр. — karstologie, morphologic karstique.

КАРСТОВЕДЕНИЕ ИНЖЕНЕРНОЕ. — 1. Заключает методику исследования карста и инженерные методы борьбы с вредными его последствиями в гидротехническом, шахтном, железнодорожном и других строительствах [Максимович, 1947].

2. Ветвь инженерно-геологической науки, изучающая инженерно-хозяйственную деятельность человека в области развития растворимых пород [Печеркин, 1981].

3. Раздел науки, объединяющей строительное дело и карстование [Толмачев и др.,

1986].

КАРСТОВЕДЕНИЕ ОБЩЕЕ. — Включает историю К., классификацию, морфологию, основные типы, гидрологию и гидрогеологию, геохимию, геофизику, полезные ископаемые, сейсмологию и биологию карста, историческое К., методику исследований [Максимович, 1947].

КАРСТОВЕДЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ. — Включает описание поверхностного и погребенного карста геосинклинальных и платформенных областей земного шара или отдельных стран [Максимович, 1947].

КАРСТОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ. — Включает изучение растворения и разрушения карстующихся пород в лабораторной и природной обстановках [Максимович, 1947]. Входит в состав инженерного К. [Толмачев и др., 1986].

КАРСТОГЕН (Худяков, Никонова, 1975). — Надбазисная поверхность выравнивания, образованная карстовыми процессами. Син.: карстплен, пенеплен карстовый, равнина карстовая, поверхность выравнивания коррозионная.

КАРСТОГЕНЕЗ (Кикнадзе, 1979). — Термин предлагается взамен понятия карстообразование.

КАРСТОЛИТЫ. — 1. Разновидность карстующейся породы, представленная сцементированными разностями карститов, натечными образованиями или химическими отложениями в пещерах и в местах выходов источников [Короткевич, 1970].

2. Любые карстующиеся породы вне зависимости от литологического состава [Воропай, Андрейчук, 1985].

КАРСТООБРАЗОВАНИЕ. — 1. Естественно-исторический процесс, возникающий и развивающийся в результате взаимодействия ряда геологических и физико-химических факторов в породах сравнительно легко растворимых в воде и в условиях движущейся воды [Зайцев, 1940].

2. Комплексный процесс растворения горных пород, переноса (в растворе и механического) поверхностными водами и перехода их в подземные. Ведет к образованию карстового рельефа [Васауани а.о., 1974].

3. Разновидность гипергенного процесса, проходящая при наличии растворимых пород и достаточного количества циркулирующих в их

толще агрессивных подземных вод. Единство противоположных процессов растворения и отложения при связующем звене переноса в виде водных растворов [Максимович, 1979].

4. Формирование карстового ландшафта в результате растворения, иногда механического разрушения водой известняков, доломитов или гипсов [ТСАГТ].

Син.: закарстование, карст, карстификация, карстова-ние, карстогенез, карстовый процесс. Англ. — karstification; нем. — Verkarstung, Karstbildung; фр. — karstification.

КАРСТОПРОЯВЛЕНИЕ. — 1. Любое единичное проявление карстового процесса (карстовая форма) на поверхности или под землей [Иванов, 1956].

2. Состояние геологической среды как сложной системы (в статике), выражающееся в изменении ее структурных особенностей, существовавших до развития карстового процесса (оседание, проседание, просадка, провал, ослабленная зона, зона перемещения, полость) [Хоменко, Толмачев, 1983].

КАРСТОСФЕРА (Маруашвили, 19706). — 1. Особая геосфера, представляющая собой прерывистую оболочку из ареала карстующихся пород. В плане и в общих чертах совпадает со стратисферой, но приурочена к ее отдельным формациям и обнаруживает ярусность [Маруашвили, 1985]. Совокупность частей стратисферы, слагающихся легко растворимыми горными породами [Маруашвили, Тинтилозов, 1982].

2. Часть литосферы, служащая ареной карстовых процессов [Максимович, 1979].

3. Особая область рассредоточенного литогенеза [Цыкин, 1985].

4. Наиболее крупная карстовая геосистема Земли, в основе функционирования которой лежит круговорот вещества растворимых пород; на суше происходит преимущественное разрушение, в океане — созидание К. [Андрейчук, 1986].

КАРСТПЛЕН. — Карстовая поверхность выравнивания [ТСАГТ]. Син.: карстоген, пенеплен карстовый, равнина карстовая, поверхность выравнивания коррозионная. Англ. — karstplain.

КАРСТПОЛИНОМ (Апродов, 1950).—Совокупность горизонтальных или вертикальных форм подземного карста, составляющих простые или сложно построенные единые системы

ходов, гротов или их частей [Апродов, 1962].

КАРСТЫ [Гинзбург, 1952; Толмачев и др., 1986]. — Термин встречается в учебных пособиях и нормативных документах. Его употребление признано недопустимым с точки зрения происхождения понятий "карст" и "карстовые явления" решением Всесоюзной карстовой конференции в 1947 г.

КАРТОГРАФИРОВАНИЕ КАРСТА. — 1. Отображение на географической карте условий, факторов и результатов развития карста определенной территории [Зенгина, 1967]. 2. Построение модели карстовой геосистемы по заданным свойствам и

88

отношениям [Цыкин, 1987]. Известны аналитические (морфологические, спелеологические, интенсивности карста, скорости карстовой денудации, палеокарстологические), синтетические (оценочные, прогнозные) и комплексные (обзорные, типологические, прикладные, районирования) карты различных масштабов [Чижишев, 1970]. КАСИМБАС. — Кубинское название карстового колодца [Руководство..., 1976]. Исп. — casimbas.

КАСКАД. — 1. Часть вертикальной карстовой полости, состоящая из серии отвесных участков, чередующихся с короткими горизонтальными или наклонными участками [SF].

2. Общее название для выпуклых ниспадающих натечных форм [SF]. Нем. — Kaskade.

КАТАВОТРА. — Понор [ЭСГТ], воронка [ГС], колодец [Гвоздецкий, 1981], поглощающие воду. Англ.; фр. — catavothre; нем. — Katavothre. КАУСТОКАРСТ (Максимович, 19756). — Обычный карст в карбонатных породах. Излишний термин.

КЕГЕЛЬКАРСТ. — Тип тропического карста с конусовидными останцами [Гвоздецкий, 1981]. Син.: карст конический. Нем. — Kegelkarst.

КЕПРОК. — Каменная покрывка из гипса, ангидрита, глины и других пород, образующаяся в результате закарстования соляной залежи. На его поверхности появляются просадки, воронки, провалы, карстовые озера [Дзенс-Литовский, 1966]. Син.: шляпа каменная.

КЕФАЛАРИЙ (греч.). — Син.: воклюз, источник воклюзский, и. исполине кий.

КИЛЬ. — Останец коренной породы, ориентированной узкой частью по потоку [Шербан и др., 1961].

КИЧИ. — Местное название (Липецкая обл.) обрывистых известняковых склонов долин с горизонтально вытянутыми скалистыми выступами в верхней части. Происходит от слова "кичка" — старинный женский головной убор [Мильков, 1970].

КЛАССИФИКАЦИЯ КАРСТА. — 1. Группировка карстовых явлений и форм по различным признакам или по комплексу признаков.

2. Систематическое распределение карстовых явлений и форм по классам, подклассам, типам, вариантам [Гвоздецкий, 1972]; классам, комплексам типов, группам типов, подтипам [Гвоздецкий и др., 1974];

классам, отделам, группам, типам, родам, видам [Чижишев, 1979]. При К. к. понятие "тип" часто используется как термин свободного пользования.

3. Классификация по числу компонентов в фазовом равновесии [Cigna, 1985]. Выделяются гиперкарст, карст, семикарст, паракарст, гипокарст и псевдокарст.

Син.: к. карстологическая.

Англ. — karst classification.

КЛАССИФИКАЦИЯ КАРСТОВЫХ ИСТОЧНИКОВ. — Имеются

89

классификации: а) по условиям выхода на поверхность (восходящие, наземные, подводные, пляжные, скрытые и др.); б) по расходу (вок-люзы, гигантские и др.); в) по режиму, г) по температуре; д) по минерализации; е) по химическому составу вод [Максимович, 1963, 1969а]. КЛАССИФИКАЦИЯ КАРСТОВЫХ ОЗЕР. — Классифицируются по литологии вмещающих пород, генезису озерных котловин, их морфологии и морфометрии, принадлежности к разным гидродинамическим зонам, условиям питания, степени проточности, термическому режиму, минерализации и химическому составу воды [Максимович, 1969а].

КЛАССИФИКАЦИЯ КАРСТОВЫХ РЕК. — Классифицируются по особенностям морфологии (наземные и подземные, постоянные и исчезающие), по морфологии долин, по

густоте речной и долинной сети, по температуре и химическому составу воды, по режиму [Максимович, 1969а].

КЛАССИФИКАЦИЯ КАРСТУЮЩИХСЯ ПОРОД. — В основу К.к.п. положены специальные классификации, разработанные в различных областях геологических наук. Используются классификации по: 1) литологии; 2) генезису; 3) структуре; 4) текстуре; 5) химическому составу; 6) характеру пустотности; 7) скорости прохождения карстового процесса (брадикарст, карст, тахикарст) [Максимович, 1963; Гвоздецкий, 1972; Vogli, 1978].

КЛАССИФИКАЦИЯ ОТЛОЖЕНИЙ КАРСТА. — Под отложениями карста понимаются континентальные осадочные отложения, образующие самостоятельный тип, ряд или фацию [Николаев, 1946; Шан-цер, 1948; Наливкин, 1956]. Классификации аккумулятивных образований в поверхностных и подземных формах карста предложены Д.С. Соколовым [1962] и Г.А. Максимовичем [1963]. Р.А. Цыкин [1985] рассмотрел особенности накопления в обстановках пещер, слепых форм, седиментационных коллекторов, источников и внешних ванновых форм. Выделено 18 генетических типов отложений.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ КАРСТОВЫХ ФОРМ. — Их классифицируют по: а) основным формирующим процессам (гравитационный, коррозионный, суффозионный, абразионный, гляциаль-ный) и их комбинациям; б) по заложению в коренных карстующихся и перекрывающих некарстующихся породах; в) положению в разных гидродинамических зонах; г) по морфологии (карры, поноры, воронки, котловины, долины, поля и пр.); д) по размерам (макро-, мезо-, микро-, наноформы); е) степени заполнения (полюе, полузаполненные, заполненные, перекрытые), а также по некоторым специальным признакам (по интенсивности развития, степени влияния на ландшафт или на инженерные сооружения).

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЛЬЕВ. — Поля различают: а) по структурно-геологическим признакам (грабен, синклиналь, антиклиналь); б) по положению в рельефе; в) по происхождению (тектоническое, эрозионное, полигенетическое); г) по гидрологии; д) по климатическим условиям; е) по форме и размерам; ж) по возрасту [Gams, 1978].

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРСТОВЫХ ПОЛОСТЕЙ. — 1. Типы форм спелеорельефа (галерея, проход, грот, зал,

90

воронка и др.), подразделяющиеся на подтипы (ход, лаз, расщелина) [Чижишев, 1973].

2. По соотношению горизонтальных и вертикальных осей и размеров [Ляхницкий, 1975].

3. По соотношению направлений вытянутости, сжатости и отвесности [Цыкин, 1978].

КЛАСТОКАРСТ (Максимович, 1947). — 1. Явления химического и механического воздействия (растворение и суффозия) подземных вод на осадочные породы (глины, суглинки, лёссы, песчаники, конгломераты с растворимым цементом) [Максимович, 1963].

2. Процессы и формы рельефа, сходные с карстовыми, но возникающие в глинистых, лёссовых, вулканических породах [Vasauanu a.o., 1974].

3. Карстовые явления в конгломератах, песчаниках, брекчиях [Ма-руашвили, 1985].

4. Оседание обломочных пород вследствие растворения содержащихся в них включений растворимых компонентов (гипса, соли, карбоната). На поверхности образуется западинно-впадинный рельеф [ГС-2].

Син.: карст глинистый, к. делювиальный, к. конгломератовый и, к. лёссовый, к. ложный и, к. песчаниковый, к. суффозионный, процессы карстово-суффозионные, псевдокарст.

Англ. — clastokarst; нем. — Klastokarst. **КЛИНТ.** — 1. Голое открытое плато, сложенное известняками и пересеченное открытыми расщелинами [СОТ]. 2. Одна из плит известняковой мостовой, отделенная от других плит расширенными коррозией трещинами [ТСАГТ; Моог, 1977; Monkhouse, 1970].

3. Остаточная положительная форма микрорельефа, образующаяся в процессе эрозии ядер биогерм [ГС-2; Thornbury, 1954]. Трещины на поверхности известняка, расширенные коррозией [Моог, 1977].

Син.: карры.

Другие значения термина см. Тимофеев Д. [1978]. Англ. — dint.

КЛИПП. — Карстовый останец, образованный в результате селективной денудации или морской абразии [Попов, Стефанов, 1980]. Излишний термин. Англ. — klippe; нем. — Klippen.

КЛУ. — Небольшая воронка с вогнутым или плоским дном [Gorge, 1974]. Излишний термин.

КЛУСТЕРИТ. — Морфологическая разновидность кораллоида, напоминающая гроздь винограда [Шербан и др., 1961; Hill., Forti, 1986]. Син.: ботриоид, гроздь, сталактит гроздевидный. Англ. — clusterite.

КОЗЫРЕК. — Более или менее наклонная поверхность, нависающая над волноприбойной нишей в береговом обрыве, сложенном известняками [ТСАГТ], либо над отверстием карстовой шахты [SF]. Англ. — visor; нем. — Mutzenschirm.

КОКПИТ-КАРСТ. — 1. Карстовый ландшафт гумидно-тропического климата [SF].

2. Карстовое плато, усеянное глубокими воронками с соприкасающимися краями [Corbel, 1957].

3. Замкнутая звездообразная котловина с воронками [ТСАГТ].

Англ. — cospit karst.

КОЛКИ. — Блюдцеобразные впадины в меловом карсте, иногда заполненные водой и поросшие осинником [Платонов, 1962]. КОЛЛЕКТОР КАРСТОВЫЙ. — Горная порода, обладающая "двойной" или "тройной" пористостью — содержащая воду в порах, трещинах и карстовых кавернах разных размеров. Характерна ярко выраженная анизотропия фильтрационных свойств [Маккаев, 1971];

Дублянский, Кикнадзе, 1984].

КОЛЛЕКТОР КАРСТОВЫЙ СЕДИМЕНТАЦИОННЫЙ (Цыкин, 1985). — Подземная форма карста, фиксирующаяся по возрастанию мощности отложений и сформированная одновременно с ними. КОЛОДЕЦ ЕСТЕСТВЕННЫЙ. — 1. Естественное углубление на поверхности земли с глубиной, в несколько раз превышающей диаметр [Барков, 1954].

2. Карстовая воронка или другое естественное отверстие, напоминающее колодец, которое доходит до зеркала грунтовых вод [ТСАГТ]. Излишний термин. Син.: к. карстовый.

Англ. — natural! well; нем. — Naturbrunnen; фр. — puits naturel, engouffrement tindoul.

КОЛОДЕЦ КАРСТОВЫЙ. — 1. Подземная [Максимович, 1963] или переходная от поверхностной к подземной [Соколов, 1962] карстовая форма.

2. Сравнительно неширокое углубление с вертикальными или почти отвесными стенками, возникающее при выщелачивании горных пород просачивающимися водами [Барков, 1954].

3. Канал с вертикальными стенками, глубина которого значительно больше его поперечного сечения [Маккаев, 1971].

4. Вертикальная форма глубиной от 20 м [Гвоздецкий, 1981; Цыкин, 1985] с поперечником более 1 м или таким, чтобы мог проникнуть человек [Максимович, 1963].

5. Вертикальная полость с поперечником более или менее одинакового диаметра по всей глубине, без значительного расширения на дне [Тинтилозов, 1976].

6. Замкнутая впадина областей карста, образуется в результате провала свода или представляет собой нефункционирующий понор [Щукин, 1980].

7. Вертикальная карстовая полость глубиной до 20 м, имеющая коррозионно-гравитационный или нивально-коррозионный генезис [Дублянский, 1977а].

8. Вертикальная полость, имеющая поперечное сечение 3—6 м² при глубине до 20 м [Цыкин, 1978].

Син.: к. естественный, к. коррозионный, брезно колодезное, сеноте.

92

Англ. — karst pit, pothole; нем. — Schlotte; фр. — doline en puits, puits, cloup.

КОЛОДЕЦ КЛАСТОКАРСТОВЫЙ. — Естественный колодец в некарбонатных породах, имеющий кластокарстовое происхождение [ТСАГТ]

КОЛОДЕЦ КОРРОЗИОННО-ГРАВИТАЦИОННЫЙ (Дублянский, 1977а). — Полость глубиной до 20 м, заложенная по трещинам разгрузки и моделированная коррозией.

КОЛОДЕЦ КОРРОЗИОННЫЙ. — Крупная каменица диаметром до 1 м и глубиной в неск. м. Образуется в массивных известняках селективной и биогенной коррозией [Gavrilovic, 1974].

Син.: к. карстовый.

КОЛОДЕЦ НИВАЛЬНО-КОРРОЗИОННЫЙ (Дублянский, 1977а). — Полость глубиной до 20 м, заложенная по тектоническим трещинам и возникшая под влиянием нивальной коррозии.

Син.: к. снежный.

КОЛОДЕЦ ПОГЛОЩАЮЩИЙ. — Полость, в которую уходит поверхностный водоток [Gorge, 1974]. Син.: понор, брезно понорное. Фр. — puits absorbant.

КОЛОДЕЦ СНЕЖНЫЙ. — Небольшая карстовая форма, в которой скапливается снежный сугроб [Gorge, 1974]. **КОЛОДЕЦ СУФФОЗИОННЫЙ.** — Провал или колодец в подводящей ложбине вершины оврага. Имеет суффозионное происхождение [ТСАГТ]. Англ. — soil pipe.

КОЛОННА НАТЕЧНАЯ. — Натечная форма в виде массивной колонны; диаметр до 5—6 м, высота до 20—30 м [Максимович, 1963]. Образуется за счет соединения сталактита и сталагмита [Vasauanu a. o., 1974]. Англ. — column, pillar; нем. — Sintersaule, Tropfsteinsaule; фр. — colonne.

КОЛЬМАТАЖ. — Вмывание подземными водами глинистых и тонкозернистых частиц в поры и трещины горной породы, изменяющее ее водопроницаемость [Щукин, 1980]. Син.: кольматация. Англ.; фр. — colmatage.

КОЛЬМАТАЦИЯ. — Заполнение трещин и полостей в карстующихся породах нерастворимыми, чаще всего глинисто-щебнистыми отложениями [Соколов, 1962].

КОМБ. — Субсеквентное понижение в замковой части антиклинали в карсте Юры (Франция) [Мартонн, 1945]. Другие значения термина см. Уфимцев и др. [1979]. Англ. — comb; фр. — combe.

КОМНАТА. — Грот, имеющий площадь дна 10—100 м² [Цыкин, 1978]. Англ. — chamber.

КОНВАКУАЦИЯ. — Расширение подземного канала за счет выноса пещерных отложений [Gams a.o., 1973]. Англ.; фр. — convacuacion; нем. — Konvakuacion.

КОНВЕРГЕНЦИЯ. — Сходство формы деструктивных и аккумулятивных образований полостей, заложенных в различных породах. Объясняется динамическим подобием различных процессов [Eraso, 1975]. Англ. — convergence; нем. — Konvergenz.

КОНГЛОМЕРАТ ПЕЩЕРНЫЙ. — Цементированная карбонатным, глинисто-карбонатным или иным цементом галька в карстовых полостях [SF].

КОНОКАРСТ. — Син.: карст конический, кегелькарст [ТСАГТ]. Англ. — conokarst.

КОНТА. — Высокогорная котловина, имеющая гляцио-карстовое происхождение [Gams a.o., 1973]. Словен. — konta; нем. — Grube, Gipfel-Grossdoline. **КОН УЛИТ.** — Отрицательные или положительные полые формы на полу и стенах пещер, сложенные глиной, песком, гуано или другим рыхлым материалом. Имеют форму конуса или более сложную форму. Образованы каплюющей водой (антисталагмиты) или за счет размыва отложений текущими водами. С поверхности покрыты коркой минеральных веществ [Hill, Forti, 1986]. Англ. — conulite.

КОНУС ВЫБРОСА ШТОРМОВОЙ. — Конус из дресвы, гальки и песка, возникающий в 15—25 м от кромки морского берега у карстовых каналов продувания. Во время прилива воздух в карстовых пещерах и нишах сжимается и выбрасывает на поверхность фонтаны воды с галькой [Дзенс-Литовский, 1955]. **КОНУС ВЫНОСА ПЕЩЕРНЫЙ.** — Подземный конус выноса, образованный грунтовыми водами на дне карстовой пещеры [Дзенс-Литовский, 1966].

КОНУС КАРСТОВЫЙ. — Конусовидный останец карстового ландшафта [Щукин, 1964]. Нем. — Karstkegel.

КОНУС НАТЕЧНЫЙ. — Конус, образованный источником [НРГС]. Нем. — Sinterhugel.

КОНУС ОСЫПАНИЯ. — Конус из дресвы, щебня, мелкозема, образующийся у основания вертикальных труб в гипсовых пещерах [SF].

КОНУС СНЕЖНЫЙ. — Снежный конус в привходовых частях карстовых шахт и пещер. Питается твердыми осадками и небольшими лавинами. Может иметь мощность до 100 м. В нижней части снег переходит в офирнованный снег и лед [SF].

КОНЦЕПЦИЯ КАНАЛЬНАЯ (Лобанов, 1979). — Первичным элементом при образовании пещер является не трещина [Соколов, 1962], а канал, возникший на пересечении трещин благодаря коррозии смешивания. Развитие полости проходит инфлюационно-фреатическую, инфлюационно-вадозную, инфильтрационно-вадозную, ин-фильтрационно-сухую и консервационную стадии [Лобанов, Рыжков, 1986].

КОРА НАТЕЧНАЯ. — Кора, покрывающая дно и стены карстовых полостей [Gavrilovic,

1974]. Чаще всего состоит из кальцита, гипса, барита, опала, но в ней определено более 90 различных минералов [Hill, Forti, 1986]. Англ. — crust, coating; нем. — Kruste.

КОРА ОБЛЕДЕНЕНИЯ. — Слой натечного льда, образующийся на дне, стенах или потолке пещер-ледников в результате замерзания: воды, просачивающейся по трещинам. Вид пещерного льда [ГЛС].

КОРА СТАЛАКТИТ-СТАЛАГМИТОВАЯ (Ферсман, Щербаков, 1925). — Все продукты кристаллизации из гравитационных растворов (капель, плоских ламинарных потоков), образующиеся в субэраль-ных условиях [Степанов, 1971].

КОРАЛЛ НАТЕЧНЫЙ. — Разнообразные кальцитовые формы, напоминающие кораллы. Образуются в пещерных водоемах [British Caving, 1962]. Излишний термин. Син.: кораллит, кораллоид. Англ. — cave coral; нем. — Korallensinter. **КОРАЛЛИТ** (Шербан и др., 1961). — 1. Сталагмитовые образования древовидной формы, напоминающие коралловые кусты и развивающиеся под действием капиллярности.

2. Все продукты кристаллизации из капиллярных водных пленок на поверхности карстовых полостей [Степанов, 1971].

3. Кораллоподобные кристаллические агрегаты, образующиеся в пещерных водоемах [British Caving, 1962]. Син.: кораллоид.

КОРАЛЛОИД. — Общий термин для нодулярных, глобулярных или кораллоподобных пещерных образований. Состоит из кальцита, гипса, опала, кварца, а также из лавы. Образуется как в суб-аквальных, так и в субэральных условиях [Hill, Forti, 1986].

КОРВЕЖКА. — Местное название (юг Среднерусской возвышенности) невысокого, полностью не отделившихся от речного или балочного склона меловых останцов правильной округлой формы [Мильков, 1970].

КОРИДОР. — 1. Поперечный проход в пещере, как правило, узкий и прямой [ТСАГТ].

2. Подземная галерея карстового происхождения, соединяющая две полости или выходящая в пещеру [Vasauanu a.o., 1974].

3. Вытянутый элемент карстовой полости, имеющий площадь поперечного сечения 6—12 м² [Цыкин, 1978].

Англ. — corridor, aisle; нем. — Korridor; фр. — allée, corridor, couloir.

КОРИДОР РАСТВОРЕНИЯ. — Крупная и глубокая узкая вытянутая депрессия, образующаяся по системам трещин по поверхности голого карста [Jennings, 1969].

Излишний термин. Син.: грайк гигантский. Англ. — solution corridor. **КОРРАЗИЯ.** — Механический размыв галерей подземными по-

95

токами в зоне аэрации [Davis, 1930]. Другие значения термина см. Тимофеев [1978]. Англ. — corrasion.

КОРРЕЛЯЦИЯ ПЕЩЕР И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ УРОВНЕЙ. — Высотные и возрастные отношения карстовых полостей, их элементов и отложений с геоморфологическими и базисными уровнями [Шипунова, 1985; Маруашвили, 1985].

КОРРОЗИЯ. — Разрушение горной породы вследствие ее растворения химическим воздействием воды и выноса вещества в водном растворе [Щукин, 1980]. В карстовых и псевдокарстовых районах различают физическую и химическую коррозию [SF]. В результате действия К. возникают формы коррозионные, явления коррозионные. Син.: процесс коррозионный, карст.

Англ. — corrosion; нем. — Korrosion; фр. — corrosion, érosion chimique.

КОРРОЗИЯ БЕРЕГОВАЯ. — Физико-химическое воздействие морской воды [Gorge, 1974]. Фр. — corrosion littorale.

КОРРОЗИЯ БИОГЕННАЯ. — Растворение горной породы под действием кислот, выделяемых живыми организмами или растениями, или образующихся при распаде органических веществ [Gavrilovic, 1974].

Син.: к. биологическая.

Англ. — biological corrosion; нем. — biogene Korrosion. **КОРРОЗИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ** [MLK]. Син.: к. биогенная. **КОРРОЗИЯ БОКОВАЯ.** — 1. Коррозия, происходящая на склонах долин и на краях полей. Приводит к отступанию склонов и расширению

отрицательных форм рельефа [Gams a.o., 1974]. 2. Растворение пород по краю аккумулятивных равнин [Gavrilovic, 1974].

Англ. — lateral corrosion, border corrosion, rim corrosion; нем. — Randkorrosion.

КОРРОЗИЯ ГРУНТОВАЯ. — Коррозия карстующихся пород, происходящая под толщей частично проницаемых отложений [Gams, 1969]. Англ. — ground corrosion.

КОРРОЗИЯ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ. — Растворение отдельных кристаллов минералов, отличающихся по своему химическому составу или по величине [SF]. Син.: к. селективная.

КОРРОЗИЯ КАВИТАЦИОННАЯ. — Особый вид коррозии, возникающей при больших местных скоростях движения воды. Приводит к образованию специфических микроформ во фреатических пещерах [Verdeil, 1961].

КОРРОЗИЯ КАРСТОВАЯ. — 1. Комплексное физико-химическое и биохимическое воздействие на известняки, приводящее к образованию специфической поверхности выравнивания [Gorge, 1974]. 2. Специфический вид денудации путем растворения всех пород, легко растворимых в воде без остатка [Якуч, 1979].

96

3. Физическое (карбонатное) и химическое (гидрокарбонатное) растворение известняков [Якуч, 1979].

4. Совместный результат растворения и эрозии горных пород при образовании карстовых форм [Печеркин А., 1986]. **КОРРОЗИЯ КОНДЕНСАЦИОННАЯ.** — Коррозия, происходящая в местах конденсации капель воды. Имеет в основном моделирующее значение [Trombe, 1954; Дублянский, 19776].

КОРРОЗИЯ КОНТАКТНАЯ. — Коррозия растворимых пород на контакте с покровными отложениями или почвой [Rogliб, 1974].

Син.: к. подпочвенная, к. криптокарстовая, к. плоскостная

КОРРОЗИЯ КРИПТОКАРСТОВАЯ. — Коррозия под покровом почв или отложений.

Представляет собой биохимический и геохимический процесс [Fabre, Nicod, 1982b]. Син.: к. подпочвенная, к. контактная, к. плоскостная. Англ. — crypto-corrosion; нем. — Kryptokorrosion; фр. — corrosion crypto-karstique.

КОРРОЗИЯ ЛИНЕЙНАЯ. — Коррозия, образующая линейно вытянутые депрессии [Gams a.o., 1973]. Англ. — linear corrosion; нем. — lineare Korrosion.

КОРРОЗИЯ НИВАЛЬНАЯ. — Коррозия за счет талых снеговых вод. Особенно активна в районах с обильным, но неустойчивым снежным покровом [Corbel, 1957; Дублянский, 19776]. **КОРРОЗИЯ ПЛОСКОСТНАЯ.** — Коррозия, осуществляющаяся под почвой, равномерно на всей поверхности растворимой породы [Rogliб, 1974].

Син.: к. контактная, криптокарстовая, подпочвенная. Англ. — sheet corrosion.

КОРРОЗИЯ ПОДЗЕМНАЯ. — 1. Коррозия, происходящая в условиях покрытого карста [Kammholz, 1966]. 2. Коррозия, происходящая в любом типе карста в глубине толщи карстующихся пород [Максимович, 1963; MLK]. Англ. — subterranean corrosion; нем. — unterirdische Korrosion.

КОРРОЗИЯ ПОДПОЧВЕННАЯ. — Коррозия карстующихся пород под почвенным покровом [Gams a.o., 1973]. Син.: к. контактная, к. криптокарстовая, к. плоскостная. Англ. — subsoil corrosion; нем. — subkutane Korrosion.

КОРРОЗИЯ СЕЛЕКТИВНАЯ. — Коррозия с неодинаковой интенсивностью растворения горных пород [Gavrilovic, 1974]. Син.: к. избирательная.

Англ. — selective corrosion; нем. — differentische Korrosion.

КОРРОЗИЯ СМЕШИВАНИЯ. — Коррозия, возникающая при смешивании двух неагрессивных вод, имеющих разную минерализацию или температуру [Лаптев, 1939; Bogli, 1964]. Главный агент карстовых процессов во фреатической зоне [Bogli, 1964], возможно, проявляется и в вадозной зоне [Гвоздецкий, 1972]. Англ. — mixture corrosion; нем. — Mischungskorrosion.

КОРРОЗИЯ УСКОРЕННАЯ. — Коррозионный процесс, локально усиленный на участках более податливых растворению. Интенсивность К.у. превышает среднюю интенсивность коррозии на соседних участках [Gams a.o., 1973].

Англ. — accelerated corrosion; нем. — beschleunigte Korrosion.

КОРРОЗИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ. — Прямое физическое растворение без химических реакций [MLK].

Англ. — physical corrosion; нем. — physikalische Korrosion.

КОРРОЗИЯ ХИМИЧЕСКАЯ. — Растворение пород за счет действия органических и неорганических кислот [MLK]. Англ. — chemical corrosion; нем. — chemische Korrosion.

КОСИОЛКА (Bakker, 1960). — От польск. косиол — небольшая котловина. Небольшая котлообразная впадина, образующаяся за счет выветривания гранитов во влажных тропиках [Тимофеев Д., 1978]. Польск. — kosiolka.

КОСС. — Известняковое плато в Центральном массиве во Франции. Дало название типу карста [Щукин, 1964]. Плато со свидетельствами многократной карстификации, обычно с разреженной гидросетью [Gorge, 1974]. Плато на промежуточной стадии развития между холо- и мерокарстом [ТСАГТ]. Син.: плато карстовое. Фр. — cousse.

КОТЕЛ. — Ванно- или горшкоподобная форма, возникающая в ложе потока или на другом элементе пещерного профиля вследствие механической (вращательной) или коррозионной деятельности текучих вод [SF].

Англ. — abrasion pocket; нем. — Kolk; фр. — marmite.

КОТЕЛ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ. — Воронкообразное углубление, гладкое, округлое на своде, стенке или дне пещеры, образованное преимущественно химическим растворением породы. Диаметр от неск. см до неск. дм [Муравски, 1980; Gams a.o., 1973]. Син.: к. коррозионный.

Англ. — dome pit, solution pocket, scallop; нем. — Laugungskolk;

фр. — marmite inversee.

КОТЕЛ ЖЕРТВЕННЫЙ. — Полая форма растворения в силикатных породах [Hedges, 1969]. Син.: косиолка, орисанги. Нем. — Opferkessel.

КОТЕЛ КОРРОЗИОННЫЙ. — Каменица шириной 1—2 м, глубиной до 1 м, образованная биогенной коррозией в доломитизированном известняке. Переходная форма к колодцу коррозионному [Gavgi-lovic, 1974]. Нем. — Kesselstein.

КОТЕЛ ЭВОРСИОННЫЙ. — Котел, выработанный при турбулентном движении подземного потока [Bogli, 1978]. Син.: мармит. Англ. — evorsion kettle.

КОТЛОВИНА ГЛЯЦИОКАРСТОВАЯ. — Ледниковая котловина с подземным стоком, образующаяся в карстующихся породах за счет ледникового переуглубления, работы талых ледниковых вод и нивальной коррозии [Nicod, 1974]

Фр. — cuvette glaciokarstique.

КОТЛОВИНА КАРСТОВАЯ. — 1. Замкнутое понижение округлой, овальной или более сложной формы с поперечником более 100—200 м и глубиной более 5—10 м [Максимович, 1963; Мак-кавеев, 1971]. Образована за счет роста и слияния карстовых воронок [Максимович, 1963].

2. Глубокое замкнутое вытянутое понижение, возникшее путем коррозионного расчленения древних речных долин [Чуринов, 1961]. Имеет неровное дно, осложненное более молодыми карстовыми формами [ГС].

3. Карстовая депрессия, характеризующаяся более близким положением к грунтовым водам и наличием нескольких поноров [ГС-2]. В районах избыточного увлажнения ее дно занято болотами, периодическими или постоянными озерами [Методические..., 1969].

4. Карстовое образование в гидрологическом отношении занимающее промежуточное положение между воронками, превращающими поверхностный сток в подземный, и полями, имеющими обратную функцию [Зайцев, 1940].

Син.: впадина карстовая, депрессия карстовая, увала. Англ. — karst basin; нем. — Karstbecken, Karsdepression; фр. — cuvette, depression karstique.

КОТЛОВИНА КОРРОЗИОННАЯ. — Овальная котловина шириной и глубиной в неск. дм в скальной поверхности под почвенно-дерновым покровом [Gams a.o., 1973]. Англ. — corrosion basin.

КОТЛОВИНА ОБРУШЕНИЯ. — Депрессия, возникшая в результате провала или оседания свода над полостью в известняках или других горных породах [Щукин, 1980]. Син.: к. провальная.

Англ. — collapse depression, collapse basin; нем. — Senkungsbecken, Einbruchsbecken; фр. — bassin d'affaissement. **КОТЛОВИНА ОСЕДАНИЯ.** — Образуется в результате оседания

субстрата вследствие его уплотнения [Киреев, 1984] или процессов суффозии [Максимович, 1963]. Син.: к. пр осадочная, западина.

КОТЛОВИНА ПРОВАЛЬНАЯ. — Образуется при обращении потолка пещеры [SF]. Другие значения термина см. Тимофеев и др. [1977]. Нем. — Einsturzkessel.

КОТЛОВИНА ПРОСАДОЧНАЯ. — Депрессия, сформированная за счет суффозии [Bascaianu a.o., 1974]. Англ. — down-settling depression, down-sagging depression; нем. — Nachsackungsdepression, Nachsackungssenke; фр. — depression de tassement.

КОТЛОВИНА РАСТВОРЕНИЯ. — Коррозионная форма в полосе прибоя на побережье, сложенном карстующимися породами [Дзенс-Литовский, 1955]. В данном толковании рассматривается лишь частный случай К.р. Син.: к. карстовая.

КОТЛОВИНА СОЛЯНАЯ. — Образуется путем слияния карстовых воронок в соли [Дзенс-Литовский, 1966].

КОТЛОВИНА ЭВОРЗИОННАЯ. — Котловина подземного озера, выработанная эродирующим действием воды [Тинтилозов, 1976]. Син.: котел эворзионный.

КОТЛОВИНА ЭРОЗИОННО-КОРРОЗИОННАЯ. — Котловина подземного озера, выработанная напорными водными потоками [Тинтилозов, 1976].

КОТЛОВИННИК. — Место, занятое множеством провалов, обычно в гипсе [Даль, 1956].

КОЭФФИЦИЕНТ АКТИВНОСТИ КАРСТА. — Отношение величины открытой закарстованности пород к величине общей закарстованности (доли единицы).

КОЭФФИЦИЕНТ ВЕРТИКАЛЬНОСТИ (Дублянский, Илюхин, 1982). — Отношение суммы вертикальных участков карстовой полости к ее общей глубине.

КОЭФФИЦИЕНТ ИЗВИЛИСТОСТИ (Дублянский, Илюхин, 1982). — Отношение кратчайшего расстояния между наиболее удаленными точками полости к ее полной длине. При заложении полости по спирали считается для ее отдельных участков.

КОЭФФИЦИЕНТ КАРСТОВОЙ ДЕНУДАЦИИ. — Отношение объема воронок на участке к его площади [Костарев, 1979].

КОЭФФИЦИЕНТ ОБЪЕМНОЙ ЗАКАРСТОВАННОСТИ. — Отношение объема поверхностных или подземных карстовых форм к объему породы расчетного блока (доли единицы или %) [Костарев, 1979; Дублянский, Илюхин, 1982].

КОЭФФИЦИЕНТ ПЛОЩАДНОЙ ЗАКАРСТОВАННОСТИ. — Отношение площади поверхностных или подземных карстовых форм к площади расчетного блока (доли единицы или %) [Костарев, 1979; Дублянский Илюхин, 1982].

КОЭФФИЦИЕНТ ПРОТЯЖЕННОСТИ (Дублянский, Илюхин, 1982). — Отношение общей глубины карстовой полости к ее протяженности (доли единицы).

КОЭФФИЦИЕНТ ПУСТОТНОСТИ (Corbel, 1957). — Произведение длины, ширины и высоты блока, в который заложена карстовая полость (определяются по ее крайним точкам, в сотнях м).

КОЭФФИЦИЕНТ РЕШЕТЧАТОСТИ (Андрейчук, 1984). — Отношение количества пересечений решетчатого (X-образного) типа к общему числу пересечений ходов пещерного лабиринта.

КОЭФФИЦИЕНТ СВЯЗНОСТИ (Дублянский, Илюхин, 1982). — Отношение числа пересечений лабиринта к его площади (шт./м²).

КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕЩИННО-КАРСТОВОЙ ПУСТОТНОСТИ. — Отношение объема трещинно-карстовых пустот к расчетному объему блока [Дублянский, 19776].

КОЭФФИЦИЕНТ УМЕНЬШЕНИЯ КАРСТОВОЙ ДЕНУДАЦИИ (Кикнадзе, 1979). — Отношение поверхностной карстовой денудации к подземной (доли единицы).

КОЭФФИЦИЕНТ ХИМИЧЕСКОЙ ДЕНУДАЦИИ. — Отношение величины карстовой денудации (мкм/год) к модулю стока (л/с-км) [Максимович, 1956].

КОЭФФИЦИЕНТ ШАХМАТНОСТИ (Андрейчук, 1984). — Отношение количества пересечений шахматного (Т-образного) типа к общему числу пересечений ходов пещерного лабиринта.

КРАЙ СОЛЯНОЙ. — Наклонная поверхность, возникшая в результате выщелачивания краевых частей горизонтально или полого залегающей соляной залежи [ГС-2].

КРИОГЕН ПЕЩЕРНЫЙ. — Различные морозные и мерзлотные образования, встречающиеся в карстовых и вулканических пещерах. Подразделяются на современные и древние. Выражены формами морозной дезинтеграции, сегрегации, пещерным льдом и снегом, мерзлотными деформациями отложений [Маруашвили, 1985].

КРИОКАРСТ. — 1. Карстовые явления, происходящие в условиях холодного климата при наличии постоянно- или сезонно-мерзлых горных пород [Тимофеев, Втюрина, 1983]. Син.: карст криогенный.

2. Карстоподобные явления, связанные с таянием активного и мертвого материкового льда [Corbel, 1970]. Син.: термокарст. Англ.; фр. — styokarst.

КРИПТА. — Искусственная полость, сводчатое подземное помещение [БСЭ].

КРИПТОКАРРЫ. — Карры под почвенным покровом [Bacauanu a.o., 1974].

Англ. — cryptokarren.

КРИПТОКАРСТ. — Формы поверхностного карста, перекрытые флювиальными или ледниковыми отложениями [Gorge, 1974]. Фр. — cryptokarst.

КРИПТОКОРРОЗИЯ. — Син.: выщелачивание скрытое [Nicod, 1977]. Фр. — cryptocorrosion.

КРИПТОЛАПЬЕ. — Син.: карры закрытые, криптокарры. фр. — cryptolapies.

КРИПТОПИНАКЛЬ. — Зубчатые карры, образованные под элювием [Gorge, 1974].

Разновидность цингов [Fabre, Nicod, 1982b]. Син.: останец погребенный. Англ. — cryptopinacles; нем. — Kryptozinnen; фр. — cryptopinacles.

КРИСТАЛЛЫ ГИПСОВЫЕ. — Образуются на стенах пещер в сульфатных породах в субаэральных и субаквальных условиях [Hill, Forti, 1986]. Имеют таблитчатый, реже столбчатый или призматический облик. В пещерах карбонатного карста обычно встречаются только в зонах тектонических нарушений [Дублянский, 1977a]. КРИСТАЛЛЫ

КАЛЬЦИТОВЫЕ. — Отдельные кристаллы или их скопления, образующиеся в субаквальных, реже субаэральных, условиях из холодных или термальных карстовых вод. Достигают размеров 90 см в длину и веса до 30 кг [Hill, Forti, 1986]. Англ. — calcite crystal.

КРИСТАЛЛЫ ЛЕДЯНЫЕ. — Образуются на стенах и сводах пещер, а также на ледяных покровах при сублимации влаги

из воздуха [Ступишин, 1967]. Обычно имеют гексагональную форму, но, срастаясь, формируют причудливые агрегаты. Одиночные кристаллы имеют до 2 см, а сложные — до 30 см в поперечнике [Максимович, 1963]. Нем. — Hohlenreif.

КРОВЛЯ ПЕЩЕРЫ. — Верхняя поверхность подземной полости [Bacauanu a.o., 1974].

Син.: потолок п., свод п. Англ. — roof, ceiling; нем. — Dach, Gewölbe.

КРОВУРИ. — Просадочная западина в лёссовых породах [Мар-тонн, 1945]. Излишний термин. Рум. — crouvi.

КРОЛЬ. — Проход в пещере, который можно преодолеть лишь ползком [ТСАГТ].

Излишний термин. Син.: лаз. Англ. — crawl, crawlway.

КРЫЛЬЯ АНГЕЛА. • — Натечные образования, свисающие с вертикально расположенного щита и создающие драпировку с красивыми складками [Hill, Forti, 1986]. Англ. — angel wings.

КУК. — Останец, холм, сложенный карстующими породами [Rog-lic, 1974]. Излишний термин. Син.: моготе, останец коррозионный. Серб. — kuk.

КУКЛЯ КАМЕННАЯ. — Народное название карстового останца в Болгарии [Попов, Стефанов, 1980].

КУЛИСА. — Отпрепарированный литифицированный заполнитель допелеогенных трещин, полностью или частично перегораживающий галерею пещеры. Образуется во фреатических условиях [Климчук, Рогожников, 1982]. Син.: перегородка.

КУЛУАР. — 1. Узкая, неглубокая, вытянутая, бессточная депрессия на поверхности карстового массива, заложенная вдоль трещины или зоны трещиноватости [Gorge, 1974]. 2.

Коридор в пещере [ТСАГТ]. Излишний термин. Англ. — couluar; нем. — Karstgasse; фр. — couluar. КУПОЛ. — Углубление на своде или на наклонной стене пещеры. Образуется за счет коррозии инфильтрационными водами в субаэральных, либо коррозии смешивания в субаквальных условиях [SF]. Нем. — Kolk, Deckenkolk, Laugungskolk, Schlot, Druckkolk; Фр. — coupols.

КУПОЛ СОЛЯНОЙ. — Поднятие в осадочном чехле с ядром из соли, протыкающим слои.

Может достигать высоты неск. сотен м. Сводовая часть нередко закарстована [Щукин, 1980].

Англ. — salt dome, salt plug; нем. — Salzdom; фр. — dome de sel.

КУПОЛ ЭРОЗИОННЫЙ. — Купол, образованный напорными водами [SF]. Син.: углубление колоколообразное. Англ. — bell hole; нем. — Strudelloch.

ЛАБИРИНТ. — Многократно разветвленная система полостей, развитая в одной плоскости или имеющая этажи. Отдельные части Л. имеют между собой связь, хотя могут расчленяться сифонами, зонами завалов, натеками [SF]. Нем. — Labyrinth, Hohlenlabyrinth.

ЛАБИРИНТ КАРРОВЫЙ. — Сильно расчлененная карровая поверхность со сложной сетью расселин [Fabre, Nicod, 1982a]. Син.: скалы руинные.

Англ. — tower-like rocks; нем. — Felsenlabyrinth; фр. — roches ruiniformes.

ЛАВАКА. — Суффозионно-эрозионная отрицательная форма мезорельефа влажных тропиков, врезанная в выпуклый склон куполо-видной возвышенности или в край плато [Щукин, 1980]. Другое значение термина см. Тимофеев Д. [1980]. Англ.; фр. — lavaka.

ЛАЗ. — Проход средней ширины. Подтип форм карстового рельефа [Чикишев, 1973a]. Площадь поперечного сечения менее 3 м² [Цыкин, 1978]. Син.: кроль.

ЛАК ПЕЩЕРНЫЙ. — Темно-бурый налет на стенах пещер, гальке, натеках. Образуется в зоне сезонного подтопления. Состоит из окислов железа и марганца [SF]. Нем. — Hohlenlack.

ЛАНДШАФТ ВАННОВЫЙ. — Ландшафт, в рельефе которого определяющими элементами являются не связанные долиной сетью обособленные замкнутые впадины [Щукин, 1980]. Характерен для карста средних широт [Sweeting, 1972].

Англ. — basin landscape; нем. — Wannenlandschaft; фр. — paysage a bas-sins fermes.

ЛАНДШАФТ КАРСТОВЫЙ. — 1. Разновидность литогенного ландшафта, возникающая при поверхностном или близком к поверхности залегании легко растворимых пород [Мильдов, 1970].

2. Ландшафт областей развития карста; в умеренных широтах преобладает ванновый ландшафт, в субтропических и тропических — останцовые формы [Щукин, 1980].

3. Ландшафт с характерными формами денудации известняковых и доломитовых пород [Whitten, Brooks, 1977].

4. Геосистема, состоящая из наземной и подземной подсистем; системо-образующую роль играют карстовые процессы [Воропай, Андрейчук, 1985]. Типы и виды Л. к. выделяются по тому же принципу, что и типы карста.

Англ. — karst landscape; нем. — Karstlandschaft; фр. — paysage karstique.

ЛАНДШАФТ ПОДЗЕМНЫЙ (Семенов-Тянь-Шанский, 1928). — 1. Самостоятельная ландшафтная категория, комплекс с особой подземной

топографией, климатом, гидрографической сетью, растительностью и животным миром [Гвоздецкии, 1972].

2. Природный комплекс, развивающийся в земной коре и ограниченный естественными рубежами подземных полостей [Чикишев, 1987]. **ЛАПЬЕ.** — Французский эквивалент термина карры. Фр. — lapies.

ЛАПЬЕЗАЦИЯ (Wray, 1922). — Син.: каррообразование. Фр. — lapiesation.

ЛЖЕКАРСТ. Кажущееся замещение горючего сланца делювием [Левыкин, 1962].

Неверное толкование. Син.: псевдокарст.

ЛЕГЕН. — Углубление на наклонной поверхности массивов рифовых известняков горы Легенер в Восточном Крыму. Имеет округлую или продолговатую форму, диаметр 1—3 м [Барков, 1938]. **ЛЕД КАРСТОВЫХ ПОЛОСТЕЙ.** — Самостоятельная группа современного оледенения Земли. Различают классы конжеляционного, осадочно-метаморфического и сублимационного льда [Дмитриев, 1980]. Син.: л. п е щ е р н ы и.

ЛЕД ПЕЩЕРНЫЙ. — Разные по форме и строению ледяные образования, возникающие в подземных полостях и пещерах [Щукин, 1980]. По генезису различают лед натечный, капельно-натечный, снежный, снежно-водяной, сублимационный. Л.п. образуется в статических пещерах при затекании холодного воздуха в зимний период, а в динамических пещерах — при охлаждении быстро движущегося воздуха в сужениях [ГЛС].

Англ. — cave ice; нем. — Hohleneis; фр. — glace de caverne. **ЛЕДЕНИЦА** (Roglic, 1974). — Син.: пещера ледяная. Серб.; хорв. — ledenica.

ЛЕДНИК ПЕЩЕРНЫЙ. — Крупное, смешанное по генезису скопление пещерного льда, обладающее самостоятельным движением [ГЛС].

ЛЕС КАМЕННЫЙ. — Комплекс высоких (до 30 м) башен-останцов в юго-восточном Китае [Habic, 1980]. Иногда трактуется как скопление крупных карров [Якуч, 1979]. Нем. — steinerne Wald.

ЛЕСТНИЦА НАТЕКОВ. — Многочисленные ванноподобные натеки, образующие лестницу [SF]. Нем. — Sinterschale.

ЛЁСС ПЕЩЕРНЫЙ. — Пылеватый суглинок с включениями известняковой щебенки в

привходовых частях пещер в перигля-циальных условиях [KuJcIa, Lozek, 1958]. Англ. — cave loess.

ЛИСТ. — Наложённые друг на друга как листы книги или цветка образования из кальцита и глины [Hill, Forti, 1986]. Англ. — folia.

ЛОГ КАРСТОВЫЙ. 1. Слепая ложбина с круто падающим дном, перегороженная внизу известняковой грядой [Гвоздецкий, 1972]. 2. Карстово-эрозионная ложбина с пологими склонами. На дне и склонах развиты воронки и поноры [Чижишев, 1985].

ЛОЖБИНА КАРСТОВАЯ. — Вытянутая денудационная форма с мягкими, пологими склонами. Образована карстовыми процессами [ГС-2]. Формируются в мергелистых известняках [Чуринов, 1961].

ЛОКВА. — Карстовая воронка, днище которой выполнено осадками. Удерживает воду [Gavrilovic, 1974]. Серб. — lokva.

ЛОХ. — В Южной Германии, Швейцарии и Австрии местное название пещеры [SF]. Нем. — Loch.

ЛУГ ГОРБАТЫЙ. — Особая форма плоскостного закарстования, представленная небольшими (0,3—2,0 м) холмиками на плоской поверхности [SF]. Нем. — Buckelwiese.

МАГЛЕНИЦА. — Пещера, из которой выходит пар(мгла) [Roglic, 1974]. Хорв. — maglenica.

МАКРОКАВЕРНА. — В биоспелеологии общее название карстовых полостей любой формы, размеров и генезиса, доступных для прямых исследований. Нем. — Makrokaverne.

МАКРОКАРСТ. — Описательный термин, относящийся к крупным формам карстового рельефа [Roglic, 1974]. Англ. — macrokarst.

МАКРОФОРМЫ КАРСТА. — Большие и очень большие формы карста диаметром более 50 м и глубиной более 25 м [Liszkowski, 1967]. МАРДЕЛЬ. — Небольшая замкнутая депрессия диаметром 2—10 м на известняковых плато севера Франции [Gorge, 1974]. Фр. — mardelle.

МАССИВ ЗАКАРСТОВАННЫЙ. — 1. Общее название массива горных пород, подвергшегося закарстованию [Иванов, 1965]. 2. Форма нахождения растворимых горных пород в природе [Печеркин, Печеркина, 1982].

МАССИВ КАРСТОВЫЙ. — 1. Изолированно расположенный участок горной страны, сложенной карстующимися породами [ЭСГТ]. 2. Участок горного района, вмещающий карстовую водоносную систему [Максимович, 1969a]. Фр. — massif karstique.

МАТЕРИК КАРСТОВЫЙ. — Часть карстосферы, в пределах которой происходит преимущественно ее разрушение. Элемент районирования карстосферы [Андрейчук, 1986].

МЕАНДР. — Морфологический элемент карстовых полостей. Представлен преимущественно врезанным типом — меандрирует коридор, по которому протекает подземный водоток [Тинтилозов, 1976; Vogli, 1978]. Нем. — Maander.

МЕГАДОЛИНА. — Крупная депрессия округлой или удлиненной формы; диаметр неск. сот м, глубина 10—50 м. Имеет ледниково-карстовое происхождение [Maige, 1977]. Фр. — megadoline.

МЕЗОКАРСТ. — 1. Карстовые явления (зона карста), приуроченные к базису эрозии [Апродов, 1947; Гвоздецкий, 1954].

2. Фация карста, соответствующая зоне горизонтальной циркуляции [Апродов, 1950].

3. Карстовые процессы, происходящие в мезокарстосфере, в полуоткрытой системе массопереноса со слабым выносом вещества, замедленным ростом карстовых полостей и карбонатной седиментацией в них [Максимович, 1979].

4. Горизонтальные каналы, отводящие воду на поверхность [ГС-2]. Англ.; фр. — mesokarst; нем. — Mezokarst. МЕЗОКАРСТОСФЕРА. — Средняя зона карстосферы. Соответствует геохимической зоне катагенеза, гидрогеодинамической зоне затрудненного водообмена, гидрохимической зоне гидрогенеза [Максимович, 1979].

МЕЗОФОРМЫ КАРСТА. — Средние и небольшие поверхностные формы диаметром 5—50 м и глубиной 5—25 м [Liszkowski, 1967].

Англ. — karstic mesoformes.

МЕЛКОЗЕМ ПЕЩЕРНЫЙ. — Мелкообломочный (от псаммитов до пелитов) материал, образующий в пещерах толщи и слои, либо являющийся заполнителем более крупнообломочных отложений. Образуется при коррозионном воздействии конденсационной влаги на внутреннюю поверхность пещер, представляя собой нерастворимый остаток известняков

[Маруашвили, 1985]. Син.: глина пещерная.

МЕЛЬНИЦА МОРСКАЯ. — Понорообразные отверстия на скалистом морском дне или в прибрежных закарстованных скалах, в которые во время прилива уходит вода [Щукин, 1980]. Поглощающие отверстия находятся ниже уровня моря [SF]. Син.: пучина.

Англ. — sea mill; нем. — Meeresschwinde, Meermillie; фр. — moulin de mer, moulin littoraux.

МЕРОКАРСТ (Cvijic, 1925). — Неполный карст с ограниченным набором форм. Характеризует начало карстовой эволюции или чаще — районы с маломощными известняками или фациями пород, плохо поддающимися карстификации [Gorge, 1974]. Хорошо развита поверхностная система стока [ТСАГТ]. Син.: карст неполный, к. несовершенный, к. частичный. Англ. — merokarst.

МЕСТНОСТЬ КАРСТОВАЯ. — Внутриландшафтная геосистема топологического уровня, элемент морфологической структуры карстовых ландшафтов. Подразделяется на карстовые урочища [Воропай, Андрейчук, 1985].

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ КАРСТА. — Совокупность методов, применяемых при карстологических исследованиях [Максимович, 1956]. Самостоятельно или в комплексе используются: геоморфологические, геологические, геодезические, гидролого-гидрогеологические, геофизические, биологические, экспериментальные методы [Проблемы..., 1983].

МЕШОК. — 1. Изолированная воронкообразная пропасть, частично заполненная водой [ТСАГТ].

2. Проход в пещере, имеющий только один выход [ТСАГТ]. Англ. — cul-de-sac.

МИГРАЦИЯ КАРСТОВАЯ. — Перемещение атомов химических элементов с выносом их из породы или с привносом в образовавшиеся полости [Абрамович, 1962].

МИКЕЛИТ. — Натечное пещерное образование в виде каменного гриба [Hie, 1968]. Англ. — micelith.

МИКРОГУР. — Тонкие корковидные отложения кальцита, образующие кольцо вокруг западинки с водой; размеры в неск. см [ТСАГТ].

Англ. — microgour.

МИКРОКАВЕРНА. — В биоспелеологии название карстовых полостей, недоступных для прямых исследований [SF]. Нем. — Mikrokavern.

МИКРОКАРРЫ. — 1. Микроформы открытого карста, развитие которых обусловлено неоднородным минералогическим составом карбонатной породы и избирательным выщелачиванием зерен кальцита при относительном сохранении зерен доломита. Развиваются под влажным покровом зеленых мхов [Ступишин, 1967].

2. Небольшие углубления на гребнях больших глыб известняка, заложенные по волосным трещинам [Кикнадзе, 1972].

МИКРОКАРСТ. — Мелкие формы скальной поверхности, образованные коррозией [Gams a.o., 1973]. Англ. — microkarst, minor karst features.

МИКРОКАРСТ АРИДНЫЙ. — Формы рельефа, образующиеся в аридных условиях на растворимых породах. Имеют эоловое происхождение, но подвергаются воздействию обильных рос, т.е. являются эолово-коррозионными [Mensching, 1973]. Нем. — aridischer Mikrokarst.

МИКРОКАРСТ ПОДЗЕМНЫЙ. — Формы микрокарста в подземных полостях [Gorge, 1974]. Син.: микроформы подземные. Фр. — lapies souterrain, lapies sous-cutanes.

МИКРОКАРСТ ПОДПОЧВЕННЫЙ. — Син.: карры подпочвенные [Gorge, 1974]. Фр. — lapies sous-cutanes.

МИКРОЛАНДШАФТ КАРСТОВЫЙ. — Отдельные крупные элементы карстового рельефа (днища котловин и польев), выступающие не в качестве элементов ландшафта и свойственных им сочетаний фаций, а в качестве своеобразного физико-географического комплекса [Гвоздецкий, 1972].

МИКРОЛАПЬЕ. — Син.: микрокарры, рифель скальный. Англ.; фр. — microlapies.

Нем. — Felsbrücke. **МОСТ КАРСТОВЫЙ.** — известняках [ТСАГТ]. Син.: м. стественный, м. Природный мост в закарстованных каменный, м. подземный. Англ. — karst bridge; нем. — Karstbrücke.

МОСТ ПОДЗЕМНЫЙ. — Карстовый мост в пещере или иной карстовой полости.

Различаются скульптурные (уцелевшие от обрушения коренные породы), аккумулятивные (кальцитовые покровы, прорванные гуры) и обвальные (сталагмитовые, глыбовые) М.п. [Максимович, 1970].

Син.: м. естественный, м. карстовый.

МОСТОВАЯ. БУЛЫЖНАЯ. — Горизонт галечников в основании разреза аллювиальных пещерных отложений [Trimmel, 1968]. Англ. — boulder pavement.

МОСТОВАЯ КАРСТОВАЯ. — Обнаженная скальная поверхность известняков [ТСАГТ], доломитов или иных горных пород [MLK], разделенная вертикальными трещинами на отдельные плиты, покрытая каррами [ТСАГТ] или подвергшаяся экзарации [Гвоздецкий, 1981]. В зависимости от характера поверхности выделяются известняковая, доломитовая и прочие мостовые.

Англ. — limestone pavement; нем. — Schichttreppenkarst; фр. — banquette structurale.

МОХ СОЛЯНОЙ. — Неровная шероховатая поверхность соляного останца, образующаяся при избирательном выщелачивании соли атмосферными осадками [Кореневский, 1961].

МУЗГА. — Местное название желобковых карров [Gavrilovic, 1974]. Серб. — muzga.

МУКА ДОЛОМИТОВАЯ. — Рыхлая до сыпучей масса, имеющая вид муки или песка и состоящая из кристаллов доломита или их агрегатов. Продукт избирательного выщелачивания доломитов [ГС-2]. Син.: пепел доломитовый.

МУКА КАРБОНАТНАЯ. — Мелкозернистый элювий известняково-доломитового и глинисто-карбонатного ряда [Аносова и др., 1983]. Конечный продукт карстования карбонатных пород [Сафронова, 1982].

МУЛЬДА ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ. — Син.: впадина оседания, м.карстов о-п росадочная.

МУЛЬДА КАРСТОВАЯ. — Общее название неглубоких пологих поверхностных карстовых впадин [SF]. Син.: увала, депрессия карстовая. Англ. — karst depression; нем. — Karstmulde.

МУЛЬДА КАРСТОВО-ПРОСАДОЧНАЯ. — Крупная форма проявления соляного карста [Соколов, 1962]. Син.: м.выщелачивания, м. просадочная, м. оседания.

МУЛЬДА ОСЕДАНИЯ. — Обширная впадина (поперечник 10—15 км) с плоским дном, образующаяся при подземном растворении каменной и калийной соли [Дорофеев, Лукин, 1969].

МУЛЬДА ПРОВАЛЬНАЯ. — Котлообразная впадина обрушения, имеющая округлые очертания [ТСАГТ]. Англ. — collapse basin; фр. — effondrement circulaire.

МУРГА. — Провал, яма, колдобина, свойственные гипсовым пластам- [Даль, 1956]. Местное название карстовой воронки на севере европейской части СССР [Мурзаев, Мурзаева, 1959].

НАВЕС КАРСТОВЫЙ. — Нависающий карниз, образующийся в результате расширения трещин ходов, вывала неустойчивых пластов известняка на отвесных стенах [Беляк, Ряшин, 1979].

НАВЕС СКАЛЬНЫЙ. — Син.: н. карстовый. Фр. — surplomb, rogniche.

НАКАПЬ. — Каменистые наросты на дне пещеры [Даль, 1956].

НАКИПЬ. — Каменистые наросты в пещере от просачивания жидкости [Даль, 1956].

НАЛЕДЬ ПЕЩЕРНАЯ. — Массив или корка наледного льда, сформировавшаяся в крупных полостях. Один из видов пещерного льда [ГЛС].

Син.: н. подземная [Алексеев, Толстихин, 1969]. **НАЛЕДЬ СОЛЯНАЯ.** — Ледяное тело, образующееся при замерзании на поверхности или под землей карстовых рассолов [Дзенс-Литовский, 1966].

НАТЕК. — Натечные минеральные образования, выпадающие из раствора, текущего по открытым поверхностям [ГС-2]. Выделения из капельных, струйчатых, пленочных растворов [SF]. Имеют много морфологических разновидностей. Англ. — flowstone; нем. — Sinter.

НАТЕК БРОНИРОВАННЫЙ. — Состоит из внутренней (ядро) и внешней (броня) частей, легко отделяющихся друг от друга и обычно различающихся по структуре и цвету. Служат свидетелями оледенения надпещерного пространства [Маруашвили, 1985]. **НАТЕК**

ГРАВИТАЦИОННЫЙ. — Общее название всех натечных форм, подчиняющихся силе тяжести (сталактиты) [Гинтилозов, 1976]. Излишний термин.

НАТЕК ГРИБООБРАЗНЫЙ. — Натек в виде гриба [SF]. Нем. — Pilzsinter.

НАТЕК ГРОЗДЕВИДНЫЙ. — Натек в виде грозди [SF]. Нем. — Traubensinter.

НАТЕК КАЛЬЦИТОВЫЙ. — Общее название всех натечков, состоящих из кальцита [SF].

Нем. — Kalksinter.

НАТЕК КАСКАДНЫЙ. — Натек, образующий подобие окаменевшего каскада [Максимович, 1963]. **НАТЕК КРАЕВОЙ.** — Выпадение минеральных частиц в стоячей воде на краю бассейна [SF]. Син.: от ороч к а, рамка кальцитовая. Нем. — Randsinter.

НАТЕК ПЕЩЕРНЫЙ. — Капельные образования карстовых пещер, чаще всего из кристаллического кальцита [Маруашвили, 1985].

Син.: образования натечные.

НАТЕК ПОТОЛОЧНЫЙ. — Натёки на сводах пещер [MLK]. Нем. — Deckensinter.

НАТЕК ПУГОВИЧНЫЙ. — Натечное образование в виде мелких головок или пуговичек [SF]. Нем. — Knopfensinter.

НАТЕК СТЕННЫЙ. — Натечная форма на стенках [SF]. Нем. — Wandsinter.

НАШЛЕПКА ГЛИНЯНАЯ. — Плоские, иногда слабо изогнутые пятна пещерной глины на полу, стенах и своде пещеры [SF]. Син.: вермикуляции глинистые. Нем. — Lehmpatzchen.

НЕКАРСТ. — Термин, обозначающий эволюцию карстового рельефа, который вследствие растворения и просядок достиг базиса карстования [Birot M., 1976]. Излишний термин. Фр. — non-karst.

НЕОКАРСТ. — Карст неоген-четвертичного возраста; приурочен к долиненной сети [Ступишин, 1967].

НИВОКАРСТ. — Карстовый рельеф, образующийся в перигляциальных областях при избирательном химическом выветривании (растворении) талыми снеговыми водами [ТСАГТ]. Син.: карст нивальный, к. снежны и. Англ. — nivo-karst.

НИКС. — Народное название лунного молока [SF]. Син.: галмей. Нем. — Nix.

НИША. — Углубление в стене карстовой полости [SF]. Син.: печина. Англ. — niche; нем. — Nische.

НИША ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ. — Аналог волноприбойной ниши на берегу, подверженном химической абразии [Морская..., 1980]. Син.: н. коррозионная, н. растворения.

НИША ИСТОЧНИКА. — Ниша, образующаяся в месте выхода на поверхность карстовых вод, когда они вымывают рыхлые породы из-под горизонта более плотной породы [Philippson, 1931]. Англ. — spring sapping niche; нем. — Quellnische.

НИША КАРСТОВАЯ. — Разнообразные по форме углубления на склонах массивов карстующихся пород, созданные растворяющей и размывающей деятельностью дождевых и талых вод в совокупности с выветриванием [Методические..., 1969]. Син.: н. выщелачивания, н. коррозионная, н. растворения. Англ. — karstic niche, rock shelter; нем. — Karstnische.

НИША КОРРОЗИОННАЯ. — Син.: н. выщелачивания, н. карстовая. Англ. — corrosion niche; фр. — niche de corrosion.

НИША ПРОСАЧИВАНИЯ. — Ниша в стенке вершинного перепада оврага, в образовании которой принимает участие суффозионное подкапывание [Тимофеев Д., 1981]. Англ. — gully-head seep

НИША РАСТВОРЕНИЯ. — Син.: н. выщелачивания, н. коррозионная.

НИША ЭРОЗИОННАЯ. — Ниша в стене пещеры, элемент внутripещерного геоморфологического уровня [Муратов, Фриденберг, 1978].

НОЖ СКАЛЬНЫЙ. — Остроконечный выступ на дне или на стене пещеры [Gams a.o., 1973]. Англ. — resistant rock ledge. **НОРА.** — Грот, пещера, яма [Мурзаев, 1984].

НОРА СОЛЯНАЯ. — Отверстие круглой или овальной формы в донном соляном пласте, возникшее на месте выхода напорных карстовых вод. Диаметр 1—5 см [Дзенс-Литовский, 1966].

НОС СКАЛЬНЫЙ. — Выступ на ровной поверхности известняка, образованный коррозией [Gavrilovic, 1974]. Словен. — skaini nos; нем. — Karrendorn.

НЫРОК. — Место исчезновения ручья под землю в карстовых районах [Мурзаев, Мурзаева, 1959]. Син.: по но р.

ОБВАЛ ПЕЩЕРНЫЙ. — Обрушение кровли пещеры [Маруаш-вили, 1985], приводящее к образованию на поверхности провальной полости [Gorge, 1974]. Нем. — Deckenbruch, Versturz; фр. — fontis.

ОБЛАКО ПЕЩЕРНОЕ. — Натечные образования на сводах камеры, заполненной термальными водами [Hill, Forti, 1986]. Англ. — cave clouds.

ОБЛАСТЬ КАРСТОВАЯ. — 1. Таксономическая единица районирования карста. Входит в

зону [Зубашенко, 1947], провинцию [Гвоздец-кий, 1954; Максимович, 1958; Ступишин, 1967] или страну [Гвоздец-кий, 1972; Чикишев, 1979]. Подразделяется на районы или на провинции. Выделяется по характеру морфоструктуры, тектоническому режиму, литологии и био климатическим условиям. 2. Район развития карстового ландшафта [ТСАГТ] или область развития карстовых явлений [Рыжиков, 1956].

Англ. — karstland; нем. — karstiges Gebiet, Karstgebiet; фр. — pays karstique, region calcaire.

ОБЛАСТЬ КАРСТОВАЯ ФАЦИАЛЬНАЯ. — 1. Выделена в ранге сервии (комплекса фаций) Д.В. Наливкиным [1956]. Им выделяются обстановки внешних ванновых форм, покрытых форм, полной кольматации, пещер, водоносных емкостей, озер и источников. 2.

Обособленная, устойчиво функционирующая обстановка литогенеза, отличающаяся от других обстановок по способам транспорта, накопления и преобразования осадочного материала. Охватывает всю карстосферу [Цыкин, 1985].

ОБРАЗОВАНИЕ НАТЕКОВ. — Процесс формирования различных натечных форм в естественных и искусственных полостях [SF]. Нем. — Sinterbildung, Tropfensteinbildung, Versinterung. **ОБРАЗОВАНИЯ ИНКРУСТАЦИОННЫЕ.** — Образованные кристаллизацией вещества на ветвях деревьев, занесенных в пещеру, обломках камня и т.п. [Тинтилозов, 1976].

ОБРАЗОВАНИЯ НАТЕЧНО-КАПЕЛЬНЫЕ. — Минеральные отложения разного состава, возникающие в пещерах в результате выпадения из раствора углекислого кальция, окислов железа и др. [Щукин, 1980].

Син.: натёки пещерные.

Англ. — dripstone deposits, sinter deposits; нем. — Sinterablagerungen, Tropfsteinablagerungen; фр. — depots de travertin. **ОБРАМЛЕНИЯ КАЛЬЦИТОВЫЕ.** — СобираТЕЛЬНЫЙ термин для всех форм, образующихся у бортов пещерных водоемов [ТСАГТ]. Англ. — rimstone.

ОБРУШЕНИЕ ГРАВИТАЦИОННОЕ. — Проявление карстовой деформации в коренных карстующихся или покровных отложениях. Может иметь характер внутреннего вывала (обрушение свода пещеры), цилиндрического или сводообразного провала [Толмачев и др., 1986].

ОБРУШЕНИЕ ПЕЩЕРЫ. — Естественный процесс разрушения пещеры. Начинается с обрушения стен и сводов, завершается провалом свода [ТСАГТ]. Англ. — cave breakdown, inbreak.

ОБРУШЕНИЕ РАСТВОРЕНИЯ. — Обрушение, вызванное растворением пород при карстообразовании [ТСАГТ]. Англ. — solution collapse.

ОБЪЕКТ КАРСТОВЫЙ (Reuter, Kockret, 1971). — Син.:

явления карстовые. Нем. — Karstobjekt.

ОВА. — Местное название поля тектонического происхождения в Турции [EG]. Англ. — ova.

ОВРАГ КАРСТОВО-ЭРОЗИОННЫЙ. — Овраг, созданный эрозией с выносом ее продуктов в подземные карстовые полости [Соколов, 1962]. Возникает при линейном расположении воронок вдоль разрывных нарушений [Якушева, 1983]. Формируется в результате развития эрозии на склонах карстово-суффозионных воронок [Соколов, 1962].

ОВРАГ КАРСТОВЫЙ. — 1. Овраг, в формировании которого принимали участие карстовые процессы [Щукин, 1964].

2. Овраг, образованный в результате слияния карстовых воронок [Зайцев, 1940].

3. Овраг с карстовыми воронками на дне и на склонах [ТСАГТ]. Англ. — karst gully.

ОВРАГ ПРОВАЛЬНЫЙ. — Форма лёссового псевдокарста, образующаяся при развитии цепочки провальных воронок. Имеет неровное дно, нередко бывает слепым [Кригер и др., 1983]. **ОВРАГ СЛЕПОЙ.** — Образуется за счет соединения провальных или поверхностных воронок [Леонтьев, Рычагов, 1979]. **ОВРАГ СОЛЯНОЙ.** — Линейно вытянутая форма, образующаяся при слиянии карстовых соляных воронок [Дзенс-Литовский, 1966]. **ОВРАГ СУФФОЗИОННЫЙ.** — Овраг, в формировании которого заметную роль играет суффозия, наиболее ярко проявляющаяся в

вершине оврага, где сток воды происходит по суффозионным каналам с образованием провалов, колодцев, просадок [ТСАГТ]. Англ. — suffosion gully.

ОЖИВЛЕНИЕ КАРСТА. — Вымывание заполнителя полостей и трещин в карстующихся

породах вследствие тектонического поднятия или техногенного воздействия [Молоков, 1985]. В более широком понимании процесс и результаты активизации карстообразования, произошедшей по той или иной причине. Син.: омоложение карста.

ОЗЕРО КАРСТОВОЕ. — Озеро, заполняющее отрицательную поверхностную форму карста — воронку, ванну, пониженный участок дна поля [Гвоздецкий, 1981]. Англ. — karst lake, karst pond, solution lake, sink-hole lake;

нем. — Karstsee, Dolinensee; фр. — lac karstique, lac de doline. **ОЗЕРО КОРРОЗИОННОЕ.** — Тип поверхностного карстового озера. Располагается в области поглощения или разгрузки карстовых вод, заполняя коррозионную впадину [Максимович, 1962в]. **ОЗЕРО КОРРОЗИОННО-КОТЛОВИННОЕ.** — Тип подземного карстового озера, занимающего коррозионные углубления в русле потока [Максимович, 1962в]. •

ОЗЕРО КОТЛОВИННО-АККУМУЛЯТИВНОЕ. — Тип подземного карстового озера, заполняющего углубления на дне пещер и колодцев, выстланные глинистыми отложениями [Максимович, 1962в]. **ОЗЕРО ПЕЩЕРНОЕ.** — Самостоятельный водный бассейн [SF] или местный разлив подземной карстовой реки [Щукин, 1980]. Скопление воды в карстовой полости [Максимович, 1962в]. Син.: о. подземное.

Англ. — cave lake, cavern lake, нем. — Hohlensee, фр. — lac de caverne.

ОЗЕРО ПЛОТИННО-ПРОТОЧНОЕ. — Подземное карстовое озеро, вода которого заполняет углубления между аллювиальными наносами или натечными плотинами [Максимович, 1962в].

ОЗЕРО ПОДЗЕМНОЕ. — Озеро, образующееся в подземной полости. Подразделяется на несколько типов [Максимович, 1962в]. Син.: о. пещерное.

Англ. — underground lake; нем. — unterirdische See; фр. — lac souterrain.

ОЗЕРО ПОДЗЕМНО-ПРОТОЧНОЕ. — Вода озера заполняет углубления в коренных породах на дне пещеры или колодца. Имеется подземный переток воды между двумя озерами [Максимович, 1962в]. **ОЗЕРО ПОЛЬЯ.** — Занимает часть поля или всю впадину [Gorge, 1974].

Син.: о. те ктно-карстовое.

Англ. — polje lake; нем. — Poljensee; фр. — lac de polje, polje-lac.

ОЗЕРО ПРОВАЛЬНОЕ. — Озеро, образовавшееся при оседании поверхностных горных пород в подземные полости [ГС-2]. Формируется в области подземного стока или разгрузки карстовых вод [Максимович, 1962в].

115

Англ. — sink lake; фр. — lac d'effondrement.

ОЗЕРО СИФОННОЕ ОСТАТОЧНОЕ. — Подземное озеро у самой нижней части карстового сифона, сохраняющееся при максимальном понижении уровня воды [Habic, 1972].

ОЗЕРО СИФОННОЕ ПОСТОЯННОЕ. — Озеро, постоянно заполняющее концевые части сифонного канала. Испытывает резкие колебания уровня [Habic, 1972].

ОЗЕРО ТЕКТОНО-КАРСТОВОЕ. — Поверхностное карстовое озеро в области подземного стока карстовых вод. Заполняет тектоно-карстовую впадину или ее часть [Максимович, 1969а].

ОЗЕРО СОЛЯНОЕ. — Карстовое озеро, заполненное рассолом [Дзенс-Литовский, 1966].

ОЗЕРО ТЕРМОМИНЕРАЛЬНОЕ. — Подземное карстовое озеро в области разгрузки карстовых вод. Заполняет углубления на дне пещеры, питается восходящими минеральными водами [Максимович, 1962в].

ОЗЕРО ЭВОРЗИОННО-ПРОТОЧНОЕ. — Подземное карстовое озеро, заполняющее эворзионные котлы в русле потока [Максимович, 1962в].

ОЙОС. — Внутреннее замкнутое поле [SF]. Син.: глаз, око. Исп. — hoyos.

ОКЕАН КАРСТОВЫЙ. — Часть карстосферы, в пределах которой происходит преимущественно карбонатный седиментогенез [Андрейчук, 1986].

ОКНО. — Местное название карстового озера или ключевого горшка на Воляни

[Тутковский, 1899].

ОКНО КАРСТОВОЕ. — 1. Отверстие в потолке пещеры, через которое видно небо [Gams a.o., 1973].

2. Карстовая воронка или впадина, на дне которой виден подземный водоток [ТСАГТ]. Англ. — karst window, daylight; нем. — Karstfenster; фр. — fenetre karstique, regard.

ОКНО СОЛЯНОЕ. — Круглое или овальное отверстие в донном соляном пласте соляного озера. Диаметр до 2,5 м [Дзенс-Литовский, 1966].

ОКО. — 1. Местное название ключевого горшка в Северной Галиции [Щукин, 1964].

2. Карстовое углубление, заполненное водой. Часто встречается на контакте карстующихся и некарстующихся пород [Gavrilovic, 1974]. Англ. — ground water eye.

ОКРУГ КАРСТОВЫЙ. — Единица районирования карста. Входит в провинцию, подразделяется на районы [Гвоздецкий, 1972];

Чижишев, 1979]. Выделяется по структурам 2-го порядка или внутри-структурным отличиям.

ОПАСНОСТЬ КАРСТОВАЯ. — Оценивается в рамках системы карст—сооружение, проявляясь в снижении несущей способности пород, увеличении горного давления, повышении водопритока агрессивных вод, их катастрофического прорыва [Толмачев и др., 1986].

116

ОРГАН. — Натечная драпировка с вертикальными ребрами разной длины и толщины, издающими при ударе мелодичные звуки.

ОРГАН ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ. — I. Цилиндрические шахтоподобные углубления глубиной неск. м, но небольшого диаметра [SF]. Система вертикальных карстовых каналов [Муравски, 1980], заполненных пещерной глиной или аллохтонными осадками [Gams a.o., 1973].

2. Крупные формы покрытого карста, образующиеся под чехлом песчаных отложений [Gorge, 1974]. Неверное толкование.

Англ. — geological organ; нем. — geologische Orgel, Erdorgel; фр. — orgu geologique.

ОСАДКИ ПЕЩЕРНЫЕ АКВАЛЬНЫЕ. — Водные отложения, образующиеся за счет механического и химического переноса и отложения [Тинтилозов, 1976].

ОСАДКИ ПЕЩЕРНЫЕ СУБАЭРАЛЬНЫЕ. — Осадки, образующиеся под землей в воздушной среде [Максимович, 1963].

ОСАДКИ ПЕЩЕРНЫЕ ХЕМОГЕННЫЕ. — Подземные осадки, образующиеся в субаэральных и субаквальных условиях при выпадении из водных растворов [Дублянский, 19776].

ОСЕДАНИЕ. — Поверхностное карстопоявление округлой формы, происходящее без нарушения сплошности пород [Хоменко, Толмачев, 1983].

ОСТАНЕЦ КАРРОВЫЙ. — Острые останцы на карровом поле [НРГС].

Син.: гребень карровый, цинги.

Нем. — Karrensteine.

ОСТАНЕЦ КАРСТОВЫЙ. — 1. Холм, выступ, положительная форма карстового рельефа [ТСАГТ].

2. Положительные поверхностные и подземные формы карста, формы консонантного и диссонантного мезо- и микрорельефа [Иконников, Костарев, 1980].

Син.: карст башенный, к. конически и, могот, фунлин, хум.

Англ. — karst outlier, penino hill; нем. — Karstinselberg, Karstrestberg;

фр. — haystack.

ОСТАНЕЦ КОРРОЗИОННЫЙ. — Образуется селективной коррозией в нечистом известняке или доломите [Gavrilovic, 1974].

Син.: к у к.

Нем. — Kalksteinfigur.

ОСТАНЕЦ ЛЁССОВЫЙ. — Неправильный или округлый в плане останец между

провальными оврагами и воронками лёссового псевдокарста [Кригер и др., 1983].

ОСТАТОК ПЕЩЕРЫ. — Остатки пещеры, разрушенной различными агентами денудации [SF]. Чаще сохраняются остатки сталагмитовой коры [Зайцев, 1940].

Нем. — Hohlenruine.

ОСТАТОК ПОЛА. — Остатки бывшего пола пещеры, сохранившиеся на некоторой высоте над ее современным днищем в пристеночной части [Муратов, Фриденберг, 1978].

117

ОТВЕРСТИЕ ВХОДНОЕ. — Место выхода на поверхность подземного канала или галереи [Лиленберг, 1955].

ОТЛОЖЕНИЯ КАРСТЫПОЛНЯЮЩИЕ. — Отложения, выполняющие поверхностные и подземные карстовые формы [Прокоп-чук и др., 1985].

ОТЛОЖЕНИЯ КАРСТОВЫЕ. — 1. Термин, применяемый по отношению к различным образованиям, выполняющим поверхностные и подземные карстовые формы [Гинзбург, 1952].

2. Накапливаются в карстовых образованиях при растворении и перемещении материала горных пород. Бывают химическими, обломочными и органогенными [ГС-2]. Выполняют всевозможные формы избирательного разрушения растворимых пород [Цыкин, 1985].

Англ. — karst deposits; нем. — Karstablagerungen, Karstsedimenten; фр. — depots karstique.

ОТЛОЖЕНИЯ КОЛЬМАТАЦИОННЫЕ. — 1. Аквальные механические осадки, формирующиеся в подземных карстовых формах как в зоне аэрации, так и в зоне насыщения. Преобладает глинистый материал, встречаются пески, галька, валуны [Соколов, 1962].

2. Заполняющий подземные полости мелкоземистый материал, принесенный поверхностными и подземными водами [ГС-2].

3. Отложения, формирующиеся в зоне гипергенеза и представленные собственно кольматационными, коллювиальными, инфлювиальными, аллювиальными, озерными, натечными отложениями и метасоматитами [Цыкин, 1985].

ОТЛОЖЕНИЯ НАТЕЧНЫЕ. — Большая группа субтерральных осадочных отложений [Шанцер, 1948]. Группа субтерральных автохтонных водных хемогенных отложений карстовых полостей (сталактиты, сталагмиты, колонны, коры и пр.) [Максимович, 1963]. Нем. — Sinter.

ОТЛОЖЕНИЯ ПЕЩЕРНЫЕ. — 1. Обломочный материал, накопившийся на дне пещеры [ТСАГТ]. Древние и современные осадки разного генезиса, формирующиеся в карстовых полостях [Щукин, 1980]. Подразделяются на хемогенные, гидромеханические, гравитационные, остаточные, зоогенные, антропогенные [Маруашвили, 1985]; аллювиальные, кольматационные, завальные, натечные, органогенные [ГС-2].

2. Автохтонные и аллохтонные образования, подразделяющиеся на классы отложений: остаточные, обвальные, водные механические и хемогенные, пещерный лед, органогенные, гидротермальные, антропогенные [Максимович, 1963].

Англ. — cave earth, speleodeposits;- нем. — Hohlenablagerungen, Hohlsedimenten; фр. — speleodpot, depot des cavemes.

ОТЛОЖЕНИЯ СУБТЕРРАЛЬНЫЕ. — Подземные отложения, образующиеся в субтерральной среде [Николаев, 1946], в карстовых полостях [Соколов, 1962]. Подразделяются на группы: пещерную и фронтальную [Шанцер, 1948].

Син.: о. подземные, о. пещерные.

ОТОРОЧКА. — 1. Отложения у борта пещерного озера [Максимович, 1963].

118

Син.: натек краевой, рамка кальцитовая, римстоун.

2. Отложения карбонатных или сульфатных минералов, окаймляющие выход из сужения, соединяющего два зала пещеры. Формируются из аэрозолей воздуха [Hill, Forti, 1986].

Англ. — rim, rimstone.

ОТСЕДАНИЕ СКЛОНОВ. — Отделение от склона карстового массива блоков породы по трещинам отседания (бортового отпора), которые, постепенно расширяясь, вызывают падение блоков [Соколов, 1955]. С этим процессом связано образование карстовых полостей коррозионно-гравитационного класса [Дублянский, 1977а].

Син.: скалывание склонов.

ОТСТУПАНИЕ ПЕЩЕРНЫХ ВХОДОВ. — Результат обрушивания и денудационного снашивания входных частей пещер [Маруашвили, 1985].

ПАДИНА. — 1. Местное название сухой долины в Сербии [Gavri-lovic, 1974].

2. Син.: западина.

Серб. — padina.

ПАДЬ. — Широкая овражно-балочная долина в меловом карсте, обычно вытянута параллельно главным тектоническим элементам [Платонов, 1962]. Другие значения термина см. Тимофеев Д. [1981].

ПАЙПИНГ. — Подземная эрозия, начало которой дают просачивающиеся атмосферные воды, выносящие твердые частицы из обломочных отложений. Создает формы псевдокарста [EG].

Син.: денудация подземная, суффозия, эрозия подпочвенная.

Англ. — piping.

ПАЛЕОКАРСТ. — 1. Порода или какой-либо район, которые были закарстованы, а впоследствии погребены под более молодыми осадками [ТСАГТ; Монгое, 1970].

2. Явления древних генераций карста до неоген-четвертичного возраста [Ступишин, 1967].

3. Древние пустоты, не связанные с современными процессами выщелачивания, сводообразные карстовые образования или отложения, заполняющие эти пустоты, изменения пород, произошедшие в результате закарстования массива [Паукер, 1962].

Син.: карст ископаемый, к. погребенный.

Англ. — paleokarst; нем. — Palaokarst.

ПАЛЕТА. — Натечная форма на стене пещеры в виде плоского диска [Gavrilovic, 1974].

Син.: щит.

Англ. — shield; нем. — Schield; фр. — palette.

ПАРАКАРСТ. — 1. Карст с неразвитыми формами в слабо карстующихся породах [SF].

2. Процесс, развивающийся в гипсах и галитах (тахикарст), кварцитах и вулканических туфах (брадикарст) при числе компонентов в фазовом равновесии равном двум [Cigna, 1985].

Син.: мерокарст.

Англ. — parakarst.

119

ПАРАПОЛЬЕ.
дном и краями

— **Полье** с неровным
[Gams a.o., 1973].

Англ. — parapolje.

ПАРК. — Местный термин (Аризона, США), обозначающий карстовые воронки [ТСАГТ].

Англ. — park.

ПЕДИМЕНТ КАРСТОВЫЙ. — Карстовая равнина в основании приподнятого массива карстующихся пород, образованная краевой коррозией и покрытая водонепроницаемыми отложениями [Gorge, 1974].

Нем. — Karstpediment; фр. — pedimente karstique.

ПЕНЕПЛЕН ИЗВЕСТНЯКОВЫЙ. — Выровненная карстовой (преимущественно

химической) денудацией поверхность, образующаяся в конце карстового цикла [Chabot, 1933].

Син.: п. карстовый, п. коррозионный, п. мертвый, карстплен.

Фр. — peneplaine calcaire.

ПЕНЕПЛЕН КАРСТОВЫЙ. — 1. Конечная стадия развития карстового рельефа в первом цикле его развития [Davis, 1930].

2. Карстовая поверхность выравнивания [ТСАГТ].

Англ. — karst peneplain; фр. — peneplaine karstique.

ПЕНЕПЛЕН КОРРОЗИОННЫЙ (Grund, 1914). — Равнина, выработанная на последней стадии карстового цикла эрозии [Rog-iic, 1974].

Син.: п. карстовый, карстплен, равнина карстовая.

Англ. — corrosion peneplain; нем. — Korrosionspeneplen.

ПЕНЕПЛЕН МЕРТВЫЙ (Chabot, 1933). — Поверхность выравнивания в известняках.

Фр. — peneplaine mort.

ПЕНЕПЛЕН ПОДЗЕМНЫЙ. — Формируется в процессе расширения подземных галерей, обрушения их сводов [Davis, 1930]. Англ. — underground peneplain.

ПЕПИНО. — Местное название останцов, имеющих вид стогов сена (о. Пуэрто-Рико) [Гвоздецкий, 1954].

Исп. — perino.

ПЕРЕГОРОДКА. — 1. Останец горной породы, протягивающийся от пола до потолка пещеры. Образуется в результате неполного растворения породы [ТСАГТ].

2. Отпрепарированный литифицированный заполнитель допелеогенных трещин [Климчук, Рогожников, 1982].

Син.: кулиса.

Англ. — partition.

ПЕРЕЖИМ. — Проход в пещере, который преодолевается с трудом [ТСАГТ].

Англ. — squeeze, squeezeway.

ПЕРЕУЛОК КАРСТОВЫЙ. — 1. Небольшое ущелье в карстовой области на месте зоны дробления [НРГС; Щукин, 1964].

2. Ряд воронок, слившихся между собой [SF].

Син.: богаз, коридор.120

Англ. — karst street, corridor; нем. — Karstgasse, Kluftdoline;

фр. — couloir karstique, rue de rocher.

ПЕРЕХВАТ КАРСТОВЫЙ. — Перераспределение подземного стока вследствие неодинакового углубления речных долин [Панош, 1964].

Син.: п. подземный.

ПЕРЕХВАТ ПОДЗЕМНЫЙ. — 1. Перехват или отвод через подземное русло поверхностной висячей реки в смежную более глубоко врезанную долину [ТСАГТ].

2. Подземный переток части или всех поверхностных вод через шейку меандры с образованием системы карстовых полостей [Дублянский, Илюхин, 1982].

Англ. — subterranean stream piracy; нем. — unterirdische Anzapfung;

фр. — derivation souterrain.

ПЕТРОМОРФА. — Известковый натек (спелеотем) или какое-либо иное пещерное образование, обнажающееся на поверхности в результате эрозии известняков, в которых эта пещера возникла [ТСАГТ].

Англ. — petromorph.

ПЕТРОЦИКЛ. — Мелкий цикл в развитии карстового процесса. Расчленение единого цикла на П. связано с наличием в разрезе карстующихся пород глинистых пропластков, играющих роль водонепроницаемого основания [Пчелинцев, 1939].

ПЕЧИНА. — 1. Син.: пещера [Gavrilovic, 1974].

2. Син.: ниша (Roglic, 1974).

Серб.; хорв. — pecina.

ПЕЧНИЦА. — Местное название (Словения) теплой пещеры [Gams a.o., 1973].

Словен. — респіса.

ПЕЧОРА. — Местное название (север европейской части СССР) пещеры [Мурзаев, Мурзаева, 1959].

ПЕЩЕРА. — 1. Подземное пространство [Biese, 1934], образованное в легко растворимой породе в результате деятельности подземных вод [Барков, 1954].

2. Полость в верхней части земной коры, сообщающаяся с поверхностью одним или несколькими входными отверстиями [Маруашвили, 1969; БСЭ; Щукин, 1980; Monkhouse, 1970].

3. Горизонтальный канал [Зайцев, 1940].

4. Полость, достаточная для турбулентного движения подземных вод (минимальный диаметр 5—16 мм) [Ford, 1977].

5. Естественное тело в пределах растворимых горных пород, образованное в результате расширения и преобразования первичных полостей при химическом и механическом воздействии подземных вод [Климчук, 1985].

6. Природная подземная полость, частично или полностью заполненная газообразными, жидкими или твердыми веществами [Муравски, 1980].

7. Сложная система ограниченного подземного пространства, все элементы которой взаимосвязаны [Горбунова, Максимович, 1987].

8. Естественная подземная полость, доступная для проникновения че-

121

ловека [ТСАГТ; SF], имеющая не освещенные солнечным светом части [Цыкин, 1985] и длину (глубину) больше, чем два других измерения [Ляхницкий, 1987].

Англ. — cave, cavern, cove, holl; нем. — Hohle, Berghohle; фр. — grotte, cavite, caverne.

ПЕЩЕРА АБРАЗИОННАЯ. — Пещера на берегу моря или озера, выработанная механической и химической работой воды [Gavrilovic, 1974; SF; Маруашвили, 1985]. Может быть выработана как в карстующихся, так и в некарстующихся породах и во льдах [MLK].

Син.: п. морская, п. прибой, п. прибрежная.

Англ. — abrasion cave; нем. — Abrasionshohle; фр. — grotte d'abrasion.

ПЕЩЕРА АКТИВНАЯ. — Обводненная карстовая пещера, имеющая подземный водоток [SF].

Син.: п. водная, п. действующая, п. живая.

Англ. — active cave; нем. — aktive Hohle; фр. — caverne active.

ПЕЩЕРА АНТРОПОГЕННАЯ. — Полость, выработанная человеком в породах любого состава [SF].

Син.: п. техногенная, полость антропогенная, п. искусственная.

ПЕЩЕРА АРАГОНИТОВАЯ. — Карстовая пещера, украшенная арагонитовыми натекками [Gavrilovic, 1974]. Имеет гидротермальное происхождение [SF].

Нем. — Aragonithohle.

ПЕЩЕРА АТОЛЛОВАЯ. — Сингенетическая или эпигенетическая (абразионная, коррозионная) пещера в коралловых отложениях атоллов [Максимович, Быков, 1978].

Англ. — atoll cave.

ПЕЩЕРА БАЗАЛЬТОВАЯ. — Тектоническая или абразионная пещера, заложенная в базальтах [Максимович, 1963]. Может иметь и иное происхождение, в частности, образовываться во время излияния базальтов (лавовая пещера). Нем. — Basalthohle.

ПЕЩЕРА БЕРЕГОВАЯ. — 1. Пещера в береговом обрыве реки, озера, моря [ТСАГТ].

2. Эрозионная пещера (ниша), возникающая при меандрировании водного потока [SF], при подмыве крутого берега реки.

Нем. — Ktistenhohle, Uferhohle.

ПЕЩЕРА ВАДОЗНАЯ. — Система карстовых пещер или отдельная полость, образованные в вадозной зоне. Обладают рядом характерных признаков — простота системы, древовидная разветвленность, высокие и узкие ходы [Bogli, 1978].

Англ. — vadose cave.

ПЕЩЕРА ВЕНТИЛИРУЮЩАЯСЯ. — Пещера, в которой происходит движение воздуха [ТСАГТ].

Син.: п. ветровая, п. динамическая, п. продуваемая.

Англ. — blowing cave; нем. — Windloch, Windhöhle.

ПЕЩЕРА ВЕРТИКАЛЬНАЯ. — Глубокая наклонная или верти-

122

кальная карстовая полость, состоящая из узких ходов и более широких камер [Крубер, 1915].

Син.: шахта естественная [Щукин, 1980].

Нем. — Vertikalhöhle.

ПЕЩЕРА ВИСЯЧАЯ. — Пещера, вход в которую расположен на склоне долины или плато на некоторой высоте над местным базисом эрозии [Щукин, 1964].

Фр. — grotte suspendue.

ПЕЩЕРА ВОДНАЯ. — Пещера, в которой имеется проточная или стоячая вода [Gams a.o., 1973].

Син.: п. обводненная.

Нем. — Wasserhöhle.

ПЕЩЕРА ВОДОПАДНАЯ. — Первичная пещера, образующаяся под водопадом при образовании известковых туфов [Максимович, 1963].

ПЕЩЕРА ВОССТАНОВИВШАЯСЯ. — Древняя пещера, заполненная отложениями (иногда погружившаяся вместе с участком земной коры) и в последующем восстановившаяся вследствие тектонического поднятия и возобновления циркуляции воды [Маруашвили, 1985].

ПЕЩЕРА ВСКРЫТАЯ. — 1. Карстовая полость коррозионно-эрозионного происхождения, вскрытая на поверхности в результате процессов гравитации, коррозии, абразии или их наложения друг на друга. Возникшая при этом пещера состоит из элементов разного генезиса и возраста [Дублянский, 1977а].

2. Часть карстовой водоносной системы, состоящая из пещеры или шахты-понора (верхнее звено), вскрытой пещеры (среднее звено) и пещеры-источника (нижнее звено) [Дублянский и др., 1985].

Син.: п. провальная.

ПЕЩЕРА ВСПУЧИВАНИЯ. — Карстовая пещера, возникшая при пропитывании водой и вспучивании залегающего на поверхности слоя ангидрита, превращающегося в гипс [Laub, 1977]. Син.: п. гидратации, полость гидратационная.

Нем. — Quellungshöhle.

ПЕЩЕРА ВТЕКАНИЯ. — Карстовая пещера, в которую уходит поверхностный водоток [Sweeting, 1972].

Син.: пещера-понор.

Англ. — cave of engulfment.

ПЕЩЕРА ВТОРЖЕНИЯ. — Образуется при вторжении водных потоков в карстовую область с уже сформированной вадозной зоной и пещерами в ней [Ford, 1977].

Англ. — invasion cave.

ПЕЩЕРА ВТОРИЧНАЯ. — Пещера, возникшая после образования горной породы, в которой она заложена [Trimmel, 1968; Муравски, 1980]. Различают коррозионные, абразионные, обвальные, эоловые, гравитационные, тектонические П.в. [Bogli, 1978].

Син.: п. эпигенетическая.

Нем. — sekundäre Höhle.

ПЕЩЕРА ВУЛКАНИТОВАЯ [Дублянский, 1977а]. — Пещера, заложенная в вулканогенных породах любого генезиса. К сингенети-

ческим П.в. относят эндотермические, экструзивные, онкосовые, эксплозивные, лавопадные, потоковые; к эпигенетическим П.в. — абразионные, структурно-денудационные, дефляционно-гравитационные, суффозионные, эрозионные, тектонические

[Максимович, 1974; Кислый, Лычак, 1987].

ПЕЩЕРА ВУЛКАНИЧЕСКАЯ. — Пещера в вулканогенных образованиях. Подразделяется на первичные (лавовые тоннели, газовые пузыри) и вторичные (возникшие при остывании лавы, выветривании и пр.) [Маруашвили, 1985].

ПЕЩЕРА ВЫВЕТРИВАНИЯ. — Вторичная пещера, образованная процессами выветривания [Муравски, 1980]. Син.: полупещера, полость выветривания. Англ. — weathering cave; нем. — Verwitterungshohle.

ПЕЩЕРА ВЫДУВАНИЯ. — Образуется процессами эоловой денудации [ТСАГТ]. Англ. — blowing cave, deflation cave.

ПЕЩЕРА ВЫКРАШИВАНИЯ. — Образуется в результате неравномерного распределения влажности в горной породе, в результате чего от нее отделяются тонкие чешуйки [Муравски, 1980].

Син.: полость выветривания.

ПЕЩЕРА ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ. — Син.: п. карстовая, п. растворенная.

Англ. — lixivation cave; нем. — Auslaugungshohle.

ПЕЩЕРА ГИДРАТАЦИИ. — Возникает при вспучивании и короблении слоев ангидрита при его гидратации [Горбунова, 1978].

ПЕЩЕРА ГИДРОТЕРМОКАРСТОВАЯ. — 1. Полость, образованная при выщелачивании карстующихся пород нагретыми растворами [Максимович, 1969а].

2. Полость в карбонатном массиве, формирующаяся восходящими потоками субтермальных или термальных вод на глубине более 250—500 м от поверхности [Дублянский, 1987].

ПЕЩЕРА ГИПСОВАЯ. — 1. Пещера, образованная в гипсе в результате растворения [ТСАГТ; SF].

2. Пещера с гипсовыми натечками [ТСАГТ].

Англ. — gypsum cave; нем. — Gipsschlott, Gipshohle; фр. — caverne de gypse.

ПЕЩЕРА ГЛАВНАЯ. — Самая большая видимая часть карстовой полости, имеющая наибольшую ровную поверхность; в нее ведут второстепенные проходы [ТСАГТ].

Англ. — master cave.

ПЕЩЕРА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ. — Пещера с преимущественно горизонтальными ходами [Gavrilovic, 1974].

Нем. — Horizontalhohle.

ПЕЩЕРА ГРАВИТАЦИОННАЯ. — Образуется при гравитационном смещении блоков горной породы любого состава [Trimmel, 1968]. Син.: п. обвальная. Нем. — Gravitationshohle.

ПЕЩЕРА ДЕЙСТВУЮЩАЯ. — Карстовая полость, находящаяся в процессе разработки текучей водой [Щукин, 1980]. 124

Син.: п. активная, п. живая.

ПЕЩЕРА ДЕФЛЯЦИОННО-ГРАВИТАЦИОННАЯ. — Пещера в вулканиках, возникшая вследствие переработки дефляционными, суффозионными и гравитационными процессами [Кислый, Лычак, 1987].

ПЕЩЕРА ДИНАМИЧЕСКАЯ. — Пещера, имеющая два входных отверстия, находящиеся на разной высоте. За счет разности плотностей наружного и внутреннего воздуха в ней в холодный период наблюдается восходящее, в теплый — нисходящее движение воздуха [Trimmel, 1968] с коэффициентом воздухообмена 5 раз в сутки [Дублянский, 1977а].

Син.: п. климадинамическая, п. продуваемая.

Нем. — dynamische Hohle.

ПЕЩЕРА ДОЛОМИТОВАЯ. — Карстовая пещера в доломитах [ТСАГТ].

Англ. — dolomitic cave.

ПЕЩЕРА ДРЕВОВИДНАЯ. — Пещера, ходы которой имеют в плане древовидный рисунок [Тинтилозов, 1976; Gorge, 1974].

Англ. — dendritic cave.

ПЕЩЕРА ЖИВАЯ. — Пещера, в которой имеется водоток, производящий коррозионную, эрозионную и транспортирующую работу [Vasauanu a.o., 1974]. Рум. — pestera vie.

ПЕЩЕРА ЗАКОНСЕРВИРОВАННАЯ. — Пещера полностью заполненная рыхлыми или сцементированными отложениями [Trimmel, 1968].

Син.: п. заполненная.

ПЕЩЕРА-ЗАЛ. — Горизонтальная или наклонная полость, представленная одним залом [Тинтилозов, 1976].

ПЕЩЕРА ЗАПОЛНЕННАЯ. — Пещера, заполненная обломочным материалом, натеками, остатками жизнедеятельности животных и человека. Заполнение может быть связано с исчезновением факторов спелеогенеза или с поступлением материала извне [Маруашвили, 1985].

ПЕЩЕРА ЗАТОПЛЕННАЯ: — Пещера, образованная в гидродинамической зоне, располагающейся выше уровня моря или озера, но затем заполненная водой вследствие опускания суши или поднятия уровня водного бассейна [Дублянский, Ломаев, 1980].

ПЕЩЕРА ЗЕРКАЛА ПОДЗЕМНЫХ ВОД. — Карстовая пещера, образованная на уровне залегания карстовых вод [Bftgli, 1978].

Англ. — water table cave.

ПЕЩЕРА ИЗВЕСТНЯКОВАЯ. — Заложена в известняках любого состава, генезиса и возраста [Максимович, 1963].

ПЕЩЕРА ИНФИЛЬТРАЦИОННАЯ. — Карстовая пещера, проработанная инфильтрационными водами. Обычно имеет небольшие размеры [Муравски, 1980].

Нем. — Sickerwasserhohle.

ПЕЩЕРА ИСКОПАЕМАЯ. — 1. Пещера, заполненная моренными, эоловыми, аллювиальными, магматическими, вулканическими отложе-

125

ниями и в последующую эпоху не полностью освободившаяся от них [SF].

Син.: п. заполненная, п. законсервированная.

2. Пещера, затопленная морскими или озерными водами [Gavrilovic, 1974].

Син.: п. затопленная.

Англ. — fossil cave; нем. — fossile Hohle; фр. — grotte fossile.

ПЕЩЕРА ИСКУССТВЕННАЯ. — Полость, выработанная человеком в горной породе любого состава, генезиса и возраста [Маруашвили, 1985].

Син.: п. антропогенная, п. техногенная.

ПЕЩЕРА-ИСТОЧНИК. — Пещера, из которой вытекала или вытекает вода [Дублянский, 1977а; НРГС]. Син.: п. истока, п. эффлюэнтная.

Англ. — outflow cave, outlet cave; нем. — Quellgrotte.

ПЕЩЕРА КАРСТОВАЯ. — Полость, образованная в растворимых в воде горных породах при ведущей роли коррозионных процессов с участием эрозионных и гравитационных [Максимович, 1963; Гвоздецкий, 1972].

Син.: п. выщелачивания, п. коррозионная, п. растворения.

Англ. — karst cave; нем. — Karsthohle; фр. — caverne karstique.

ПЕЩЕРА КЛИМАДИНАМИЧЕСКАЯ [Gavrilovic, 1974]. — Син.:

п. динамическая.

Нем. — Hohle mit dynamischer Wetterfughrung.

ПЕЩЕРА КЛИМАСТАТИЧЕСКАЯ [Gavrilovic, 1974]. — Син.:

п. статическая.

Нем. — Hohle mit statischer Wetterfughrung.

ПЕЩЕРА КОНГЛОМЕРАТОВАЯ. — Пещера, заложена в конгломератах [Максимович, 1963]. До последнего времени такие полости относили к кластокарстовым [Максимович, 1947; Маруашвили, 1985].

ПЕЩЕРА КОНТАКТОВАЯ. — Образуется на контакте карстующихся пород с нижележащими некарстующимися [Sweeting, 1972].

Англ. — contact cave, debouchure cave; нем. — Schichtgrenzhohle.

ПЕЩЕРА-КОРИДОР. — Горизонтальная или наклонная полость, представленная прямолинейным или извилистым коридором [Тинтилозов, 1976].

Син.: пещера-тоннель.

ПЕЩЕРА КОРРАЗИОННАЯ. — Небольшая пещера, образованная за счет деятельности

ветра. Обычно это небольшие полости (ниши, навесы, гроты), выработанные в полиминеральных разностях пород [Щукин, 1964].

Син.: п. ветровая, п. выдувания, п. эоловая я, полость корразионная.

Англ. — corrasion cave; нем. — Korrasionsshohle.

ПЕЩЕРА КОРРОЗИОННАЯ. — Пещера, выработанная в растворимых породах процессом коррозии [ГС-2]. Син.: п. карстовая, п. растворения.

Англ. — corrosion cave; нем. — Korrosionsshohle; фр. — grotte de dissolution.

126

ПЕЩЕРА ЛАБИРИНТОВАЯ. — 1. Горизонтальная или наклонная полость, состоящая из ряда взаимопересекающихся галерей [Тинтилозов, 1976].

2. Пещера, имеющая объемный лабиринт ходов, развитых во всех трех измерениях [SF]. Образуется во фреатических условиях [Gorge, 1974].

Англ. — maze cave; нем. — Labyrinthohhle.

ПЕЩЕРА ЛАВОВАЯ. — Общее название пещер в лавовом потоке [Муравски, 1980]. Подразделяются на несколько типов [Максимович, 1974].

Син.: п. вулканитовая, п. вулканическая.

Англ. — lava cave; нем. — Lavahohle; фр. — grotte de lave.

ПЕЩЕРА ЛАВОПАДНАЯ. — Образуется при отекании жидкой лавы в озеро или водоток. Имеет разнообразную конфигурацию [Максимович, 1974].

ПЕЩЕРА-ЛЕДНИК. — 1. Пещера, сохраняющая в течение всего года температуру ниже нуля [ГЛС]. Обычно имеет мешкообразную форму и используется местным населением для хранения продуктов [Максимович, 1963].

2. Пещера, имеющая ледяные натечно-капельные и кристаллические образования [Гвоздецкий, 1972]. Син.: п. ледяная, п. холодная, п.-холодильни к.

Англ. — ice cave; нем. — Eishohle.

ПЕЩЕРА ЛЕДНИКОВАЯ. — Пещера, выработанная в теле ледника [SF].

Син.: канал ледниковый, грот ледниковый.

Англ. — glacier cave; нем. — Gletscherhohle; фр. — grotte de glace. **ПЕЩЕРА**

ЛЕДЯНАЯ. — Карстовая пещера, в которой стены, потолок и дно покрыты ледяными образованиями, а температура круглый год близка к нулю [SF]. По морфологии обычно мешкообразные или проходные, интенсивно проветриваемые. Син.: пещера-ледник.

Англ. — ice cave, ice grotte, ice glean; нем. — Eishohle; фр. — grotte glacee, glaciere.

ПЕЩЕРА МЕЛОВАЯ. — Карстовая полость, заложена в меле. Обычно имеет небольшие размеры [Максимович, 1963].

ПЕЩЕРА МЕРТВАЯ. — 1. Пещера, развитие которой прекратилось, а процессы углубления и накопления осадков завершены [Gams a.o., 1973].

Продолжаются лишь конденсационная коррозия и накопление ее остаточных продуктов [Маруашвили, 1985].

2. Пещера, в которой долгое время отсутствовали влага и рост минеральных образований [ТСАГТ].

Син.: п. неактивна я, п. сухая.

Англ. — dead cave.

ПЕЩЕРА МЕШКООБРАЗНАЯ. — Состоит из одного хода (камеры, зала), расположенного выше или ниже уровня входа [Максимович, 1963]. Син.: п. слепая.

ПЕЩЕРА МНОГОЯРУСНАЯ. — Состоит из галерей, расположенных на двух или более уровнях [ТСАГТ]. Син.: п. этажная.

Англ. — galleried cave, multi-level cave; нем. — Etagenohhle.

ПЕЩЕРА МОРСКАЯ. — 1. Пещера, расположенная на берегу моря. Может быть заложена в различных породах и иметь разный генезис (абразионная, корразионная,

тектоническая и пр.) [Максимович, 1963].

2. Подводная пещера, расположенная на дне моря [ТСАГТ]. Может быть первичной морской или затопленной.

Син.: гарма.

Англ. — marine cave, sea cave; нем. — Meerschohle; фр. — grotte marine. ПЕЩЕРА НАПЛАСТОВАНИЯ. — Заложена по трещинам напластования [SF]. Нем. — Schichtfugehohle.

ПЕЩЕРА НЕАКТИВНАЯ. — Син.: п. мертвая. Англ. — inactive cave.

ПЕЩЕРА ОБВАЛЬНАЯ. — Возникает в результате обвала [Муравски, 1980] или пещера, в которой произошел обвал.

Син.: п. гравитационная.

Нем. — Bergsturzshohle, Trummerhohle.

ПЕЩЕРА ОБВОДНЕННАЯ. — Содержит текущие или стоячие воды [Максимович, 1963]. Син.: п. активная, п. водная.

ПЕЩЕРА ОДНОЦИКЛОВАЯ. — Полость, сформированная в течение одного цикла спелеогенеза [Davis, 1930].

Англ. — one-cyclic cave.

ПЕЩЕРА ОДНОЭТАЖНАЯ. — 1. Пещера, возникшая из пустот одной зоны горизонтального движения карстовых вод [Максимович, Горбунова, 1958].

2. Пещера, расположенная на одном уровне [SF].

ПЕЩЕРА ОЗЕРНОГО ТИПА. — Тип пещер, объединяющий коррозионно-нивальные шахты, затопляемые мешкообразные пещеры, периодически подтопляемые и переточные пещеры. Характерны низкие скорости движения вод и коррозионный генезис [Лобанов, 1979].

ПЕЩЕРА ОНКОСОВАЯ. — Образуется расширением газов в застывающей лаве [Максимович, 1974].

Син.: пещера-пузырь.

ПЕЩЕРА ОПУСКАЮЩАЯСЯ. — Образуется в вадозной зоне при постепенном понижении пьезометрического уровня карстовых вод [Ford, 1977].

Англ. — drawdown cave.

ПЕЩЕРА ОСЫПНАЯ. — Образуется при обрушении осыпи [ТСАГТ]. Англ. — talus cave.

ПЕЩЕРА ОТКРЫТАЯ. — Пещера с несколькими входными отверстиями [Бондарчук, 1949]. Син.: п. сквозная.

ПЕЩЕРА ПЕРВИЧНАЯ. — Полость, возникающая одновременно со вмещающей породой [Trimmel, 1968].

128

Син.: п. сингенетическая.

Нем. — primare

Hohle.

ПЕЩЕРА

ПЕРЕКРЫТАЯ. Пещера под

и между обваленными скальными блоками [SF].

Нем. — Oberdeckungshehle.

ПЕЩЕРА ПЕСЧАНИКОВАЯ. — Возникает в песчаниках за счет суффозии, дефляции, коррозии [SF].

ПЕЩЕРА ПЛАСТОВАЯ. — Заложена по одному пласту более или менее растворимой породы. Известны случаи, когда П.п. развивается по известнякам между некарстующихся пород или по песчаникам между двух пластов известняка [Дублянский, 1977а].

Англ. — bedding cave, bedding-plane cave; нем. — Schichthohle;

фр. — grotte de stratification.

ПЕЩЕРА ПЛЯЖЕВАЯ. — Расположена на морском берегу на уровне пляжа [SF]

Нем. — Strandhohle.

ПЕЩЕРА ПОГЛОЩАЮЩАЯ. — Пещера, в которую уходит водоток [Руководство...,

1976].

Син.: пещера-попор.

Фр. — grotte absorbante.

ПЕЩЕРА ПОДНОЖИЯ. — Располагается у подножия положительных форм тропического карста [Якуч; 1979].

Нем. — FuBhohle.

ПЕЩЕРА ПОЖАРОВ. — Возникает при выгорании угля [Максимович, 1963].

ПЕЩЕРА-ПОНОР. — Начальное звено системы полостей коррозионно-эрозионного генезиса. Пещера, в которую происходит или происходило поглощение поверхностного водотока [Дублянский, 1977а]. Син.: п. втекания, п. поглощающая, п. понорная.

Англ. — ponog cave.

ПЕЩЕРА ПОТОКОВАЯ. — Возникает при вытекании жидкой лавы из затвердевшего чехла. Имеет форму тоннеля [Максимович, 1974].

Син.: пещера-флюорит.

ПЕЩЕРА ПРИБОЯ. — Общее название пещер, расположенных у береговой линии водоемов [SF]. Слишком расширенное толкование. Правильнее говорить о пещерах, выработанных абразионной деятельностью прибоа.

Син.: п. абразионная.

Нем. — Brandungshohle.

ПЕЩЕРА ПРИБОЯ ТОННЕЛЬНАЯ. — Пещера у береговой прибойной линии, проходящая насквозь через мыс [SF]. Обычно это останец коррозионно-эрозионной системы, частично уничтоженной абразией и подтопленной морем [Дублянский, Ломаев, 1980].

Нем. — Tunnelstrandhohle.

ПЕЩЕРА ПРИБРЕЖНАЯ. — Син.: п. береговая.

ПЕЩЕРА ПРИТОЧНАЯ. — Пещера, в которую втекает или из которой вытекает река [ТСАГТ].

Англ. — inflow cave, influent cave.

ПЕЩЕРА ПРОВАЛЬНАЯ. — Возникает в результате обрушения горных пород [Муравски, 1980].

Син.: п. вскрытая.

Нем. — 129

Versturzehhle.

ПЕЩЕРА ПРОСТАЯ. — Состоит из одного неразветвленного одномерного канала [Gavrilovic, 1974].

Англ. — simple cave.

ПЕЩЕРА ПРОТОЧНАЯ. — Простая пещера с двумя входами, через которую протекает вода [Gavrilovic, 1974].

Англ. — through cave; нем. — Durchgangshohle.

ПЕЩЕРА ПРОХОДНАЯ. — Пещера, открытая с двух сторон [ГС-2], которую можно пройти насквозь [Gams a.o., 1973].

Нем. — Durchgangshohle.

ПЕЩЕРА-ПУЗЫРЬ. — Возникает при остывании лавы на месте газовых пузырей [SF].

Нем. — Blasenhohle.

ПЕЩЕРА ПУСТЫННАЯ. — Образуется в пустыне или в области с аридным климатом. Обычно имеет коррозионное происхождение или представляет реликт коррозионно-эрозионной полости, образованной в иных климатических условиях [SF]. Кроме того, в аридных районах образуются небольшие пещеры эолового происхождения (выдувания).

Нем. — Wustenhohle.

ПЕЩЕРА РАСТВОРЕНИЯ. — Образуется путем растворения горной породы без ее химических изменений [SF].

Нем. — Laugungshohle; фр. — grotte de dissolution.

ПЕЩЕРА РЕЛИКТОВАЯ. — Пещера, в настоящее время находящаяся за пределами действия пещерообразующих факторов [Маруашвили, 1985].

Син.: п. мертвая, п. неактивная.

Англ. — relict cave.

ПЕЩЕРА РЕЧНАЯ. — 1. Пещера, некогда образованная рекой [Муравски, 1980].

2. Пещера, по которой течет подземный поток [Gams a.o., 1973]. Нем. — Flufhohle.

ПЕЩЕРА РЕЧНОГО ТИПА. — Тип пещер, объединяющий горизонтальные и наклонные пещеры-поноры, шахты-поноры, пещеры с колодцами и др. Характерно наличие подземного водотока и эрозионно-коррозионный генезис [Лобанов, 1979].

ПЕЩЕРА РЕШЕТЧАТАЯ. — Заложена по системам взаимоперпендикулярных тектонических трещин и образует либиринт с большим числом пересечений [Андрейчук, 1984].

ПЕЩЕРА РИФОВАЯ. — Первичная пещера в коралловом рифе, образованная при неодинаковом росте его частей [Максимович, 1963]. Нем. —

Riffhohle

ПЕЩЕРА СИНГЕНЕТИЧЕСКАЯ. — Син.: п. ^{перв}ричная.

ПЕЩЕРА СИСТЕМЫ ТРЕЩИН. — ^иПолость, возникшая по системе трещин в горной породе [Муравски, 1980].

Нем. — Zerklüftungshohle.

130

ПЕЩЕРА СКВОЗНАЯ.
несколькими входами

— 1. Пещера с
[Муравски, 1980].

2. Пещера, через которую протекает поток [ТСАГТ]. Син.: п. открыта я, п. проточная, п. проходная.

Нем. — Durchgangshohle.

ПЕЩЕРА СЛЕПАЯ. — Пещера с одним входом [ГС-2; Муравски, 1980].

Син.: п. мешкообразна я.

Англ. — blind cave; нем. — Blindhohle.

ПЕЩЕРА СНЕЖНАЯ. — Пещера, в которую попадает и где долго сохраняется снег [Gams a.o., 1973].

Син.: снежница.

Англ. — snow cave, freezing cave; нем. — Schneehohle; фр. — glaciere. ПЕЩЕРА СОЛЯНАЯ. — Пещера, заложена в толще каменной соли [Дзенс-Литовский, 1966].

Англ. — salt cave.

ПЕЩЕРА-СПИРАКУЛА. — Вертикальный канал прорыва газа при натекании лавы на влажную поверхность. Может быть слепой и сквозной. Диаметр до 9 м [Макдональд, 1975].

ПЕЩЕРА СТАЛАКТИТОВАЯ. — Пещера, богатая натечными образованиями [Муравски, 1980].

Син.: п. кристальная.

Англ. — stalactite cave; нем. — Stalaktitenhohle; фр. — grotte concretionnee.

ПЕЩЕРА СТАТИЧЕСКАЯ. — Пещера, имеющая одно входное отверстие или слабо связанная с поверхностью [SF]. Движение воздуха в ней затруднено [Дублянский, 1977а].

ПЕЩЕРА СТАТОДИНАМИЧЕСКАЯ. — Пещера, которая вследствие особенностей расположения входа (перекрытие снегом) или гидрологии (наличие открывающегося и закрывающегося сифона) имеет в один сезон статический, в другой—динамический режим [Geze, 1965].

ПЕЩЕРА СТРУКТУРНО-ДЕНУДАЦИОННАЯ. — Полость в вулканиках, вскрытая и переработанная экзогенными процессами [Кислый, Лычак, 1987].

ПЕЩЕРА СТРУКТУРНАЯ. — Пещера, возникшая в процессе горообразования

[Gavrilovic, 1974]. Неверное толкование. Син.: п. тектоническая. Англ. — structural cave.

ПЕЩЕРА СУБГОРИЗОНТАЛЬНАЯ. — Пещера с развитой субгоризонтальной частью. Полностью горизонтальных полостей нет [Маруашвили, 1969а].

ПЕЩЕРА СУБКУТАННАЯ. — Расположена очень близко к поверхности. В нее проникают корни деревьев [SF].

ПЕЩЕРА СУФФОЗИОННАЯ. — Полость, возникшая в результате суффозии [Гергедава, 1973].

ПЕЩЕРА СУХАЯ. — Пещера без водотока [Gams a.o., 1973].

Син.: п. мертвая, п. неактивная.

Англ. — dry cave; нем. — trockene Hohle.

ПЕЩЕРА ТЕКТОНИЧЕСКАЯ. — 1. Пещера, предопределенная тектоническими элементами [Муравски, 1980].

2. Возникает на месте горизонтальной тектонической трещины [Gavrilovic, 1974].

Англ. — tectonic cave; нем. — tektonische Hohle; фр. — caveme tectonique.

ПЕЩЕРА ТЕПЛАЯ. — 1. Пещера, в которой целый год сохраняется теплый воздух [Крубер, 1915].

2. Пещера, в которой температура воздуха выше, чем среднегодовая на поверхности [Дублянский, 1977а].

Син.: печница. Нем. — Backofenhohle.

ПЕЩЕРА ТЕРМАЛЬНАЯ. — Пещера, микроклиматические особенности которой определены наличием термальных вод [Гергедава, 1973].

Син.: п. жаркая.

ПЕЩЕРА ТЕРМОКАРСТОВАЯ. — Образуется в местах вытаявания подземного льда разного генезиса [Качурин, 1961].

ПЕЩЕРА ТЕРМОКАРСТОВО-КАРСТОВАЯ. — Пещера смешанного генезиса, заложенная в верхней части в некарстующихся протаявших, в нижней — в карстующихся породах [Качурин, 1961].

ПЕЩЕРА ТЕХНОГЕННАЯ. — Син.: п. антропогенная, п. искусственная.

ПЕЩЕРА-ТОННЕЛЬ. — Горизонтальная (субгоризонтальная) полость, представленная прямолинейным или слабо извилистым тоннелем большого сечения [SF].

Син.: пещера-коридор.

ПЕЩЕРА ТРАВЕРТИНОВАЯ. — Первичная или вторичная пещера в травертине [Максимович, 1963; Муравски, 1980].

Нем. — Sinterhohle.

ПЕЩЕРА ТРЕЩИННАЯ. — 1. Пещера, полость которой образовалась в результате тектонического или гравитационного раскрытия трещин в горной породе.

Син.: п. коррозионно-разрывная.

2. Образуется по трещине в горной породе в результате коррозии, эрозии, абразии и пр. [Муравски, 1980].

Нем. — Klufthohle, Spaltenhohle, Bruchfugehohle.

ПЕЩЕРА ТУФОВАЯ. — Первичная или вторичная пещера в известковом [Максимович, 1963] или вулканическом туфе. Нем. — Tuffhohle, Kalktuffhohle.

ПЕЩЕРА УМЕРЕННАЯ. — Микроклиматический тип пещер, в которых температура воздуха равна среднегодовой на поверхности [Гергедава, 1973].

ПЕЩЕРА ФРЕАТИЧЕСКАЯ. — Сформирована во фреатической зоне [Bogli, 1978].

Англ. — phreatic cave; нем. — phreatische Hohle.

ПЕЩЕРА ФРЕАТИЧЕСКАЯ ГЛУБОКАЯ. — Пещера, сформированная по зонам тектонической трещиноватости в глубине фреатической зоны [Ford, 1977].

ПЕЩЕРА ФРЕАТИЧЕСКАЯ МЕЛКАЯ. — Образуется в верхней части фреатической зоны под уровнем карстовых вод [Ford, 1977]. Англ. — shallow phreatic cave.

ПЕЩЕРА-ХОЛОДИЛЬНИК. — Карстовые полости в карбонатных и сульфатных породах, имеющие температуру воздуха ниже среднегодовой на поверхности, периодические или постоянные скопления льда и использующиеся как ледник [Лукин, 1979].

Син.: п.-холодильник, п. ледяная.

ПЕЩЕРА ШАРООБРАЗНАЯ. — Полость, образованная термальными водами или их парами [Якуч, 1979; Дублянский Ю., 1987]. Имеет шарообразную форму.

ПЕЩЕРА ЭКСПЛОЗИВНАЯ. — Пещера, колодец, шахта, образующиеся при взрыве газов в лаве [Максимович, 1974].

ПЕЩЕРА ЭКСТРУЗИВНАЯ. — Пещера, формирующаяся в кратере вулкана при извержениях, в результате которых в конечных участках каналов выброса лавы остаются незаполненные полости [Максимович, 1974].

Син.: п. кратерная.

ПЕЩЕРА ЭНДОТЕРМИЧЕСКАЯ. — Образуется при остывании лавового потока [Максимович, 1974].

ПЕЩЕРА ЭОЛОВАЯ. — Пещера, возникшая за счет разрушающего воздействия ветра [SF].

Син.: п. выдувания.

ПЕЩЕРА ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ. — Пещера, возникшая после формирования вмещающей ее горной породы [Максимович, 1974].

Син.: п. вторичная.

ПЕЩЕРА ЭРОЗИОННАЯ. — Пещера, имеющая водноэрозионное происхождение [Муравски, 1980].

Нем. — Erosionsshohle.

ПЕЩЕРА ЭФЕМЕРНАЯ. — Полость, образующаяся в гипсах, слагающих борта водохранилищ, по тектоническим трещинам и трещинам бортового отпора. Формируется за 6—8 лет, разрушается примерно за такое же время при переработке берегов [Печеркин, 1969].

ПЕЩЕРА ЭФФЛЮЭНТНАЯ. — Син.: п.-источник. ПЕЩЕРОВЕДЕНИЕ. — Син.: спелеология [Trimmel, 1968; Щукин, 1980].

Нем. — Hohlenkunde.

ПЕЩЕРОВЕДЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКОЕ. — Часть пещероведения, рассматривающая историю изучения пещер [Trimmel, 1968].

ПЕЩЕРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕЕ. — Рассматривает хозяйственное значение пещер [Trimmel, 1968]. Син.: спелеология прикладная.

ПЕЩЕРОВЕДЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ. — Изучает региональные закономерности размещения пещер [Trimmel, 1968].

ПЕЩЕРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ. — Изучает технические возможности исследования пещер [Trimmel, 1968].

133

ПИК СОЛЯНОЙ — Длинный и тонкий карровый гребень до 1,5-2 м высоты (Дзенс-Литовский, 1966)

ПИНАКЛЬ — Скала высотой 1-5 м, выработанная коррозией в известняках или выветриванием в кристаллических породах, увенчивающая горные вершины и гребни [Gorge, 1974].

Фр. — pinnacle.

ПИРАМИДА ГЛИНЯНАЯ. — Конусоподобное образование, образующееся в пещерах при падении капель на пол, покрытый глиной [SF].

Нем. — Lehmpyramide.

ПИРАМИДА ЗЕМЛЯНАЯ. — Накопление под землей поверхностных продуктов выветривания, перемещающихся под действием силы тяжести [Тинтилозов, 1976].

Неудачный термин. Другие значения термина см. Тимофеев [1978].

Син.: конус осыпания.

ПЛАНИНА. — Широкое слабовсхолмленное, известняковое плато карстовых областей [Сот]. Другие значения термина см. Тимофеев и др. [1977].

ПЛАТО КАРСТОВОЕ. — 1. Тип плато, сложенного толщей карстующихся пород. Характеризуется богатством карстовых форм [Щукин, 1980].

2. Выровненная денудационная поверхность, на которой имеются различные морфологические и гидрологические карстовые образования [Gavrilovic, 1974].

Англ. — karst plateau; нем. — Karsthochebene, Karstplateau; фр. — plateau karstique, cause.

ПЛАТФОРМА РАСТВОРЕНИЯ. — Береговая площадка, образованная растворением [Тимофеев В., 1982].

Фр. — plate-forme de dissolution.

ПЛАФОН. — Потолок пещерного зала, украшенный натечными [SF].

ПЛИТВИНА. — Широкая и неглубокая каменица [Roglic, 1974].

Хорв. — plitvina.

ПЛОСКОГОРЬЕ КАРСТОВОЕ. — Нагорье с плоской вершинной поверхностью [Крубер, 1915].

ПЛОТИНА КАЛЬЦИТОВАЯ. — Син.: гур, дамба травертиновая.

Нем. — Sinterwall; фр. — barrage de calcite.

ПЛОТИНА КАРБОНАТНАЯ ДОЛИН. — Туфовая плотина, перегораживающая реку в карстовом районе [Максимович, Горбунова, 1974].

ПЛОТИНА КАРБОНАТНАЯ ПЕЩЕР. — Син.: гур, п. кальцитовая.

ПЛОТИНА ОБВАЛЬНАЯ. — Создается механическими отложениями, которые запруживают пещерный водоток и влекут за собой накопление озерных осадков [Маруашвили, Тинтилозов, 1963]. За плотиной часто возникают карстовые сифоны [Gorge, 1974].

Фр. — barrage d'effondrement souterrain.

ПЛОТИНА ТРАВЕРТИНОВАЯ. — Туфовый барьер, образованный смешиванием известковых и доломитовых вод [Гвоздецкий, 1972].

134

Син.: гур, п. карбонатная.

ПЛОТНОСТЬ КАРСТОВЫХ ФОРМ. — Количество воронок [Максимович, 1963] или пещер [SF] на единицу площади. Расчет производится на 1, 10 или 1000 км² [Проблемы ..., 1983]. Является важным геоморфологическим и инженерно-геологическим показателем.

ПЛОТНОСТЬ НАТЕЧНЫХ ФОРМ. — Количество натечных форм, приходящихся на единицу площади пещеры [Максимович, 1970]. ПЛОЩАДКА НАКЛОННАЯ [Лукин, 1967]. — Наклонная площадка на стене пещеры в гипсах с падением к середине хода. Формируется в результате взаимодействия растворения и аккумуляции в слабо проточной воде (в условиях фреатической зоны).

ПНОМ. — Известняковый останец в тропическом карсте Кампучии; имеет коническую форму с округлой вершиной [Demangeot, Schneider, 1973]. Фр. — pome.

ПОВЕРХНОСТЬ ВЫРАВНИВАНИЯ КОРРОЗИОННАЯ. — Поверхность выравнивания в карстовой области, образованная коррозионными процессами [Roglic, 1974].

Син.: п. коррозионная, п. карстового выравнивания, карстоген, карстпен. Фр. — surface de corrosion.

ПОВЕРХНОСТЬ КАРСТОВОГО ВЫРАВНИВАНИЯ. — Поверхность выравнивания в карстующихся породах. Вырабатывается комплексом процессов, в том числе карстовых [Bleachu, 1971].

Син.: п. карстовой планации, п. выравнивания коррозионная, карстоген, карстпен, угювень карстовый.

Нем. — Ausgleichsfläche; франц. — surface d'applanissement karstique. ПОВЕРХНОСТЬ КАРСТОВОЙ ПЛАНАЦИИ. — Поверхность, которая коррелируется с поверхностями выравнивания и с уровнями многоярусных пещер [Cosean, 1985].

ПОВЕРХНОСТЬ КАРСТОВЫХ ВОД. — Верхняя граница зоны, включающей в себя все

полностью заполненные водой пустоты; граница фреатической зоны [Bogli, 1978].
Англ. — piezometric surface; нем. — Karstwasserflache; фр. — surface
piesometrique.

ПОВЕРХНОСТЬ СОТОВАЯ. — Карстовая поверхность, изъеденная многочисленными неглубокими ямками, — результат селективной коррозии, особенно на морских берегах [Gavrilovic, 1974].

Нем. — Wabenflache.

ПОГЛОЩЕНИЕ ВОДОТОКА. — Потеря воды поверхностными водотоками в результате ее отека в поныры и трещины в ложе реки [Муравески, 1980]. Син.: инфлюация.

Нем. — Versinkung.

ПОДВЕСКА. — Один из серии выступов на потолке пещеры. Образуется при неполном растворении пород [ТСАГТ]. Является одним из доказательств образования пещеры во фреатической зоне [Bogli, 1978]. Син.: псевдосталактит, сталактит коррозионный.

135

Англ. — pendant.

ПОДИ-ПОЛЬЕ. — Полье на высокой поверхности выравнивания [Cams a.o., 1973].

Нем. — Podi-polje.

ПОДКАПЫВАНИЕ. — 1. Процесс образования коррозионных ниш в нижних частях склонов останцов тропического карста [Щукин, 1980].

2. Син.: суффозия.

Англ. — sapping, undercutting; нем. — Untergrabung, Unterhohlung;

фр. — sapement.

ПОДРАЙОН КАРСТОВЫЙ. — Таксономическая единица районирования карста.

Входит в район, подразделяется на микрорайоны. Выделяется по геолого-геоморфологическим и биоклиматическим особенностям [Гвоздецкий, 1972].

ПОДУШКА-ЛИЛИЯ. — Разновидность сталагмита [ТСАГТ].

Англ. — lily pad.

ПОЖИРАЛЬНИК. — Местное название (Югославия) понора [Gams a.o., 1973].

Словен. — pohralnik.

ПОКАЗАТЕЛЬ АКТИВНОСТИ КАРСТА [Родионов, 1958]. — Отношение объема растворенной породы, выносимой подземными водами из карстового массива за 1000 лет, к его общему объему (%) [Максимович, 1963]. Может служить лишь для сравнительной оценки активности карста районов с различными природными условиями [Толмачев и др., 1986].

ПОКАЗАТЕЛЬ ГЛУБИННОСТИ КАРСТОВЫХ ФОРМ. — Отношение глубины формы к ее диаметру [Костарев, 1979].

ПОКАЗАТЕЛЬ ЛИНЕЙНОЙ ПЛОТНОСТИ КАРСТОВЫХ ФОРМ. — Количество форм на 100 м длины изучаемого участка [Костарев, 1979].

ПОКАЗАТЕЛЬ НАДЕЖНОСТИ. — Вероятность того, что закарстованная территория в течение расчетного времени не будет поражена карстовыми провалами с диаметрами, превышающими заданный [Толмачев и др., 1986].

ПОКАЗАТЕЛЬ ОБЪЕМНОЙ ПЛОТНОСТИ КАРСТОВЫХ ФОРМ. — Количество форм на 1 млн м³ закарстованных пород изучаемого участка [Костарев, 1979].

ПОЛ ЛОЖНЫЙ. — Висячий натек, из под которого вымыты водные механические отложения [SF]. Натечная кора над запечатанным гуром.

ПОЛ НАТЕЧНЫЙ. — Натечные отложения, сформировавшиеся на водных механических или иных пещерных отложениях [SF].

Нем. — Sinterdecke.

ПОЛ СТАЛАГМИТОВЫЙ. — Сталагмитовая кора на дне пещеры [Попов, Стефанов, 1980].

Англ. — stalagmite floor; нем. — Sinterdecke; фр. — plancher stalagmitique.

136

ПОЛЕ ВОРОНОК. — Скопление большого числа воронок [Руководство..., 1976].

Англ. — sinkhole field; нем. — Dolinenfeld.

ПОЛЕ КАРРОВОЕ. — Поверхность известняков, почти лишенная растительности и почвы, изборожденная сплошной системой борозд [ТСАГТ; Шукин, 1980; Sweeting, 1978].
Характерно для голого карста.

Син.: п. шраттовое.

Англ. — dints field, field of lapies; нем. — Karrenfeld; фр. — champ de lapies, surface a lapies, surface lapiazees, rascle.

ПОЛЕ КАРСТОВОЕ. — 1. Район, характерный проявлениями того или иного типа карста [Барков, 1957].

2. Группа карстовых воронок [Маккавеев, 1971], расположенных на участке карстовой поверхности [Муравски, 1980].

3. Сочетание карстовых образований, объединенных общностью или смежным расположением их площадей водосбора [Михно, 1974].

4. Единица районирования карста. Входит в участок, подразделяется на гнезда [Максимович, 1958]. Выделяется по геолого-геоморфологическим и карстологическим признакам.

ПОЛЕ КАРСТОВО-ЭРОЗИОННОЕ. — Территория, вынос продуктов с которой производится эрозией через подземные карстовые тракты [Соколов, 1962].

ПОЛЕ ПСЕВДОКАРСТОВОЕ. — Участок с тесно сгруппированными формами глинистого псевдокарста [Лилиенберг, 1955].

ПОЛЕ СУФФОЗИОННОЕ. — Поверхность с многочисленными просадочными формами [Бондарчук, 1949].

ПОЛЕ ШРАТТОВОЕ. — Син.: п. карровое [SF; Кикнадзе, 1972].

Нем. — Schrattenfeld.

ПОЛИСФЕРА КАРСТОВАЯ. — Часть карстующихся пород вокруг многоциклических речных долин с несколькими террасами; состоит из притеррасовых карстовых моносфер [Апродов, 1962a].

ПОЛОСТЬ АБРАЗИОННАЯ. — Тип подземных полостей гидрогенного класса, характерный для океанических, морских и озерных побережий, сложенных скальными некарстующимися породами [Андрейчук, 1985]. Полости в карстующихся породах и во льдах, расположенные на берегах водоемов, выделяются в качестве подтипов карстовых (коррозионно-абразионных) и гляциальных (термоабразионных) полостей.

ПОЛОСТЬ АНТРОПОГЕННАЯ. — Класс подземных полостей. Подразделяется на типы, обусловленные механическим извлечением, химическим преобразованием горных пород и подземными взрывами [Андрейчук, 1985].

Син.: пещера антропогенная, п. искусственная, п. техногенная.

ПОЛОСТЬ ВУЛКАНИЧЕСКАЯ. — Тип подземных полостей вул-каногенного класса [Андрейчук, 1985].

ПОЛОСТЬ ВЫВЕТРИВАНИЯ. — Тип подземных полостей гипергенного класса [Андрейчук, 1985].

137

Син.: пещера выветривания, п. выкрашивания.

ПОЛОСТЬ ГИДРАТАЦИОННАЯ. — Тип подземной полости гипергенного класса [Андрейчук, 1985].

Син.: пещера гидратации.

ПОЛОСТЬ ГИДРОТЕРМОКАРСТОВАЯ. — Полость, образованная жидкими или газово-жидкими флюидами [Максимович, 1969a].

ПОЛОСТЬ ГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Тип подземных полостей гидрогенного класса.

Подразделяется на подтипы термоэрозионный, термоабразионный и тектонический [Андрейчук, 1985].

ПОЛОСТЬ ГРАВИТАЦИОННАЯ. — Тип подземных полостей гравитогенного класса. Подразделяется на подтипы провальный и обвальный [Андрейчук, 1985].

ПОЛОСТЬ ЕСТЕСТВЕННАЯ. — Группа подземных полостей, подразделяющаяся на классы (гидрогенный, эологенный, биогенный, гипергенный, гравитогенный, тектоногенный, вулканогенный) [Андрейчук, 1985].

ПОЛОСТЬ ЗООГЕННАЯ. — Подразделяется на подтипы, образуемые роющими животными, и рифогенные.

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ. — 1. Пустота, заложенная в растворимых горных породах. Может иметь размеры от мелких каверн до крупных пещер [ГС-2].

2. Естественные шахты, колодцы, пещеры, заложенные в карстующихся породах и доступные для исследований спелеологическими методами [Дублянский, 1977а].

3. Подземное карстопоявление, имеющее четкие границы, возникающее в покрывающих неводонасыщенных и водонасыщенных карстующихся породах [Хоменко, Толмачев, 1983].

4. Форма разрушения, ограниченная снизу поверхностью аккумуляции [Цыкин, 1985].

5. Тип подземных полостей гидрогенного класса. Подразделяется на подтипы: коррозионно-эрозионный, нивально-коррозионный, коррозионно-гравитационный, коррозионно-абразионный, травертиновый [Андрейчук, 1985].

Син.: пустота карстовая.

Нем. — Kalkschlotte, Karstschlotte; фр. — poche karstique, alveole de dissolution, cavite karstique.

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ ГРАВИТАЦИОННАЯ. — Син.: п. гравитационная.

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ ГРАВИТАЦИОННО-КОРРОЗИОННАЯ. — Подземная полость, образованная путем выщелачивания водой карстующейся породы по трещинам и частичных обрушений [Гвоздецкий, 1981].

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ ДРЕВНЯЯ. — Образована в прошлые эпохи и в настоящее время за счет колебательных движений выведена из зоны активного развития карста [Печеркин А., 1986].

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ. — Шахта или система шахт и колодцев, переходящих в субгоризонтальную систему полостей значительной протяженности [Тинтилов, 1976].

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ КОРРОЗИОННО-АБРАЗИОННАЯ. —

138

Класс карстовых полостей в карстующихся породах на берегах водоемов. Формируется под действием абразии и коррозии [Шипунова, 1985].

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ КОРРОЗИОННО-ГРАВИТАЦИОННАЯ. — Класс карстовых полостей, сформированный в карстующихся породах за счет гравитационных процессов, но моделируемый коррозионными процессами. Локализуется в приобвочной части плато и склонов долин [Дублянский, 1977а].

Нем. — Ausbruchshohle.

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ КОРРОЗИОННО-РАЗРЫВНАЯ [Берсенева, 1987]. — Класс карстовых полостей, образующийся при раскрытии трещин за счет гравитационных и тектонических процессов, и моделируемых коррозией.

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ КОРРОЗИОННО-ЭРОЗИОННАЯ. — 1. Пустота в карстующихся породах, образованная нисходящими и восходящими водными потоками при совместном воздействии эрозионных и коррозионных процессов [Гвоздецкий, 1954, 1981; Максимович, 1963].

2. Класс карстовых полостей, формирующийся там, где происходит концентрация подземных вод. Объединяются в системы пещер, шахт-поноров, вскрытых пещер и пещер-источников [Дублянский, Илюхин, 1982].

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ КОРРОЗИОННОГО РАЗМЫВА. —

1. Пустота, выработанная коррозией смешивания [Гвоздецкий, 1981].

2. Элемент подземной полости (купол, ниша), выработанный коррозией смешивания [Bogli, 1978]. Нем. — Korrosionskolke.

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ МНОГОФАЗНАЯ. — Формируется на одном цикле тектонических движений, но в нескольких гидродинамических зонах [Дублянский и др., 1986].

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ МНОГОЦИКЛОВАЯ. — Пустота, формирующаяся на нескольких циклах тектонических движений [Дублянский и др., 1986].

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ НИВАЛЬНО-КОРРОЗИОННАЯ. — Класс карстовых полостей, возникающих за счет растворения талыми снеговыми водами. Морфологически представлен цилиндрическими, конусовидными, щелевидными и сложными колодцами и шахтами [Дублянский, 1977а].

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ ОДНОФАЗНАЯ. — Формируется в едином цикле стабилизации

тектонических движений в одной гидродинамической зоне [Дублянский и др., 1986].

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ ОТКРЫТАЯ. — Бокситоносная полость, в которую во время накопления бокситов проникал дневной свет [Бушинский, 1967].

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ ПОДРУСЛОВАЯ. — Карстовая пустота на дне или склонах речной долины, куда уходит вода [Долгушин, 1961].

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ СЛЕПАЯ. — Полость, не имеющая непосредственной связи с поверхностью [Султанов, 1975].

139

ПОЛОСТЬ КАРСТОВАЯ СОВРЕМЕННАЯ. — Находится в зоне интенсивного развития карста и активно растет в настоящее время [Печеркин А., 1986].

ПОЛОСТЬ КАРСТОВЫХ КОЛЛЕКТОРОВ. — Подразделяются по размерам на поры (менее 0,001 мм), каверны (0,001—0,01 м) пещеристые полости (более 0,01 м) [Максимович, Быков, 1978]

ПОЛОСТЬ КОРРАЗИОННАЯ. — Относится к эологенному классу образована деятельностью ветра [Андрейчук, 1985].

Син.: пещера выдувания, п. эоловая.

ПОЛОСТЬ ПЕЩЕРИСТАЯ. — 1. Карстовая полость с поперечником 0,01 м и более. Подразделяются на малые (0,01—0,1 м), небольшие (0,1—1,0 м), большие (1—10 м) и огромные (более 10 м). Древние глубинные образования, являющиеся важным элементом карбонатных коллекторов [Максимович, Быков, 1972].

2. Любые относительно крупные (более 1 м³) внутренние объемы с воздушным заполнением [Цыкин, 1985].

ПОЛОСТЬ ПОВЕРХНОСТНАЯ. — Углубление в карстующихся или некарстующихся породах, имеющее протяженность (глубину) меньшую, чем ширина и высота у входа [Дублянский, Илюхин, 1981, 1982].

ПОЛОСТЬ ПОДЗЕМНАЯ. — 1. Пустота в земной коре разного генезиса, морфологии и размеров. Подразделяются на группы (естественные и искусственные), классы (гидрогенные, эологенные, биогенные, гипергенные, гравитогенные, тектоногенные, вулканогенные, антропогенные), ряд типов и подтипов [Андрейчук, 1985].

2. Углубление в карстующихся или некарстующихся породах, имеющее протяженность (глубину) большую, чем ширина и высота у входа [Дублянский, Илюхин, 1981, 1982].

ПОЛОСТЬ СУФФОЗИОННАЯ. — Подземная полость гидрогенного класса, развитая в рыхлых суглинистых и глинистых отложениях.

ПОЛОСТЬ ТЕКТОНИЧЕСКАЯ. — Подземная полость тектонического класса [Андрейчук, 1985].

ПОЛОСТЬ ЭРОЗИОННАЯ. — Тип подземной полости гидрогенного класса. Образована при эрозионном разрушении слабо сцементированных песчаных пород [Андрейчук, 1985].

ПОЛОЧКА НАТЕЧНАЯ. — Ступенька шириной в неск. см на стенке пещеры [Gams a.o., 1973].

ПОЛОЧКА ЭРОЗИОННАЯ. — Узкий скальный карниз в пристеночной части пещеры, представляет стадию разрушения ее древнего пола [Муратов, Фридеиберг, 1978].

ПОЛУКАРСТ. — 1. Карст в доломитах [Grund, 1914].

2. Неполностью развитый карст [Vasauanu a.o., 1974], в котором преобладают формы эрозионного рельефа [SF]. Син.: карст неполный, к. частичный, мезокарст. Нем. — *Halbkarst*.

ПОЛУПЕЩЕРА. — 1. Неглубокая горизонтальная пещера с широким входом [Gams a.o., 1973].

2. Небольшая пещерная полость, образованная боковой коррозией у подножия скальной стены [Gavrilovic, 1974].

140

3. Пространство, не имеющее бессветовой зоны и уходящее в глубину массива на расстояние меньшее, чем ширина или высота входа [SF]. Син.: грот.

Англ. — *rock cheker, shelter cave*; нем. — *Halbhohle*; фр. — *abrisousroche*. **ПОЛУПОЛЬЕ.** — Полье, заложенное на контакте растворимых и нерастворимых пород [Gams a.o., 1973].

Син.: полье контактное, п. окраинное. Англ. — *semipolje*.

ПОЛУПОЛЬЕ СЛОЖНОЕ. — Поле, дно которого только частично сложено некарстующимися породами [Lehmann, 1960].

Анг. — complex semipolje.

ПОЛЬЕ. — 1. Замкнутая, реже открывающаяся долиной прорыва сложная форма. Возникает в результате развития и соединения карстовых котловин, образовавшихся из слившихся воронок. Расположение. П. нередко определяется тектоническими дислокациями [Cvijic, 1893].

2. Обширная (до 200—300 км²) замкнутая впадина с крутыми бортами, плоским дном [Щукин, 1980] и исчезающими реками [БСЭ], периодическими озерами [КГЭ].

3. Обширная замкнутая котловина, свойственная преимущественно карсту дислоцированных областей [Барков, 1954]; образуется в результате провала сводов тоннелей подземных карстовых рек, путем слияния карстовых котловин и воронок, опускания по разломам и последующего вышелачивания, выноса в поноры карстующихся пород, залегающих среди карстующихся [Максимович, Горбунова, 1958].

4. Карстовое понижение, дно которого достигло временного (базис эрозии) или постоянного (некарстующиеся породы) предельного уровня карстования [Зайцев, 1940].

5. Замкнутая депрессия значительных размеров, к которой привязан поверхностный сток. Имеет удлиненную форму, определяемую условиями залегания карстующихся пород или тектоническим строением. Часть поля, обращенная вверх по течению, представляет собой коррозионную поверхность с останцовыми холмами (хумами), пониженная часть — аккумулятивную поверхность иногда с озером или зоной сезонного подтопления. Поверхностные воды исчезают в понорах [Gorge, 1974].

6. Поверхностная форма, основными признаками которой являются плоское или террасированное днище, выработанное в скальных или рыхлых породах, иногда перекрытое рыхлыми породами; замкнутость и крутые склоны; гидрография карстового типа; минимальный диаметр 400 м (при наличии других признаков) [Gams, 1978].

Англ. — polje, polya; нем. — Polje; фр. — polje.

ПОЛЬЕ АРИДНОЕ. — Поле, возникшее в аридных условиях. Отличается меньшей глубиной, относится к парапольям [Gams a.o., 1973].

Англ. — arid polje.

ПОЛЬЕ ВНУТРЕННЕЕ. — Поле, находящееся внутри массива конического карста [Руководство..., 1976].

141

Англ. — internal polje.

ПОЛЬЕ ГЛЯЦИОКАРСТОВОЕ. — Поле, возникшее в перигляциальных условиях; дно покрыто флювиогляциальными отложениями [Gams a. o., 1973].

Англ. — glaciokarstic polje.

ПОЛЬЕ ДЕПРЕССИОННОЕ. — Поле, приуроченное к депрессии, существовавшей до проявления карста [Петровин, 1973].

ПОЛЬЕ ДИНАРСКОГО ТИПА. — Поле с плоским дном и крутыми бортами [Gams a.o., 1973].

Нем. — Dinarischtypuspolje.

ПОЛЬЕ ДОЛИННОЕ. — Вытянутое поле внутри конического карста, соединяющее окраинное и внутреннее поля [Руководство..., 1976].

Англ. — valley polje.

ПОЛЬЕ ДОЛИНООБРАЗНОЕ. — Поле удлиненной формы, включенное в систему древних сухих долин [Gams a.o., 1973].

Англ. — valley-like polje.

ПОЛЬЕ ИЗОЛИРОВАННОГО КАРСТА. — Поле с глубокими карстовыми формами на дне, достигающими до уровня подземных вод [Gams, 1969].

Фр. — karst baggè polje.

ПОЛЬЕ ИСКОПАЕМОЕ. — 1. Поле, заполненное отложениями.

2. Поле, начавшее формироваться в одних, а закончившее — в других климатических

условиях [Gams a.o., 1973].

Англ. — fossil polje.

ПОЛЬЕ КАРСТОВО-СЕЛЕКТИВНОЕ. — Полье, образованное в результате взаимодействия карстовых процессов и селективной эрозии [Петровић, 1973].

ПОЛЬЕ КАРСТОВО-ЭРОЗИОННОЕ. — Поверхностная форма в нерастворимых породах, образуемая эрозией с выносом продуктов разрушения через подземные карстовые пути [Панов, 1966].

Син.: п. механического выноса.

ПОЛЬЕ КОМПЛЕКСНОЕ. — Полье, образованное при участии экзогенных процессов и тектоники [Vascanu a.o., 1974].

Син.: п. полигенетическое, п. тектонически-коррозионно-эрозионное.

Англ. — complex polje; фр. — polje d origine complexe.

ПОЛЬЕ КОНТАКТНОЕ. — Карстовое полье на стыке растворимых и нерастворимых пород [Gams a.o., 1973].

Син.: полуполье, п. окраинное.

Англ. — contact polje; нем. — Randpolje; фр. — polje de bordure du karst.

ПОЛЬЕ КОРРОЗИОННОЕ. — Полье, образованное коррозией [Gams a.o., 1973].

Англ. — korrosional polje.

ПОЛЬЕ КОТЛООБРАЗНОЕ. — Полье с вогнутым дном, постепенно переходящим в склоны [Lehmann, 1956].

Англ. — bowl-like polje; нем. — Muldenpolje.

ПОЛЬЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ВЫНОСА. — Полье, образовав-

142

щееся путем выноса нерастворимой породы, залегающей среди известняков, через поноры и шахты [Щукин, 1963].

Син.: п. карстово-эрозионное.

ПОЛЬЕ ОЗЕРНОЕ. — Полье, дно которого занято озером [Gams a.o., 1973].

Англ. — polje lake; нем. — Seerpolje; фр. — polje lacustre.

ПОЛЬЕ ОКРАИННОЕ. — Полье, одна часть которого сложена известняками, а вторая — некарстующимися породами [Lehmann, 1956].

Син.: п. контактное, полуполье.

Англ. — border polje, marginal polje; нем. — Randpolje.

ПОЛЬЕ ОТКРЫТОЕ. — Незамкнутое полье, открытое с одной стороны [Gams a.o., 1973].

ПОЛЬЕ ПЕРЕЛИВА. — Полье, на дне которого залегают водонепроницаемые отложения, а карстовые воды, появляясь на одном конце поля, текут через него и уходят под землю на другом конце [Gams a.o., 1973].

Англ. — overflow polje.

ПОЛЬЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЕ. — Полье, внутри которого имеется массив непроницаемых пород, с которых во все стороны стекает вода и образует вокруг него небольшие депрессии [Gams a.o., 1973].

Англ. — peripheral polje.

ПОЛЬЕ ПЛАТО. — Полье на высоких плато, на водоразделах, не включенное в систему сухих долин [Lehmann, 1960].

Англ. — polje on a plateau; нем. — Plateaupolje.

ПОЛЬЕ ПОГРЕБЕННОЕ. — Полье под толщей позднейших отложений, обнаруживаемое бурением [Максимович, 1963].

Англ. — hurried polje, covered polje.

ПОЛЬЕ ПОЛИГЕНЕТИЧЕСКОЕ. — Полье, в образовании которого принимали участие разные процессы [Roglic, 1964].

Син.: п. комплексное.

Англ. — poligenetic polje, polimorphic polje.

ПОЛЬЕ ПРЕДГОРНОЕ. — Полье у подножия высоких гор, подвергавшихся плейстоценовому оледенению. Имеет небольшую глубину и возникло во время оледенения, когда был более обильный сток с горных склонов [Gams a.o., 1973].

Англ. — piedmont polje.

ПОЛЬЕ ПРОВАЛЬНОЕ. — Полье небольших размеров, образованное путем провала свода тоннеля подземной реки [Щукин, 1980].

Англ. — collapse polje; нем. — Einsturzpölje; фр. — polje d'effondrement. ПОЛЬЕ ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКОГО УРОВНЯ. — Полье в тропическом карсте; дно его близко к уровню карстовых вод [Gams a.o., 1973].

Син.: п. уровня форфлютера.

Англ. — polje at the piezometric level.

ПОЛЬЕ СЕЛЕКТИВНО-КАРСТОВОЕ. — Полье, сформированное деятельностью транзитной реки [Петровић, 1973].

ПОЛЬЕ СЛИЯНИЯ. — Полье, образованное путем слияния группы смежных воронок [Щукин, 1964].

143

ПОЛЬЕ СРЕДИЗЕМНОМОРСКОЕ. — Полье, возникшее в условиях средиземноморского климата [Bigot, 1966].

Англ. — mediterranean polje.

ПОЛЬЕ СРЕДНЕЕВРОПЕЙСКОЕ. — Полье, возникшее в умеренно-гумидных условиях. Отличается меньшей, чем в Средиземноморье, глубиной и относится к парапольям [Gams a.o., 1973]. Англ. — central-european polje.

ПОЛЬЕ СУХОЕ. — Полье, в котором нет постоянного или периодического водотока [Gams a.o., 1973].

Англ. — dry polje.

ПОЛЬЕ ТЕКТОНИЧЕСКИ-КОРРОЗИОННО-ЭРОЗИОННОЕ. — Полье, предопределенное тектоникой, но сформированное коррозией и эрозией [Gams a.o., 1973].

Син.: п. комплексное.

ПОЛЬЕ ТЕКТОНИЧЕСКОЕ. — Полье, образовавшееся в результате опускания участков земной коры по разломам или прогибания пластов в виде синклинальных мульд [Щукин, 1964].

Англ. — tectonic polje; нем. — tektonische Pölje; фр. — polje d'origine tectonique.

ПОЛЬЕ ТРОПИЧЕСКОЕ. — Полье, образовавшееся в условиях тропического климата и отличающееся четким морфологическим выражением [Gams a.o., 1973].

Англ. — tropical polje.

ПОЛЬЕ УВАЛЬНОЕ. — Переходная форма между увала и польем. Имеет плоское, местами неровное дно [Gams a.o., 1973].

Англ. — lice polje.

ПОЛЬЕ УРОВНЯ ФОРФЛЮТЕРА [Lehmann, 1956].

Син.: п. пьезометрического уровня.

Англ. — uvala-lice polje.

ПОЛЬЕ ЭРОЗИОННОЕ. — Полье, выработанное эрозией [Gams a.o., 1973]. Англ. — erosional polje.

ПОЛЯНА СОТОВАЯ. — Карстовый ландшафт, состоящий из многочисленных карстовых углублений (ширина 0,3—1,0 м, глубина 0,25 м), расположенных рядом друг с другом. Развиты на пологих (до 5°) поверхностях [Долгушин, 1961].

Син.: западина сотовая.

ПОНИКВА. — 1. Местное название (Югославия) исчезающей в поноре реки [Gavrilovic, 1974].

2. Узкая трещина или отверстие в речном русле, покрытое рыхлым материалом, в которое уходит вода [Gams a.o., 1973].

3. Тип рек, вода которых иссыкает вниз по течению, проваливаясь в воронки и трещины [Мурзаев, 1984].

Син.: понор, богодол, вртача, река исчезающая.

ПОНОР. — 1. На сербо-хорватском — бездна, пропасть.

2. Отверстие в горной породе, поглощающее талую воду и отводящее ее вглубь [Щукин, 1980; ГС-2]; располагается непосредственно на поверхности закарстованного массива

[Щукин, 1980], на дне карстовой

144

воронки, западины, колодца [ЭСГТ], на дне долины, котловины [Гвоздецкий, 1972].

3. Водопоглощающая форма, представленная воронкой с крутыми стенками [ТСАГТ; СОТ], расширенной растворением трещиной [Щукин, 1980], зияющими трещинами, дырами, колодцами [ГС-2], вертикальным колодцем [Wooldrigde, Morgan, 1937].

4. Водопоглощающее отверстие небольшого размера [Спиридонов, 1970] или поперечного сечения [Методический..., 1969].

5. Полости или каналы любой формы и величины, вне зависимости от их расположения по отношению к рельефу, поглощающие и отводящие воду в глубину [Зайцев, 1940].

6. Термин общего пользования, указывающий не на размеры и форму конкретного карстопоявления, а на его гидрогеологическую функцию — поглощение поверхностного или подземного стока [Вахрушев и др., 1987]. Локализованное место полного или частичного поглощения воды [SF].

Син.: губилище, богодол, брезно понорное, воронка поглощающая, в. водопоглощающая, катавтоа. вртача.

Англ. — ponor, shake, shakehole, sluggy, swallow hove, water shake, enter; нем. — Ponore, Saugloch, Speiloch, Schluckloch, Schlinger, Schwinde; фр. — ponore, abaloir, betoir, betoure, emposieu, olette, aule, ragage, perte.

ПОНОР ВОРОНКООБРАЗНЫЙ. — Возникает из колодцеобразного или щелевидного П.; обычен на заиленном дне карстовых воронок [Максимович, 1963].

ПОНОР ВСАСЫВАНИЯ. — Понор в русле карстовой реки или поля, всасывающий воду, поступающую с окружающих территорий [SF].

Англ. — pour-in-ponor; нем. — Schluckloch, Saugloch; фр. — gouffre absorbant.

ПОНОР ЗАКРЫТЫЙ. — Водопоглотитель, забитый обломочным материалом [Вахрушев и др., 1987].

ПОНОР ЗАТОПЛЕНИЯ. — Понор, в который вода уходит только во время затопления поля [SF].

Англ. — draw-off ponor; нем. — Speiloch; фр. — gouffre absorbant.

ПОНОР ЗИЯЮЩИЙ. — Водопоглотитель с открытым входным отверстием [Зайцев, 1940].

Син.: п. открытый.

ПОНОР КОЛОДЦЕОБРАЗНЫЙ. — Понор в форме колодца, обычно заложен по нескольким системам трещин [Зайцев, 1940; Максимович, 1963].

ПОНОР МОРСКОЙ. — Расположен ниже уровня моря, в него поглощается (засасывается) морская вода [SF].

Нем. — Meeresschlinger; фр. — perte sous marine.

ПОНОР ОЗЕРНЫЙ. — Понор на берегу или на дне озера [Gavrilovic, 1974]. Нем. — sublakustrische Schwinde; фр. — perte sous lacustre.

ПОНОР ОТКРЫТЫЙ. — Водопоглотитель с открытым поглощающим отверстием [Вахрушев и др., 1987].

145

ПОНОР СОЛЯНОЙ. — Естественный тоннель в толще соли, поглощающий и отводящий воду в глубину [Дзенс-Литовский, 1966].

ПОНОР ЩЕЛЕВИДНЫЙ. — Водопоглощающее отверстие, возникающее при расширении трещин коррозией и эрозией [Максимович, 1963].

ПОПЛАВА. — 1. Периодически увлажняемое водораздельное понижение на Подольском плато. В образовании П., возможно, играли роль древние карстовые процессы [Мильков, 1970].

2. Карстовая котловина, образованная при слиянии нескольких воронок, расположенных в древних речных долинах [Иванов, 1961а].

ПОРОДА ЗАКАРСТОВАННАЯ. — 1. Порода, в которой развиты различные карстовые пустоты [ГС; Маккавеев, 1971].

2. Порода, в которой в результате карстовых процессов сформировались поверхностные и подземные карстовые формы, а также зоны разуплотнения [Толмачев и др., 1986].

ПОРОДА КАРСТОГЕННАЯ. — Порода, возникающая тем или иным путем в результате карстовых процессов [Короткевич, 1970].

ПОРОДА КАРСТУЮЩАЯСЯ. — 1. Общее название пород всех литологических и генетических типов, в которых протекают карстовые процессы [Максимович, 1963; Sweeting, 1972].

2. Горная порода, легко поддающаяся химическому выветриванию [Бондарчук, 1949] или благодаря своей растворимости могущая карстоваться [SF].

Син.: п. растворимая, карстолит.

Англ. — karstifiable rock; нем. — verkarstungsfachige Gesteine; фр. — roches karstifiables.

ПОРОДА РАСТВОРИМАЯ. — 1. К растворимым в воде породам, способным карстоваться, относят наиболее распространенные карбонаты (известняки, доломиты, мраморы, переходные разности, писчий мел) — обычный карст; сульфаты и соли (гипс, ангидрит, переходные разности, галит, сильвенит) — тахикарст; силикатные породы (кварциты, железистые кварциты) — брадикарст [Максимович, 1979].

2. Совокупность минеральных зерен и структурных связей между ними, в которой при взаимодействии с водой в нормальных условиях происходит химическое разрушение (растворение) как самих зерен, так и связей между ними [Печеркин, Печеркина, 1982].

3. Понятие П.р. не корректно, так как растворяются не сами породы, а соединения, входящие в состав породы определенной группы [Соколов, 1962].

Син.: п. карстующаяся.

Англ. — solutionliable rock; фр. — roches solubles.

ПОРСУГЕЛЬ. — Местное название (Туркмения) восходящего карстового источника [Щукин, 1964].

ПОРТАЛ. — Аркоподобный вход в пещеру [SF].

Нем. — Portal, Hohlenportal.

ПОРЯДОК ФОРМ СПЕЛЕОРЕЛЬЕФА. — Иерархия форм по размеру. Высший порядок — пещера в целом, средний — ее крупные элементы, низший — мелкие детали (Маруашвили, 1969).

146

ПОТОК АЛЛОХТОННЫЙ. — 1. Поток подземных вод, текущий в экарстованном русле [ТСАГТ]. Неверное толкование.

2. Подземный поток, имеющий питание за пределами карстового массива. Англ. — allochthonous stream.

ПОТОК ВЫРОЖДАЮЩИЙСЯ. — Карстовый поток, выходящий на поверхность вследствие уменьшения коэффициента закарстованности вмещающих пород [Mangin, 1971].

ПОТОК ОБНАЖИВШИЙСЯ. — Подземный водоток, появившийся на поверхности в результате обрушения кровли пещеры [ТСАГТ]. Англ. — subimposed stream.

ПОТОК ПОГРЕБЕННЫЙ. — Карстовый поток, уходящий под землю вследствие увеличения коэффициента закарстованности пород [Mangin, 1971].

ПОТОК ПОДРУСЛОВЫЙ. — Карстовый поток, формирующийся в коренных породах под руслом поверхностного водотока [Соколов, 1962].

ПОТОЛОК ПЕЩЕРЫ. — Верхняя поверхность подземной полости. Может быть горизонтальным, наклонным, сводчатым и пр. [SF].

Син.: кровля пещеры, свод пещеры.

Нем. — Decke; фр. — plafond.

ПОТОЛОК РАСТВОРЕНИЯ. — Горизонтальный потолок, фиксирующий верхнюю границу растворения. Не зависит от особенностей залегания пород [Bogli, 1978].

Нем. — Laugdecke.

ПОТОН.—Син.: провал вулканический [ГС-2].

ПОЯС КАРСТОВЫЙ. — 1. Высшая таксономическая единица карстовой морфологии; объединяет карстовые рвы суммарной протяженностью в несколько километров [Ступишин, 1967].

2. Планетарная карстовая геосистема, включающая часть карстосферы, характеризующаяся своеобразием процессов созидания и разрушения [Воропай, Андрейчук, 1985].

ПРИЗНАКИ ВАДОЗНЫЕ. — Морфологические особенности карстовых полостей, по которым можно утверждать, что они сформированы в вадозной зоне [Bogli, 1978; Шипунова, 1985]. К ним относятся: дендровидность системы в плане, прямые уклоны, каскадность галерей, горизонтальные эрозионные русла с внутripещерными террасами, эвразионные котлы, меандровые петли и их элементы на стенах и полу (канавы, желоба, ниши), камины, связанные с фильтрующими трещинами, пещерные карры. Ни один из признаков, взятый отдельно, не является достаточно надежным. Оценивать их следует совместно, желательно, с применением количественных методов.

ПРИЗНАКИ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ. — Геолого-гидрогеологические, минералого-седиментологические по которым можно утверждать, что они сформированы гидротермальными водами (Дублянский Ю., 1987). К ним относятся все фреатические признаки, необязательность приуроченности к континентальным перерывам, отсутствие связи с поверхностными областями питания, базисами эрозии, нахождение

147

полостей много ниже местных и региональных базисов эрозии, наличие в полостях термальных минерализованных вод, синхронных карсту гидротермальных изменений, геохимической зональности, гидротермальной минерализации, брекчий растворения — обрушения и гидротермальных взрывов, сопряженность с кальцитовыми жилами. Большая часть критериев обладает свойством конвергентности, что обуславливает необходимость их комплексного использования.

ПРИЗНАКИ ФРЕАТИЧЕСКИЕ. — Морфологические особенности карстовых полостей, по которым можно утверждать, что они сформированы во фреатической зоне [Bogli, 1978; Шипунова, 1985]. К ним относятся: лабиринтовость полостей во всех трех измерениях, субгоризонтальные галереи в породах с любым залеганием, сифонные петли, обратные уклоны, пересечение или перекрытие разноуровневных ходов и этажей, расположение входа выше остальной части пещеры-источника, напорные (слепые) купола и ниши, скальные мосты, подвески, напорные лунки и сквозные отверстия в стенах и сводах, анастомозы и сотовые формы. Ни один из признаков, взятый отдельно, не является достаточно надежным. Оценивать их следует совместно, желательно, с применением количественных методов.

ПРИНЦИПЫ РАЙОНИРОВАНИЯ КАРСТА. — Районирование карста основывается на зональном, а зональном и комплексном принципах. Спецификой районирования является разорванность ареалов [Гвоздецкий, 1972; Чикишев, 1979].

ПРОВАЛ. — 1. — Процесс обрушения свода подземной полости с заполнением ее продуктами обрушения и появлением на поверхности земли углублений разных размеров и формы в плане и в профиле [Усольцев, 1971].

2. Понижение с вертикальными стенками, ведущее в подземную пещеру или коридор и возникшее в результате обрушении породы или растворения известняков просачивающимися водами [Лахи, 1966].

3. Поверхностное карстопроявление сводообразной, цилиндрической или конической формы глубиной более 0,25 м, происходящее с нарушением сплошности пород [Хоменко, Толмачев, 1983]. В плане имеет округлую форму [Рекомендации..., 1987]. I

4. Резко ограниченное уступом замкнутое, округлое в плане понижение, образованное в результате обрушения горных пород над ослабленным пространством, не способным служить им опорой. По генезису делятся на карстово-обвальные (обрушение кровли карстовой полости), карстово-суффозионные и смешанные [Хоменко, 1986]. Англ. — sinkhole; нем. — Erdfall; фр. — effondrement.

ПРОВАЛ АЛЛЮВИАЛЬНЫЙ. — Депрессия на поверхности, возникшая за счет растворения толщи известняка, перекрытой слоем :

нерастворимой породы [Руководство..., 1976]. Излишний термин.

ПРОВАЛ ВОДОРАЗДЕЛЬНЫЙ. — Просадочная форма рельефа, диаметр 30 м и более, глубина 2—3 м, образовавшийся за счет растворения известняков, залегающих под толщей рыхлых покровных отложений [Барков, 1957]. Излишний термин.

148

П. ПРОВАЛ ВУЛКАНИЧЕСКИЙ. — 1. Большая полость, обусловленная опусканием вулканического характера [Макдональд, 1975].

2. Отрицательная форма рельефа, образующаяся за счет вымывания и частичного растворения вулканического материала грунтовыми водами [ГС-2].

Син.: потон, карст вулканический.

ПРОВАЛ КАРСТОВО-СУФФОЗИОННЫЙ. — 1. Провал покровных рыхлых отложений при их суффозионном выносе в карстовые трещины и полости [Короткевич, 1964].

2. Подземное обрушение с выходом на земную поверхность [Хоменко, 1986].

ПРОВАЛ КАРСТОВЫЙ. — 1. Нарушение поверхности земли, вызванное образованием карстовой пустоты в породе [Маккавеев, 1971].

2. Полость подземного обрушения, заполненная смещенным комплексом коренных и четвертичных отложений [Спрингис, 1956].

Син.: п. типичный, п. коррозионный.

Англ. — karsthole, karstsink; нем. — Abgrund, Karstschlotte.

ПРОВАЛ КОРРОЗИОННО-СУФФОЗИОННЫЙ. — Образуется при обрушении полости в песчано-глинистых отложениях, формирование которой связано с выносом кластического материала в трещины залегающих ниже карстующихся пород. На поверхности образуются коррозионно-суффозионно-провальные воронки и шахты [Усольцев, 1971].

ПРОВАЛ КОРРОЗИОННЫЙ. — Образуется при обрушении покровных отложений в расположенные под ними карстовые полости. На поверхности возникают коррозионно-провальные воронки [Усольцев, 1971].

Син.: п. карстовый, п. карстово-суффозионный.

ПРОВАЛ КОТЛООБРАЗНЫЙ. — Воронка котлообразная с крутыми стенками и плоским дном [Тимофеев В., 1982].

Фр. — doline en baquet.

ПРОВАЛ СОЛЯНОЙ. — Провал над крупными полостями и пустотами в каменной соли [Дзенс-Литовский, 1966].

ПРОВАЛ СУФФОЗИОННЫЙ. — Впадина с вертикальными стенками, образующаяся при обрушении сводов суффозионных тоннелей в глинах и лёссах [Ступишин, 1967].

ПРОВАЛ ТИПИЧНЫЙ. — Обрушение свода полости в карстующихся породах. В результате на поверхности образуются окна, воронки, колодцы, шахты, котловины, поля, а под землей — высокие залы, объединяющие несколько этажей пещер [Усольцев, 1971].

Син.: п. карстовый.

ПРОВАЛЬЕ. — 1. Карстовая впадина проседания, связанная с тектоническими дислокациями [Цыбульский, 1932]. Излишний термин.

2. Народное название глубокой воронки, карстовой ямы, пропасти [Gavrilovic, 1974].

3. Пропасть, пещера [Мурзаевы, 1959].

ПРОВИНЦИЯ КАРСТОВАЯ. — Индивидуальная таксономическая

149

единица районирования карста. Входит в страну [Гвоздецкий, 1954; Максимович, 1958; Ступишин, 1967] или в область [Гвоздецкий, 1972; Чикишев, 1979], подразделяется на области [Гвоздецкий, 1954; Максимович, 1958; Ступишин, 1967] или на округа [Гвоздецкий, 1972; Чикишев, 1979]. Выделяется по характеру морфоструктуры, тектоническому режиму, литологическим и биоклиматическим особенностям.

ПРОГИБ. — 1. Понижения в лощинах, сложенных известняками, но прикрытых нетолстым слоем лёсса и чернозема. Образуются при медленном выветривании известняка и суффозии покровных отложений [Козменко, 1913; Барков, 1957].

2. Результат опускания более или менее значительных участков земли на небольшую глубину в ходе карстовых процессов [Саваренский, 1937].

ПРОЖОР. — Водопоглощающее отверстие на дне карстовой воронки [Мурзаев, 1984].

Местное название карстовых воронок в Тульской обл. [Мильков, 1970].

ПРОЛАЗ. — Узкий вход в пещеру [Roglic, 1974].

Хорв. — prolaz.

ПРОМОИНА КАРСТОВАЯ. — Син.: карры.

Нем. — Karstgerinne.

ПРОПАСТЬ КАРСТОВАЯ. — 1. Система вертикальных карстовых полостей, чередующихся

с пологонаклонными проходами [Щукин, 1980].

2. Сложная система переходящих друг в друга колодцев и шахт, а также наклонных и субгоризонтальных участков с суммарной глубиной в неск. сот м [Тинтилозов, 1976].

3. Шахты с расширенным устьем; поперечник десятки м [Максимович, 1963].

4. Колодец с площадью поперечного сечения более 12 м² при глубине более 20 м [Цыкин, 1978].

Син.: авен, пещера вертикальная, шахта карстовая.

Англ. — abyss, chasm; нем. — Schlund; фр. — abime, aven, gouffre. ПРОСАДКА. — 1. Разновидность кластокарста в лёссовых породах в результате их уплотнения при разрушении макропористой структуры из-за длительного увлажнения. В рельефе выражена плоскими замкнутыми впадинами [ГС-2]. Деформации пористых грунтов (лёссов) при промачивании их водой [Гвоздецкий, 1954; Маккавеев, 1971].

2. Впадина, образованная в пористых нерастворимых породах, содержащих растворимую примесь, за счет ее растворения или вымывания мелких фракций [ЭСГТ], либо при растворении подстилающих карстующихся пород [ТСАГТ].

3. Поверхностное карстопоявление глубиной менее 0,25 м, происходящее с нарушением сплошности пород [Хоменко, Толмачев, 1983]. Имеет округлую в плане форму [Рекомендации..., 1987].

Англ. — subsidence, land subsidence, solution subsidence; нем. — Senkung, Nachzitzen; фр. — abaissement, affaissement.

ПРОСЕДАНИЕ. — 1. Локальное оседание без нарушения сплошности грунта; имеет овальную форму [Рекомендации..., 1987].

150

2. Поверхностное карстопоявление глубиной менее 0,25 м, уклон поверхности более 20 мм/ м, происходящее без нарушения сплошности пород [Хоменко, Толмачев, 1983].

ПРОСОС. — Форма глинистого карста: канал, образующийся от просачивания дождевых или ливневых вод в сильно выветрелую и растрескавшуюся породу [Саваренский, 1937].

ПРОСТРАНСТВО КОНВАКУАЦИОННОЕ. — Пещерное пространство, границей которого являются коренные породы или размытые пещерные отложения [SF].

Нем. — Konvakuation.

ПРОСТРАНСТВО ПЕЩЕРНОЕ. — Пещерное пространство, заполненное только воздухом [SF].

Нем. — Hohlenraum.

ПРОСТРАНСТВО ЭВАКУАЦИОННОЕ. — Пещерное пространство, границей которого являются коренные породы [SF].

Нем. — Evakuation.

ПРОФИЛЬ КАРСТОВОЙ ПОЛОСТИ. — 1. Вертикальный (продольный или поперечный) разрез карстовой полости, выполненный на основании ее топографической съемки. В продольном разрезе карстовая полость может быть вертикальной, наклонной, каскадной (ступенчатой), субгоризонтальной, горизонтальной; в поперечном разрезе — щелевой, трапецеидальной, прямоугольной, квадратной, эллиптической, округлой. Характер продольного и поперечного профилей определяется геологическими (слоистость, залегание пород, трещиноватость), гидрологическими (характер и объем питания) и гидро-геологическими (нахождение в той или иной гидродинамической зоне) факторами. В ходе развития полости и переходе ее из одной гидродинамической зоны в другую происходит наложение друг на друга разных процессов, приводящее к усложнению П.к.п. Их изучение (совместно с изучением отложений пещер) — основной метод палеогеографического анализа карстовых полостей [SF; Проблемы..., 1983].

Нем. — Profil (Rundprofil, Trapezprofil usw).

ПРОФИЛЬ РАВНОВЕСИЯ. — Профиль карстовой водоносной системы, представленный кривой, отделяющей вадозную зону от фреатической [Abrami, 1968]. Отдельные ее участки описываются уравнением циклоиды (брахистохроной) или экспоненциальной функцией [Дублянский и др., 1985].

ПРОХОД. — 1. Проход между двумя залами пещеры [ТСАГТ].

2. Удобный для прохождения, достаточно протяженный горизонтальный или слабо наклонный коридор [SF]. Тип пещерного рельефа [Чикишев, 1973а]. По форме различают П. горизонтальные, вертикальные, эллиптические.

Син.: коридор, галерея.

Англ. — passage, gorisontal p., vertical p., aisle; нем. — Gang, Ellipsgang; фр. — galerie, passage.

ПРОХОД ГЛАВНЫЙ. — 1. Осевой проход системы пещер [Gams a.o., 1973].

2. Наиболее удобный для прохождения маршрут в сложном пещерном лабиринте [Bogli, 1978].

151

Англ. — main passage, trunk channel; нем. — Hauptkanal.

ПРОХОД СЛЕПОЙ. — Проход, заканчивающийся тупиком [Gams a.o., 1973]. Излишний термин.

Англ. — dead end; нем. — Blindgang.

ПРОЦЕСС ГИДРОТЕРМОКАРСТОВЫЙ. — 1. Карстовый процесс, развивающийся под действием термальных вод [MLK].

2. Выщелачивание карстующихся пород нагретыми жидкими, газово-жидкими растворами с образованием и последующим заполнением полостей [Максимович, 1969].

ПРОЦЕСС КАРСТОВО-СУФФОЗИОННЫЙ [Гвоздецкий, 1947]. —

1. Процесс, происходящий в песчаниках и конгломератах с известковым (или гипсовым) цементом при растворении цемента водой и механическом удалении песка и гальки [Гвоздецкий, 1950].

2. Процесс, происходящий в рыхлых (мергелистых, гипсоносных, песчано-глинистых) породах в результате механического выноса породы через образовавшиеся первоначально благодаря растворению солей подземные каналы [Гвоздецкий, 1950].

3. Растворение солевых включений в дисперсных породах или извест-ковистого и глинистого цемента песчаников и конгломератов в сочетании с механическим выносом нерастворимых частиц подземными водами [Гвоздецкий, 1972; Щукин, 1980].

4. Суффозионное разрушение нисходящим подземным потоком дисперсных покрывающих водонасыщенных [Кавеев, 1956] или неводонасыщенных [Короткевич, 1964] пород и их вынос в незакольматированные трещины и полости в карстующихся породах. Возможен только в условиях покрытого карста.

5. Суффозионное разрушение покрывающих пород и суффозионный вынос заполнителя трещин и полостей в карстующихся породах [Печеркин И., Закоптелов, 1982]. Возможен в условиях как покрытого так и голого карста.

6. Разрушение дисперсных нерастворимых пород и их перемещение в карстовые трещины и полости или внутри них, вызванное действием гидродинамических и гравитационных сил [Хоменко, 1985].

Син.: п. коррозионно-суффозионный, суффозионно-карстовый, просасывание, формы к.-с., явления к.-с.

ПРОЦЕСС КАРСТОВЫЙ. — 1. Разновидность денудации, которая характеризуется выносом вещества в виде раствора [Щукин, 1964].

2. Процессы растворения, эрозии и химической фильтрации, ведущие к формированию карстового рельефа [Vasauan a.o., 1974].

3. Процессы коррозии, закарстования и суффозии [Gavrilovic, 1974].

4. Полигенетический процесс, результат наложения и взаимодействия ряда геодинамических процессов: коррозионного, суброзионного, коррозионно-эрозионного, коррозионно-суффозионного, коррозионно-просадочного, коррозионно-западинного, по-разному проявляющихся в разных гидродинамических зонах [Liszkowski, 1967].

5. Совокупность наблюдаемых или гипотетических процессов, с которыми связано образование карста [Цыкин, Цыкина, 1978].

6. Обмен массой растворенного и диспергированного вещества между

относительно легко растворимыми породами и подземными водами, находящимися и движущимися в пористом и преимущественно трещинном пространстве, а также перенос этой массы подземными водами [Лехов, 1983].

7. Результат биогеохимического выветривания пород, в котором главную роль играет гетеротрофная и хемолитотрофная микрофлора, формирующая "бактериосферу" земли и являющаяся основным источником CO₂ [Coman, 1984].

В литературе отмечается, что карст как комплексный [MLK] или гетерогенный [Зверев, 1986] природный процесс является результатом отдельного или совместного проявления многих процессов:

геологического [Попов, 1956], экзогенно-геологического [Печеркин И., Печеркин А., 1982], геологического и инженерно-геологического [Толмачев и др., 1983], гидрогеологического [Рыжиков, 1947], гидрогеологического, гидрологического и гидрохимического [Дзенс-Литовский, 1954; Vascanu a.o., 1974], денудационного [Рыжиков, 1947;

Щукин, 1964], геоморфологического [Апродов, 1962], естественно-исторического [Зайцев, 1940], химического [Якушева, 1950], выщелачивания [Соколов, 1962], растворения [Thornbury, 1957], коррозионного и суффозионного [Gavrilovic, 1974], коррозионно-эрозионного и суброзионного [Liszkowski, 1967], массопереноса [Максимович, 1979; Лехов, 1983], сосредоточения стока [Девдариани, 1962], биогеохимического [Coman, 1984].

Согласно К.А. Горбуновой [1985], П.к. — это сложный геодинамический процесс, оказывающий влияние на все элементы ландшафта. Его можно рассматривать как геохимический и биохимический процесс миграции химических элементов в системе порода—вода; как геологический процесс выщелачивания породы, изменения ее состава, структуры, текстуры, образования новых осадков, минералов, пород и полезных ископаемых; гидрогеологический процесс формирования коллекторов и химического состава подземных вод; геоморфологический процесс образования поверхностных и подземных форм рельефа; физико-географический процесс формирования особого типа ландшафта; инженерно-геологический процесс, приводящий к изменению прочностных свойств пород, возрастанию агрессивности подземных вод по отношению к основаниям и сооружениям.

Син.: закарстование, карст, карстификация, карстование, карстогенез, процесс карстообразовательный, п. коррозионный. Англ. - karstic processes; нем. — karstische Prozessen; фр. — processus

153

ТЕХНОГЕННО-АКТИВИЗИРОВАННЫЙ. — П. к. в районах устойчивых тектонических поднятий, ускоренно развивающийся под воздействием различных техногенных факторов [Иванов, 1985].

ПРОЦЕСС КАРСТОВЫЙ ТЕХНОГЕННЫЙ. — П. к. в районах, где естественноисторический карст до интенсивного хозяйственного освоения территории не проявлялся [Иванов, 1985].

ПРОЦЕСС КАРСТООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ. — Возникновение в массиве растворимых пород полостей или полное разрушение пород, изменение их состояния и структуры, развитие особого типа циркуляции и режима подземных вод, образование характерного рельефа местности и режима гидрографической сети [Молоков, 1985]. Излишний термин. Син.: закарстование, карст, карстификация, карстование, процесс карстовый, п. коррозионный.

ПРОЦЕСС КОНТАКТОВО-КАРСТОВЫЙ. — Один из типов гипергенеза, состоящий в одновременном взаимосвязанном преобразовании пород различного состава, дающих реакционно-способную пару. В результате, формируются специфические геологические тела, представленные элювиальными, инфлювиальными и наложенными на них метасоматическими образованиями [Цыкин, 1985].

ПРОЦЕСС КОРРОЗИОННО-ЗАПАДИННЫЙ. — Процесс образования западинного рельефа в результате коррозионного выноса растворимых частиц грунта. Составная часть п. карстового [Liszkowski, 1967]. Излишний термин.

ПРОЦЕСС КОРРОЗИОННО-ПРОСАДОЧНЫЙ. — Процесс образования просадок в результате коррозионного выноса растворимых частиц грунта. Составная часть карстового

процесса [Liszkowski, 1967]. Излишний термин.
ПРОЦЕСС КОРРОЗИОННО-СУФФОЗИОННЫЙ. — Составная часть п. карстового [Liszkowski, 1967]. Излишний термин.

Син.: п. карстово-суффозионный, просасывание.

ПРОЦЕСС КОРРОЗИОННО-ЭРОЗИОННЫЙ. — Процесс размыва текущими водами и растворения карстующихся пород [Щукин, 1980], составная часть карстового процесса [Liszkowski, 1967].

ПРОЦЕСС КОРРОЗИОННЫЙ. — 1. Составная часть п. карстового [Liszkowski, 1967].

2. Химическое действие воды на горные породы [Барков, 1954].

3. Процесс растворения породы [Гвоздецкий, 1954].

4. Изменение горной породы в результате частичного растворения с появлением желобов и пустот [ГС-2].

5. Растворение или сопровождающееся химическими процессами воздействие воды на горную породу и вынос вещества в водном растворе. Приводит к образованию на поверхности борозд, впадин и других полостей [ЭСГТ].

6. Эрозия, при которой породы размываются и выносятся вследствие естественных химических процессов (растворение, гидролиз, гидратация, карбонатизация, окисление) [ТСАГТ; Monkhouse, 1970]. Другие значения термина см. Тимофеев Д. [1978].

Син.: коррозия, эрозия химическая, э. карстовая.

Англ. — corrosion; нем. — Korrosion; фр. — erosion chimique.

154

ПРОЦЕСС СУБРОЗИОННЫЙ. — Процесс растворения каменной и калийной соли. Составная часть п. карстового [Liszkowski, 1967].

ПРОЦЕСС СУФФОЗИОННО-КАРСТОВЫЙ. — 1. Процесс вымывания кластического материала в трещины и полости [Ступишин, 1967].

2. Син.: п. карстово-суффозионный [Болотов, Гайнанов, 1979].

ПРОЦЕСС СУФФОЗИОННЫЙ. — 1. Механический размыв (и вынос) мелких нерастворимых частиц горной породы подземными водами [Gorge, 1974; Пиотровский, 1977; Золотарев, 1983] с разрыхлением пород [Гуменский, 1969] или образованием подземных пустот и последующим оседанием вышележащих толщ с формированием на поверхности замкнутых понижений [Щукин, 1980; ЭСГТ]. Наиболее широко развит в лёссах и лёссовидных грунтах [ГС-1].

2. Выщелачивание (химическое вымывание) растворенных соединений (включений) и механический вынос мелких и тонких частиц из рыхлых горных пород [Саваренский, 1939; Якушева, 1983; БСЭ] с образованием на поверхности замкнутых понижений [ГС-2].

3. Оседание и обрушение поверхности земли вследствие подмыва, выщелачивания и выноса растворимых составляющих грунта подземными водами [Маккавеев, 1971; Неуструев, 1918].

4. Сложный физико-химический процесс, в котором органически сочетаются механизмы растворения, выноса и эрозионного размыва [Печеркин, Закоптелов, 1979].

5. Внутригрунтовый вынос твердых частиц надмерзлотной водой в период оттаивания мерзлоты в перигляциальных условиях [SF].

6. Локальное изъятие объемов горной породы, жидкости, газа и вызванное им понижение поверхности земли [Архидьяконских, 1982].

Син.: псевдокарст, суффозия.

Англ. — underwashing; нем. — Unterspiilung, Suffosion, Anzapfung;

фр. — suffosion, soutirage karstique.

ПРОЦЕССЫ СПЕЛЕОГЕНЕТИЧЕСКИЕ. — Депортационные процессы (коррозия, эрозия, обрушение), в результате которых происходит выработка и рост пещерной полости [Маруашвили, 1979].

Син.: спелеогенез.

ПСЕВДОДОЛИНА. — Воронкообразная форма рельефа, выработанная суффозией [Roglic, 1974].

Син.: воронка проседания, в. псевдокарстовая, в.суффозионная.

Англ. — pseudodoline.

ПСЕВДОКАРРЫ. — 1. Карры не карстового происхождения [НРГС], образованные в некарбонатных [Gams a.o., 1973], кристаллических [SF], труднорастворимых породах [Begli, 1978] вследствие процессов выветривания.

2. Формы растворения в эвапоритах [SF].

Англ. — pseudokarren.

ПСЕВДОКАРСТ. — 1. Образования, внешне напоминающие карстовые, но возникшие в результате иных процессов. Разделяются на 3 группы: кластокарст — растворимое вещество, находится

155

в виде цемента, термокарст — процесс развивается в многолетне-мерзлых породах, лёссовый карст [Щукин, 1964].

2. Сходные с карстовыми явления в некарбонатных породах: лавах, соли, во льду, мерзлых, мелкообломочных и пористых грунтах [БСЭ; Roglic, 1974; Sams a.o., 1973].

3. Явления, возникающие не вследствие химического (растворение), а физического процесса ("карст" в ледниках, термокарст) [Гвоздецкий, 1947].

4. Процесс, сингенетически развивающийся в лавах и эпигенетически — в любых породах при числе компонентов в фазовом равновесии равно нулю [Cigna, 1985].

5. Тип рельефа или область, где развиты понижения разного размера, по форме сходные с карстовыми, но образованные иным путем [SF], например, кластокарст, просадки в лессах, термокарст [ГС-2], обрушение покрышек лавовых жерл [ТСАГТ].

Син.: карст ложный.

Англ. — pseudokarst.

ПСЕВДОКАРСТ ГЛИНИСТЫЙ. — Формы подземно-эрозионного размыва, разновидность суффозионного рельефа, свойственная областям с сухим климатом. Определяющие процессы — подземная эрозия, механическая суффозия (при участии химической) [Лиленберг, 1955].

Син.: карст глиняный, к. глинистый.

ПСЕВДОКАРСТ ЛЁССОВЫЙ. — Формы рельефа и процесс в лессах, развивающиеся при резком преобладании механической суффозии над химической [Кригер и др., 1983]. Процесс образования пустот в лёссовых породах в результате механического и отчасти химического выноса вещества [Руководство..., 1976].

ПСЕВДОСТАЛАКТИТ. — Выступ в кровле пещеры, образованный при слиянии соседних полостей [ТСАГТ].

Син.: подвеска, сталактит коррозионный.

ПУЗЫРЬ КАЛЬЦИТОВЫЙ. — Натечный кальцитовый бугор в подземном озере [Gams a.o., 1973].

Англ. — calcite bubble, cave bubble.

ПУЗЫРЬ ПЕЩЕРНЫЙ. — Гемисферическое образование, связанное питающим каналом с коренными отложениями или натеками, заполненное глиной, песком или минеральными веществами [Hill, Forti, 1986].

Англ. — blister.

ПУСТОТА ДИССОЛЮЦИОННАЯ. — Син.: п. растворения.

ПУСТОТА КАРСТОВАЯ. — Пустота в известняках, доломитах, мергелях, реже — в мелу, а также в гипсе, каменной соли и других породах, образованная за счет растворяющей деятельности подземных вод [ГС-2].

Син.: п. растворения, полость карстовая.

Нем. — Karsthohlraum, Karsthohlung.

ПУСТОТА РАСТВОРЕНИЯ. — 1. Пустоты, образовавшиеся в результате непосредственного растворения пород под воздействием воды, проникающей в интерстиции [ТСАГТ].

156

2. Пустоты, возникающие в результате растворения менее растворимых пород под действием воды, проникающей в ранее существовавшие интерстиции, растворяющей и удаляющей продукты распада [ТСАГТ].

Син.: полость карстовая.

Англ. — solution cavity.

ПУЧИНА. — Син.: мельница морская, пучина морская.

ПУЧИНА КАРСТОВАЯ. — Неглубокий, но значительный по площади провал, вскрывший подземный поток. Продукты обрушения уничтожены эрозией и коррозией, а на дне развиты песчано-глинистые отложения [Bogli, 1978].

Англ. — karst gulf.

ПУЧИНА МОРСКАЯ. — Затопленная морская мельница. Поток пресной воды засасывает на небольшой глубине около берега морскую воду [Максимович, 1969а].

РАВНИНА КАРСТОВАЯ. — 1. Карстовая область, обычно сложенная известняками [ТСАГТ]. Излишний термин.

2. Плато, на котором выражены карстовые явления [ТСАГТ]. Излишний термин.

Син.: плато карстовое. Син.: р. коррозионная.

Англ. — karst plain, solution plain; фр. — plaine karstique.

РАВНИНА КАРСТОВАЯ ВНУТРЕННЯЯ. — Участок равнинной поверхности среди останцового возвышенного карста [НРГС].

Нем. — Karstinnenebene.

РАВНИНА КАРСТОВАЯ КРАЕВАЯ. — 1. Поверхность тропического карста коррозионного происхождения, возникающая по краям массивов конического или башенного карста на уровне периодического затопления [Щукин, 1980].

2. Часть карстовой равнины, граничащая с приподнятой областью, откуда поступает обломочный материал, что создает благоприятные условия для поверхностного стока [Мопгое, 1970; ТСАГТ].

3. Равнина у подножия известняковой возвышенности в тропиках. Обязана своим происхождением нормальной эрозии, а не карстовым процессам. Карстовый генезис имеет только ее часть, контактирующая с известняками [Corbel, 1970].

Син.: р. к. окраинная, педимент карстовый.

Англ. — marginal karst plain, border plain of tropical karst; нем. — Karstrandebene; фр. — plaine bordiere du karst.

РАВНИНА КАРСТОВАЯ ОКРАИННАЯ. — [Щукин, 1980]. Син.: Р.к. краевая, педимент карстовый.

РАВНИНА КОРРОЗИОННАЯ. — Выровненная, слабо наклонная поверхность, формирование которой связано с действием коррозионных процессов [Bogli, 1978].

Син.: р. карстовая.

Нем. — korrosive Ebene, Korrosionsebene.

РАВНИНА ФЛЮВИАЛЬНО-КАРСТОВАЯ. — Аккумулятивная равнина, занимающая дно поля. Образуется при совместном проявлении коррозии и регрессивной аллювиальной аккумуляции [Gams a.o., 1973].

Англ. — fluvial-karstic plain.

157

РАЗВАЛ КАРСТОВЫЙ. — Положительная форма рельефа, возникающая в результате потери устойчивости глыб известняка при расширении трещинных карров [Вахрушев, 1982].

РАЗВИТИЕ ПЕЩЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА. — Развитие карстовой полости под действием коррозии, эрозии, гравитации и аккумуляции [SF]

Нем. - Raumentwicklung.

РАЗМЕР ПОЛОСТИ КРИТИЧЕСКИЙ — Ширина полости, при которой происходит полное или частичное обрушение ее кровли [Рекомендации..., 1987]

РАЗРУШЕНИЕ КАРСТОВОЕ. — Количественное развитие или качественная смена состояния геологической среды как сложной системы. Различают гравитационное, гравитационно-гидродинамическое и гидродинамическое разрушение [Хоменко, Толмачев, 1983].

РАЙОНИРОВАНИЕ КАРСТА. — 1. Разновидность специального природного районирования, специфика которого заключается в разобщенности ареалов карстовых регионов [Чикишев, 1979].

2. Специальное природное районирование, при котором производится выявление, нанесение

на карту. Описание индивидуальных территориальных единиц, существующих на поверхности земли в одном экземпляре. Специфика Р. к. в прерывистости распространения карстовых явлений. Наиболее приняты таксономические единицы: страна, область, провинция. Округ, район, подрайон [Гвоздецкий, 1986].

РАЙОНИРОВАНИЕ КАРСТОЛОГИЧЕСКОЕ [Иванов, 1961,б].

Син.: р. карста.

РАЙОНИРОВАНИЕ СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКОЕ. – 1. Самостоятельное направление природного районирования, задачей которого является составление разномасштабных карт распространения и особенностей карстовых и некарстовых полостей в земной коре [Дублянский и др., 1986].

2. Вид специального карстологического районирования [Чижишев, 1979].

РАЙОН КАРСТОВЫЙ. – 1. Район, выделенный по наличию карста определенного типа (открытый, закрытый, карбонатный, галогенный и пр.) [ГС-2].

2. Единица районирования карста. Входит в область [Зубашенко, 1937; Гвоздецкий, 1954; Максимович, 1958; Ступишин, 1967], подразделяется на участки [Максимович, 1958; Ступишин, 1967; Чижишев, 1979]. Выделяется по геолого-геоморфологическим и биоклиматическим признакам.

Нем. – Karstregion; фр. - region karstique.

РАКОВИНА НАТЕЧНАЯ. – Небольшая форма карбонатных натечков [SF].

Нем. - Sinternuschel.

РАМКА КАЛЬЦИТОВАЯ. – Кальцитовое образование, обрамляющее пещерные озера [Тинтилозов, 1976].

Син.: натек краевой, оторочка кальцитовая, римстоун.

РАСТВОРЕНИЕ. – 1. Полное разрушение кристаллической решетки минерала [ГС-2].

2. Перевод вещества в раствор [БСЭ].

158

3. Процесс химического выветривания, при котором вещество пород переходит в раствор. Например, растворение и вынос карбоната кальция из известняка под воздействием углекислоты, поступающей с дождевой водой [ТСАГТ].

Различают виды растворения: гидрокарбонатное, давления, диффузионное, инконгруэнтное, карбонатное, конгруэнтное, физическое, химическое.

Син.: диссолюция.

Англ. - solution, dissolution; нем. - Auflosung, Losung.

РАСТВОРЕНИЕ ПОДЗЕМНОЕ. – Растворение карстующихся горных пород ниже земной поверхности [Machatschek, 1951].

Англ. - Leaching,lixivation; нем. - Auslaugung; фр. - dissolution souterraine.

РАСТВОРЕНИЕ ПОДПОВЕРХНОСТНОЕ. – Растворение известняков, прикрытых плащом рыхлых наносов; растворение происходит по всей площади, что приводит к общему снижению поверхности [Monroe, 1969].

Англ. - subterranean solution.

РАСЩЕЛИНА. – 1. Пещера, уходящая вниз на небольшое расстояние; кровля обычно продолжается в стороны от пещеры [ТСАГТ].

2. Узкий проход в пещере, подтип спелеоформ [Чижишев, 1973,а].

Син.: полость коррозивно-разрывная, п. коррозионно-гравитационная.

РЕБРО. – Гребневидный выступ на гладкой известняковой поверхности в неск. см [Gavrilovic, 1974]. Может образовываться на поверхности и под землей [SF]. Korrosionsrippe.

РЕГИОН КАРСТОВЫЙ. – Региональная единица любого таксономического ранга [Чижишев, 1979].

Нем. – Karstregion; фр. -region karstique.

РЕЖИМ КАРСТОВЫЙ. – Условия карстообразования [Gorge, 1974].

Фр. - regime karstique.

РЕКА АЛЛОГЕННАЯ. – Река, поступающая в карстовую область с территории, сложенной

водонепроницаемыми породами [Gavrilovic, 1974].

Син.: р. транзитная.

Англ. - allogenic river; нем. – Fremdlinsfus; фр. - riviere allogenique.

РЕКА ИСЧЕЗАЮЩАЯ. – Водный поток, уходящий в карстовую полость [Щукин, 1980; Gams a. O., 1973]. Поверхностный или подземный водоток, исчезающий при вступлении в закарстованную или трещиноватую зону [Максимович, 1969].

Син.: пониква, река ныряющая, р. пунктирная.

РЕКА КАРСТОВАЯ. – 1. Река, берущая начало из карстового источника или текущая в карстовом регионе [Щукин, 1980].

2. Река, получающая полностью или частично водное питание из подземных вод, заполняющих пустоты карста. Характеризуется пониженными значениями модулей максимального стока, повышенным стоком в период межени и более распластанным половодьем по сравнению с не-

159

карстовыми реками этой же географической зоны [Маккавеев, 1971].

Англ. — karst river; нем. — Krastfluß; фр. — riviere karstique.

РЕКА НЫРЯЮЩАЯ. — Водоток, начинающийся на поверхности проваливающийся в непроходимые для человека карстовые пустоты, а затем вновь появляющийся на поверхности [Маруашвили, 1970а].

Син.: р. исчезающая.

РЕКА ОКРАИННАЯ. — Постоянная река, начинающаяся из карстового источника на контакте карстующихся и некарстующихся пород [Максимович, 1969].

РЕКА ПЕЩЕРНАЯ. — 1. Река, текущая в карстовой полости [Муравски, 1980], целиком или почти целиком доступной для человека [Маруашвили, 1970а].

2. Подземная река с большим расходом [SF].

Син.: р. подземная.

Нем. — Hohlenfluß.

РЕКА ПОГРАНИЧНАЯ. — Постоянная река, протекающая по границе распространения карстующихся и некарстующихся пород [Максимович, 1969].

РЕКА ПОДЗЕМНАЯ. — Водоток со свободным течением [SF] в трещиноватых горных породах, пещерах и других подземных пустотах [Маккавеев, 1971].

Англ. — underground river; фр. — riviere souterraine.

РЕКА ПУНКТИРНАЯ [Гигинейшвили, 1973]. — Карстовые водотоки, неоднократно уходящие под землю и появляющиеся на поверхности.

РЕКА ТРАНЗИТНАЯ. — Постоянная река, пересекающая территорию, сложенную карстующимися породами [Максимович, 1969].

Син.: р. аллогенная.

РЕКА ЭФФЛЮЭНТНАЯ. — Поток, питаемый карстовыми водами [Щукин, 1964].

Син.: р. карстовая.

Англ. — effluent river; нем. — effluenter Fluß; фр. — cours d'eau effluent. РЕЛЬЕФ ИСКОПАЕМЫЙ [Щукин, 1980]. — В карстовых районах р. погребенный. Другие значения термина см. Тимофеев и др. [1977].

Англ. — fossil topography; нем. — Vorzeitformen; фр. — formes fossiles. РЕЛЬЕФ КАРСТОВО-АБРАЗИОННЫЙ. — Рельеф неширокий прибрежной полосы в области погружения карстующихся пород под уровень моря [Дублянский, Вахрушев, 1987].

РЕЛЬЕФ КАРСТОВО-ГЛЯЦИАЛЬНО-НИВАЛЬНЫЙ. — Рельеф высоко- и среднегорий, сложенный карстующимися породами. Несет элементы эрозионной, карстовой, гравитационно-денудационной, гляциально-нивальнй морфоскульптуры [Дублянский, Вахрушев, 1987].

РЕЛЬЕФ КАРСТОВО-СУФФОЗИОННЫЙ. — Сингенетически связан с карстово-эрозионным рельефом [Дублянский, Вахрушев, 1987]. \

РЕЛЬЕФ КАРСТОВО-ЭРОЗИОННЫЙ. — Формируется в областях, где карстующиеся породы перекрыты некарстующимися [Дублянский, Вахрушев, 1987].

РЕЛЬЕФ КАРСТОВЫЙ. — 1. Рельеф земной поверхности, образу-

160

щийся вследствие растворения водой известняков, доломитов, гипсов и других горных пород [Щукин, 1980].

2. В широком смысле поверхность карстовой территории; в узком — поверхность, облик которой обусловлен карстом [Gams a.o., 1973].

3. Рельеф, характеризующийся широким развитием замкнутых отрицательных поверхностных и различных подземных форм [ГС-2], а также специфической подземной циркуляцией вод [Gavrilovic, 1974].

4. Рельеф в растворимых горных породах с многочисленными провалами и разделяющими их неправильными гребнями или останцами [Лахи, 1966].

Син.: р. коррозийный.

Англ. — karst relief, karst topography; нем. — Karstrelief; фр. — relief karstique.

РЕЛЬЕФ КАРСТОВЫЙ ВТОРИЧНЫЙ. — Возникает вследствие интенсивной или длительной переработки карстовыми процессами форм предшествовавшего рельефа [Дублянский, Вахрушев, 1987].

РЕЛЬЕФ КАРСТОВЫЙ ДИССОНАНТНЫЙ. — 1. Рельеф, образовавшийся в былые эпохи и сохранившийся до наших дней. Нехарактерен для современных климатических условий (останцовый палеокарст) [Максимович, 1947, 1963].

2. Рельеф карстующихся массивов, перекрытых мощной толщей некарстующихся отложений и не выраженный в рельефе земной поверхности (погребенный рельеф и рельеф подземного выщелачивания) [Печеркин, 1986].

РЕЛЬЕФ КАРСТОВЫЙ КОНСОНАНТНЫЙ. — 1. Рельеф, типичный для господствующих в настоящее время климатических условий (останцовый карст тропиков) [Максимович, 1947, 1963].

2. Рельеф обнаженных или перекрытых маломощным почвенно-растительным слоем капстующихся массивов [Печеркин, 1986].

РЕЛЬЕФ КАРСТОВЫЙ ПЕРВИЧНЫЙ. — Образуется на поверхности растворимых пород, вышедших из-под уровня моря [Дублянский, Вахрушев, 1987].

РЕЛЬЕФ КОРРОЗИОННЫЙ. — Рельеф, созданный главным образом процессом коррозии [Gams a.o., 1973].

Син.: р. карстовый.

Нем. — Korrosionsrelief.

РЕЛЬЕФ ОСПЕННЫЙ. — Районы, обильные поверхностными карстовыми образованиями, часто примыкающими друг к другу [Короткевич, 1962]. Излишний термин.

РЕЛЬЕФ ОСТАНЦОВЫЙ. — 1. Карстовый останцовый рельеф, находящийся в соответствии с современными климатическими условиями [Максимович, 1963].

Син.: р. карстовый консонантный.

2. Карстовый останцовый рельеф, не соответствующий современным климатическим условиям [Максимович, 1963].

Син.: р. карстовый диссонантный.

3. Карстовый рельеф, в котором преобладают положительные формы разных размеров и генезиса [Щукин, 1964].

РЕЛЬЕФ ПРОСАДОЧНЫЙ. — Бугристо-западинный или ячеистый

161

рельеф, возникающий вследствие суффозии, уплотнения грунтов и их мех. ханического вымывания [Солоненко, 1960].

РЕЛЬЕФ ПСЕВДОКАРСТОВЫЙ. — Макро-, мезо- и микроформы, созданные различными процессами в некарстующихся породах, имеющие сходство с формами карстового рельефа [Vitek, 1982].

РЕЛЬЕФ РУИННЫЙ. — 1. Микроформы, характерные для некоторых типов карбонатных пород. Образуются в результате совместного проявления растворения и разрушения вдоль трещин, что приводит к формированию ландшафта, напоминающего руины зданий [Gorge, 1974].

2. Денудационный рельеф на одной из последних стадий развития, когда от первичного карстового рельефа остаются отдельные останцовые формы и глыбовые развалы [Sweeting, 1972]. Другие значения термина см. Тимофеев [1978].

Англ. — castellated rocks; нем. — guineformige Felsen; фр. — relief ruiniforme.

РЕЛЬЕФ СУФФОЗИОННЫЙ. — Рельеф, представленный просадочными депрессиями, западинами и пр. [Васацани а.о., 1974].

РЕЛЬЕФ ЭРОЗИОННО-КАРСТОВЫЙ. — Возникает в результате переработки карстовыми процессами карстово-эрозионного рельефа. Эрозионная сеть теряет свое гидрологическое значение, распадаясь на цепочки замкнутых форм [Дублянский, Вахрушев, 1987].

РЕЛЬЕФ ЯЧЕЙСТЫЙ. — Суффозионно-просадочный рельеф в мелкозернистых грунтах, лежащих на грунтах с поровым типом водопроницаемости [Солоненко, 1960].

Син.: р. суффозионный.

РЕФЛЕКТОРНОСТЬ КАРСТА. — Отражающая способность отдельных компонентов карста по отношению к влияющим на них факторам. В частности, карстовые воды отражают состояние карстового процесса в целом [Гигинейшвили, 1979].

РИКАВИЦА. — Небольшая пещера на морском берегу с подводным входом [Gavrilovic, 1974].

Серб. — rikavica.

РИМСТОУН [Davis, 1930]. — Туфовые наросты, тонкая корочка кальцита, образующая кольцо вокруг пещерного водоема [ТСАГТ].

Англ. — rimstone.

РИПЕ. — Син.: каланка [Мартонн, 1945].

Итал. — ripa.

РИФЕЛЬ СКАЛЬНЫЙ. — Скала, изборожденная следами растворения [СОТ].

Англ. — rock rill; нем. — Rillensteine.

РИФТ. — Узкий и высокий проход в пещере, форма которого контролируется трещиной, плоскостью напластования или сброса [ТСАГТ]. Другие значения термина см. Уфимцев и др. [1979].

Син.: щель.

Англ. — rift.

РОВ КАРСТОВЫЙ. — 1. Вытянутое понижение, часто асимметричной формы, в пределах которого имеются карстовые формы меньших размеров [Николаев, 1946].

162

2. Вытянутая впадина, приуроченная к подножию крутых склонов речных долин и карстовых озер, к уступам поверхностей выравнивания [Ступишин, 1967]. В их формировании принимают участие разгрузка склонов, карст, эрозия, оседание кровли полостей [Лукин, 1980].

Син.: р. отседания.

РОВ ОТСЕДАНИЯ [Соколов, 1955]. — Глубокая трещина, идущая параллельно склону, вдоль его верхней бровки. Возникает под действием сил бортового отпора и при расклинивании делювия, попадающего в трещины. Типичен для карстовых районов [Дублянский, 1977а].

РОВ ПРОСЕДАНИЯ. — Замкнутая, линейно вытянутая поперек склона отрицательная форма рельефа. Часты на пологих склонах и водоразделах. На их дне находятся карстовые воронки [Садов, 1978].

РОССЫПЬ КАРСТОВАЯ. — Общий термин, объединяющий россыпи, локализирующиеся в карстующихся породах. Имеют разный генезис и литолого-фациальный состав, формируются в наземных и подземных формах коррозийного и коррозийно-эрозионного генезиса и принадлежат к карстово-аллювиальному, карстово-делювиальному, карстово-элювиальному и карстово-озерному подтипам россыпей [Прокопчук и др., 1985].

РУСЛО ПЕРЕВЕРНУТОЕ. — Русловая борозда на кровле пещеры, образованная во фреатических условиях [ТСАГТ; Bogli, 1978].

Англ. — upside-down channel, ceiling channel.

РУЧЕЙ ПЕЩЕРНЫЙ. — Ручей, текущий в пещере [Муравски, 1980]. Подземный водоток с небольшим расходом [SF].

Англ. — underground creek; нем. — Hohlenbach, Sickerwassergerinne;

фр. — ruisseau souterraine.

РЯБЬ РАСТВОРЕНИЯ. — Выемки, напоминающие знаки ряби течения, образующиеся на стенках, потолке и полу пещеры в результате растворения [ТСАГТ] в условиях фреатической зоны [SF].

Англ. — solution ripple; фр. — ciselure.

РЯБЬ СОЛЯНАЯ. — Микробугорчатая поверхность донных соляных озерных отложений (глубина ямок до 25 мм, высота бугорков до 85 мм). Образуется при растворении соли дождевыми каплями и ее вторичной кристаллизации после дождя [Дзенс-Литовский, 1966].

Англ. — salt ripple.

РЯД ВОРОНОК. — Цепочка воронок, заложенных вдоль эрозионной формы рельефа, структурного уступа или тектонического нарушения [Зайцев, 1940; SF].

Нем. — Dolinenreihe.

РЯД ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КАРСТОВЫХ ФОРМ. — Гипотетическая последовательность эволюционного развития карстовых форм данного карстового района [Крубер, 1915; Зайцев, 1940; Ступишин, 1967]. В условиях реального рельефа обычно происходит не взаимопереход, а наложение друг на друга карстовых форм разного размера, генезиса и возраста [Дублянский, 1977].

РЯД ГЕНЕТИЧЕСКИЙ НАТЕЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ. — Эволюция карбонатного литогенеза в направлении покровные натёки — гуры — массивные сталагмиты и сталактиты — эксцентрики, происходящая при уменьшении водопритока от 1 до 10^{-10} л/с [Максимович, 1965].

163

РЯД ДОЛИН. — Син.: р. воронок [Муравски, 1980]. „:

Нем. — Dolinenreihe.

РЯД НАТЕКОВ. — Совокупность натёков на своде или на полу пещеры, связанных с одной фильтрующей трещиной [SF]; Нем. — Tropfensteinreihe.

САМОТАР. — 1. Изъеденная коррозией скала на карстовой поверхности.

2. В карстовой полости — натёк [Gams a.o., 1973].

Словен. — samotar.

САМОТНИК. — Болгарское народное название скалы-останца в карстовом районе [Попов, Стефанов, 1980].

СВЕЧА. — Трубообразная ископаемая карстовая форма в известняках. Высота 4—5 м, диаметр 15—40 см, поперечное сечение круглое. Выполнена песчано-глинистым материалом со следами золотого переноса и солифлюкции [Narasimiuk, 1975].

СВОД БОЧКОПОДОБНЫЙ. — Полукруглый в поперечном сечении свод полости, выработанный напорными водами [SF].

Нем. — Tonnengewölbe, Tonnenprofil.

СВОД ОБРУШЕНИЯ. — 1. Сводообразная камера, осложняющая коридоры пещер [Davies, 1977].

2. Теоретическая поверхность, к которой стремятся очертания и размеры внутренних вывалов в пещерах. Аппроксимируется параболическими поверхностями [Толмачев и др., 1986].

СВОД ПЕЩЕРЫ. — Термин общего пользования [SF] для обозначения потолка пещеры.

Син.: кровля пещеры, потолок пещеры.

Англ. — cave roof; нем. — Hohledecke, Hohlendach.

СЕМИКАРСТ (Grund, 1914). — Процесс, развивающийся в мраморизо-ванных известняках при числе компонентов в фазовом равновесии равном трем [Cigna, 1985].

Нем. — Semikarst.

СЕНОТЕ. — 1. Местный термин (п-ов Юкатан, Мексика), обозначающий колодец, образованный за счет обрушения свода пещеры [ТСАГТ]. Колодцеобразный провал, полностью или частично заполненный водой [Гвоздецкий, 1981].

2. Провальная воронка, вскрывшая подземные воды. Образуется коррозией смешивания [Bogli, 1978].

Исп. — cenote.

СЕРБИЯ КАРСТОВАЯ. — Комплекс микрофаций, соответствующий карстовой области как географическому объекту [Наливкин, 1956].

СЕРБИЯ ПЕЩЕРА. — Комплекс микрофаций, соответствующий пещере как географическому объекту [Наливкин, 1956].

СЕТЬ ТРЕЩИН. — 1. Система трещин, по которым заложены карстовые полости [SF].

Син.: трещиноватость спелеогенная.

2. Сеть трещин, которые можно выявить в горном массиве с поверхности или из карстовых полостей; прослеживаются по линейному расположению натеков, по характерным элементам микрорельефа, по смещению ходов и отложений карстовых полостей [Проблемы..., 1983].

164

Нем. — Klufnetz.

СИМА. — Местное название карстовых полостей и провалов в силикатных породах в Латинской Америке [DGT]. Исп. — sima.

СИСТЕМА КАРСТОВАЯ. — 1. Многоэтажная система карстовых полостей, находящихся в пределах разных гидродинамических зон [Cavaille, 1962]: поверхностные формы, вертикальные колодцы и шахты, частично обводненные галереи, галереи, находящиеся ниже уровня местных рек и затопленные водой.

2. С позиций системного подхода С. к. включает взаимодействующие подсистемы: тектонопетрографическую, циркуляции воды, химических реакций, карстового рельефа и морфологии пещер. С. к. отвечает общим признакам общности, трансформации и саморегуляции [Fabian, 1984]. Син.: геосистема карстовая.

СИСТЕМА КАРСТОВЫХ ПОЛОСТЕЙ. — 1. Сложная пещера или сеть пещер, связанных между собою гидрологически, но не обязательно физически [ТСАГТ].

2. Группа связанных между собою пещерных ходов и камер [Gavrilovic, 1974].

3. Совокупность карстовых полостей, закономерно связанных в пространстве, образованная текучей водой, соответствующая в общем случае трем гидродинамическим зонам (вертикальной, горизонтальной и напорной) циркуляции водотоков и стремящаяся к выработке продольного профиля естественного равновесия. Делятся на простые, разветвленные и лабиринтовые; горизонтальные, каскадные и многоэтажные [Ляхницкий, 1987].

Англ. — cave system, cave network, cavern system; нем. — Hohlsystem; фр. — reseau speleologique.

СИСТЕМА ПЕЩЕР МНОГОЭТАЖНАЯ. — Возникает при восходящем развитии земной коры в условиях большой мощности известняковых толщ и складчатой структуры [Гвоздецкий, 1981].

СИСТЕМА СТОКА ПОДЗЕМНАЯ. — Основные направления подземного стока через карстовые водоносные системы, определившиеся на протяжении последнего этапа тектонического развития структуры [SF]. В межень и паводок направления стока могут быть различными [Bogli, 1978; Дублянский, Кикнадзе, 1984].

Фр. — drainage souterrain.

СИФОН. — 1. Коленообразный изгиб в вертикальной плоскости канала подземной реки [Щукин, 1980].

2. Участок пещерного хода, где потолок опускается так низко, что касается пещерных накоплений или уходит ниже поверхности воды [SF].

Англ.; нем.; фр. — siphon.

СИФОН ВОКЛЮЗСКИЙ. — Образуется в области разгрузки карстовых вод. Все параметры (длина, глубина, уровень воды) сравнительно постоянны [Nabic, 1972].

СИФОН ГЛИНЯНЫЙ. — Участок пещеры, где отложения глины достигли свода [SF].

Син.: с. земляной.

165

СИФОН ЛЕДЯНОЙ. Нем. — Erdsiphon. Сужение пещеры, заполненное льдом - [Муравски, 1980]. Нем. — Eissiphon.

СИФОН НАТЕЧНЫЙ. — Образуется при перекрытии рыхлых отложений, выполняющих дно пещеры, натечным покровом [SF].

Нем. — Sintersiphon.

СИФОН ОЗЕРНЫЙ. — Образуется при подпруживании участка пещеры озером, возникшим за растущей натечной плотиной [SF].

СИФОН ОСТРОВНОЙ. — Водоток, формирующийся под высоким карстовым плато, протекающий под морским проливом и появляющийся на поверхности острова в виде вклюдза [Маруашвили, 1970].

СИФОН ПЕСЧАНЫЙ. — Сужение пещеры, заполненное песком [SF].

Нем. — Sandsiphon.

СИФОН ПОДПОРНЫЙ. — Образуется в области питания карстовых вод. Все его параметры резко меняются на протяжении года [Nabic, 1972].

СИФОН РЕЧНОЙ. — Сужение пещеры, заполненное проточной водой [Муравски, 1980].

Нем. — Flusssiphon.

СИФОН СТАЛАКТИТОВЫЙ. — Сужение пещеры, заполненное натечными образованиями [Муравски, 1980]. Син.: с. натечный.

СКАЛЫ АЖУРНЫЕ. — Коренные выходы и отдельные глыбы известняка в полосе прибоя, покрытые коррозионными микроформами [Дзенс-Литовский, 1955].

СКАЛЫ РУИННЫЕ [Fabre, Nicod, 1982a]. — Син.: лабиринт карровый.

СКВАЖИНА ЗАМОЧНАЯ. — Типичный поперечный профиль карстовой пещеры, перешедшей с фреатической на водзную фазу развития. В верхней части это канал кругового или эллиптического сечения, в нижней — узкая прорезь [SF].

Нем. — Schlusellochprofil.

СКВОЗНЯК. — Продуваемая пещера в Среднем Поволжье [Мурзаев, 1984].

СКЛОН КАРСТОВЫЙ. — Наклонная, сложно построенная поверхность, отделяющая карстовый массив от пониженных окружающих территорий, сложенных некарстующимися породами. В формировании С. к. принимают участие процессы нормальной и карстовой эрозии [Gorge, 1974].

Фр. — pente karstique.

СКЛОН С КОЛОКОЛЬНЯМИ. — Крутой склон карстового каньона с башнеобразными скалами [Nicod, 1976].

Фр. — versant a clochetons.

СКЛОН СОЛЯНОЙ. — Син.: край соляной.

Нем. — Salzhang.

СКОРОСТЬ КАРСТОВОЙ ДЕНУДАЦИИ. — 1. Величина снижения рельефа в течение определенного отрезка времени под действием

166

процессов коррозии. Определяется гидрохимическими, реже геоморфологическими методами [ГС].

2. Количество материала, сносимого с единицы поверхности в единицу времени [Sweeting, 1978].

Англ. — rate of karst denudation.

СКОРОСТЬ РАЗВИТИЯ КАРСТА. — Син.: активность карста.

СЛЕДЫ НОГ. — 1. Мелкие углубления на обнаженной поверхности известняка, похожие на отпечатки подошв сапог [Janačik, 1966].

Англ. — footprint-shaped dints; нем. — Trittkarren; фр. — lapies en forme de traces de pas.

2. Следы ног первобытного человека, сохранившиеся на глиняных отмелях подземных рек [Кастере, 1956].

СЛЕЗНИК. — Общий термин для любого карстового образования, созданного действием капающей воды [ТСАГТ].

Син.: дрипстоун.

Англ. — dripstone, dropstone.

СЛОЙ ГОДИЧНЫЙ. — Годичные слойки в разрезе пещерных натечных образований [Маруашвили, 1985]. Син.: варв.

СНЕЖНИЦА. — Карстовая воронка, колодец или шахта, в которых круглый год или часть года лежит снег [Gavrilovic, 1974].

Син.: пещера снежная, полость нивально-коррозионная.

Серб. — sneznica; нем. — Schneeschacht; фр. — puits a neige.

СМЫВ ПОДПОВЕРХНОСТНЫЙ. — 1. Вымывание мелкозема водой, просочившейся в толщу рыхлых отложений и стекающей по контакту их с коренными породами [Тимофеев, 1965].

2. Вынос частиц породы (в том числе и в растворенном виде) из толщи рыхлых покровных пород почвенными водами [Тимофеев, 1978]. Разновидность суффозии.

Англ. — subsurface wash.

СОСРЕДОТОЧЕНИЕ КАРСТА. — 1. Саморазвивающийся процесс в легкорастворимых породах, приводящий к подчинению наземного стока подземному [Девдариани, 1962].

2. Процесс изменения проницаемости растворимых пород при расширении первичных пор и трещин и заполнении их минеральными образованиями. Проявляется в концентрации стока в более проницаемых породах, трещинах, зонах [Лукин, 1966].

3. Закономерность развития карста, определяющая вертикальную зональность (затухание карста с глубиной), существование зон интенсивного развития карста (приречные участки, контакт пород) [Ежов, 1984].

СОТАНО. — Местное мексиканское название глубокого вертикального прохода в известняках, который может вести к пещере [Монгое, 1970].

Исп. — sotano.

СОТЧ. — Местное название (плато Косе, Франция) замкнутой депрессии с плоским дном [Gorge, 1974].

Син.: котловина, увала.

Фр. — sotch.

167

СПЕЛЕИСТИКА. — Ветвь спелеологии, изучающая искусственные пещеры [Гаприндашвили, 1978].

СПЕЛЕОГАЛОГЕНЕЗ. — Образование соляных пещерных отложений (сталактиты, коры, нити) [Максимович, 1970].

СПЕЛЕОГЕНЕЗ. — 1. Процесс образования пещер [ТСАГТ]. Образование, развитие, заполнение и уничтожение карстовых полостей [Дублян-ский, 19776].

2. Отрасль спелеологии и геоморфологии, изучающая образование и развитие подземных полостей [Gavrilovic, 1974].

Англ. — speleogenesis; нем. — Spelaogenese, Hohlenbildung;

Фр. — speleogenese.

СПЕЛЕОГЕОЛОГИЯ. — Отрасль геологии, изучающая геологические формации и горные породы, в которых выработаны пещеры, и отложения, образованные в пещерах [Маруашвили, 1973].

СПЕЛЕОГРАФИЯ. — Описание пещер [SF; Муравски, 1980].

Нем. — Spelaographie.

СПЕЛЕОКРИОГЕНЕЗ. — Образование ледяных пещерных отложений [Максимович, 1963].

СПЕЛЕОЛИТОГЕНЕЗ. — Образование и дальнейшее превращение осадков в горную породу, происходящее в карстовых полостях [Максимович, Быков, 1966].

СПЕЛЕОЛОГИЯ. — 1. Наука (отрасль физической географии [Щукин, 1980]; часть геологии [Тимофеев В., 1985], занимающаяся изучением пещер, их происхождением, морфологией, микроклиматом, гидрологией и т.д. [ЭСГТ; ТСАГТ; ГС-2].

2. Учение о природных пещерах, их морфологии и происходящих в них процессах [Муравски, 1980].

3. Наука о пещерах, их происхождении, геологических и гидрогеологических условиях развития, морфологии, отложениях и полезных ископаемых, условиях обитания организмов, истории освоения и практического использования [Горбунова, Максимович, 1987].

4. Наука о карстовых пещерах, в широком смысле — о карстовых подземельях и о карсте вообще [Gams a.o., 1973].

В приведенных определениях отсутствуют две важнейшие особенности С., характеризующие объект ее исследования и взаимоотношения с другими науками: 1) С.

изучает не только карстовые пустоты, но вообще любые пустоты в земной коре, заложенные в разных по происхождению и составу горных породах; 2) объектом С. являются только полости, непосредственно доступные для исследований человеком [Андрейчук, 1985; Цыкин, 1985].

С. подразделяется на геоспелеологию, биоспелеологию, антропо-спелеологию, общее пещероведение, историческое, техническое, региональное пещероведение [Trimmel, 1968]; палеонто-спелеологию, региональную, прикладную и техническую спелеологию [Горбунова, Максимович, 1987], спелеомедицину.

Син.: пещероведение.

Англ. — speleology; нем. — Spelaologie; фр. — speleologie, geospeleologie.

СПЕЛЕОМОРФОГЕНЕЗ. — Развитие пещер как форм рельефа, проходящее ряд эпох и стадий [Маруашвили, 1985].

168

Англ. — speleomorphogenese.

СПЕЛЕОМОРФОЛОГИЯ. — Морфология пещер. Учение о закономерностях формообразования и пещерах [Маруашвили, 1985].

СПЕЛЕОМОРФОЦИКЛ. — Период образования, существования и исчезновения карстовой пещеры [Маруашвили, 1985].

СПЕЛЕОРЕЛЬЕФ. — Совокупность макро-, мезо- и микроформ, встречающихся под землей (пещер в целом и элементов их морфологии) [Маруашвили, 1985].

СПЕЛЕОСФЕРА. — Макрочасть пустотной оболочки литосферы, образованная полостями естественного и искусственного происхождения [Андрейчук, 1987].

СПЕЛЕОТЕМ. — Пещерные отложения [Маруашвили, 1985]. Вторичные минеральные отложения, образующиеся в пещерах в результате действия воды [ТСАГТ; Moore, 1977; Hill, Forti, 1986].

Англ. — speleothem; нем. — Hohlenschmuck.

СПЕЛЕОХРОНОЛОГИЯ. — Научная дисциплина, имеющая объектом исследования возраст пещер и их содержимое [Oilier, 1966]. Определение возраста или хронология пещерных образований, приуроченных к ним минеральных залежей или их выполнения [ТСАГТ].

Англ. — speleochronology; нем. — Spelaochronologie.

СПЕЛЕОЦИКЛ БОЛЬШОЙ (Маруашвили, 1972). — Крупный период орогенеза и тектогенеза, в течение которого происходят интенсивные движения земной коры, снижение уровня Мирового океана, стимулирующие смещение зон горизонтальной циркуляции вод карста сверху вниз. Продолжительность 100-150 млн лет.

СПЕЛЕОЦИКЛ МАЛЫЙ (Маруашвили, 1972). — Время существования отдельных пещер от их зарождения до исчезновения. Слагается из 7 стадий: трещинной, щелевой, каналовой, воклюзовой водногалерейной, сухогалерейной и гротокамерной. Продолжительность 1,5-2 млн лет.

СПЕЛЕОЦИКЛ СРЕДНИЙ (Маруашвили, 1972). — Период формирования многоэтажных пещерных систем. Продолжительность 40-50 млн лет.

СПЕОГРУППА. — Группа пещерных образований, выделяемых по наиболее характерной форме (группа сталактитов, группа сталагмитов и др.) [Goodman, 1973].

Англ. - Speogroup.

СПЕОЛОГИЯ. — Термин, использованный в 1972 г. Л. де Нуссаком вместо понятия спелеология [SF]. В настоящее время используется только биологами. Изучающими пещеры.

Нем. - Speologie.

СПОНГОЛИТ. — Натечное пещерное образование в виде каменной губки [Ilie, 1968].

Англ. - spongolith.

СПРЯМЛЕНИЕ ПОДЗЕМНОЕ. — Отклонение поверхностного потока в результате развития более короткого подземного русла, пересекающего шейку меандры [ТСАГТ].

Англ. - subterranean cutoff.

СПУСК. — Вертикальный ствол в исполиновом котле [ТСАГТ]

Англ. — pitch.

СТАГМАЛИТ. — Общее название сталактита и сталагмита [ТСАГТ]. Англ. — stagmalit; нем. — Tropfstein.

СТАДИАЛЬНОСТЬ КАРСТА. — Фазы эволюционного развития карстового процесса: начальная стадия — одноэтажный, зрелая — двух- и трехэтажный, заключительная — многоэтажный карст [Ступишин 1967].

СТАДИИ РАЗВИТИЯ КАРСТА. — 1. Ряд этапов в эволюции карста, отличающиеся морфологическими и гидрологическими особенностями. Выделяют юную, зрелую и старческую стадии [Свијис, 1895; Крубер 1915].

2. Условное деление карста по степени развития процесса на молодой, зрелый и старый. В одном и том же районе или на одном массиве можно встретить карст всех трех стадий. По мере удаления от зоны наиболее сильного закарстования будут встречаться все более юные стадии карста [Зайцев, 1940].

3. Геолого-геоморфологические признаки, характерные для фазы закарстования. Покрытая стадия соответствует пассивной фазе, полуоткрытая и открытая стадии — активной фазе. В этом понимании С.р.к. не эквивалентны понятию генетический тип рельефа (покрытый, голый карст и др.) [Иванов, 1961а].

СТАДИИ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР. — Периоды в эволюции пещеры, различающиеся по набору основных факторов спелеогенеза, морфологии полостей и их литологии.

СТАДИИ СПЕЛЕОМОРФОГЕНЕЗА [ТСАГТ].—Син.: с. развития пещер.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР ВАДОЗНАЯ (Davis, 1930).—Развитие полости происходит в вадозной зоне. Соответствует коридорно-речной и коридорно-озерной стадиям Г.А. Максимовича [19696].

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР ВОДНО-ГАЛЕРЕЙНАЯ (Маруашвили, 1967). — Сток канализован в обводненных галереях.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР ВОКЛЮЗОВАЯ (Максимович, 1962а). — Подземный поток протекает по хорошо проработанному каналу и выходит на поверхность в виде вклюдза.

Син.: с.р.п. коридорно-вклюдзовая.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР ГРОТО-КАМЕРНАЯ (Маруашвили, 1967). — Пещера обезвожена и разобщена натеками и завалами на гроты.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР ДВУХЪЯРУСНАЯ (Максимович, 1962а). — Заключительная стадия развития верхнего яруса пещер, переход на вклюдзовую стадию пещер нижнего яруса.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР ИНФИЛЬТРАЦИОННО-ВАДОЗНАЯ (Лобанов, Рыжков, 1986). — Питание подземного стока за счет инфильтрации, активные обвалы и образование натеков.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР ИНФИЛЬТРАЦИОННО-СУХАЯ (Лобанов, Рыжков, 1986). — Слабое инфильтрационное питание, недостаточное для существования подземного потока. Обвалы и образование натеков.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР ИНФЛЮАЦИОННО-ВАДОЗНАЯ

170

(Лобанов, Рыжков, 1986). — Начинается с появлением свободного потока в полости, представляющей собой объемно-разветвленный ла-биринт. Постепенно сток сосредотачивается и формируется собственно пещера.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР ИНФЛЮАЦИОННО-ФРЕАТИЧЕ-СКАЯ (Лобанов, Рыжков, 1986). — Питание подземных вод ин-флюационное. Сеть каналов, заложенных на пересечениях трещин, полностью заполнена водой. Происходит их коррозионно-эрозионная проработка с формированием речных отложений.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР КАНАЛОВАЯ. — Во фреатических условиях за счет эрозии и коррозии происходит расширение щелей в эллиптические каналы, имеющие диаметр более 1 м. Никакие отложения на этой стадии не образуются [Максимович, 1962; 19696]. С каналовой стадии появляется возможность изучать карстовые полости спелео-

логическими методами [Дублянский и др., 1986].

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР КАРСТОВАЯ АРКА (Максимович, 19696). — В результате провалов от свода пещеры сохраняется только узкий мост.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР КАРСТОВАЯ ДОЛИНА (Максимович, 19696). — Своды пещеры полностью обрушились, образовалась карстовая долина с нависающими бортами.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР КАРСТОВЫЙ МОСТ (Максимович, 19696). — В результате провалов образовались карстовые мосты. Карстовые мост—арка—долина являются уже поверхностными карстовыми формами [Дублянский и др., 1986].

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР КОНСЕРВАЦИОННАЯ (Лобанов, Рыжков, 1986). — В результате установления равновесия между парциальным давлением в полости и в инфильтрационных водах происходит консервация полости.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР КОРИДОРНО-ВОКЛЮЗОВАЯ (Максимович, 19696).

Син.: с.р.п. воклюзовая.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР КОРИДОРНО-ГРОТО-КАМЕРНАЯ (Дублянский и др., 1986). — Коридоры и гроты расчленяются на камеры обвальными и водными химическими отложениями. Постоянные водотоки и водоемы отсутствуют.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР КОРИДОРНО-ГРОТОВАЯ НА-ТЕЧНО-ОСЫПНАЯ (Максимович, 19696). — Чередующиеся гроты и коридоры частично заполнены осыпным материалом и натеками. Пещера сухая (инфильтрация со сводов).

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР КОРИДОРНО-ГРОТОВАЯ ОБВАЛЬНО-ЦЕМЕНТАЦИОННАЯ (Максимович, 19696). — Гроты растут за счет обвалов, происходит цементация отложений натеками, формирующимися за счет конденсации.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР КОРИДОРНО-ГРОТО-ОЗЕРНАЯ (Дублянский и др., 1986). — В полости, состоящей из расширений (гrotов) и соединяющих их коридоров, имеются отдельные проточные или непроточные озера.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР КОРИДОРНО-ОЗЕРНАЯ (Мак-

171

симович, 19696). — На пересечениях коридоров начинают формироваться гроты. В полости имеются проточные и кольматационные озера, формируются натечные и обвальные отложения.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР КОРИДОРНО-РЕЧНАЯ (Максимович, 19696). — Полость представляет собой коридор, интенсивно расширяемый подземным потоком (эрозия и коррозия) и обвалами. Начинают формироваться натеки.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР НАТЕЧНО-ОСЫПНАЯ (Максимович, 1962). — В полости имеются изолированные озера, происходят обвалы, формируются натеки.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР ОБВАЛЬНО-ЦЕМЕНТАЦИОННАЯ (Максимович, 1962). — В полости, лишенной подземных водоемов, происходят обвалы сводов. Обвальное накопления цементируются натеками.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР ПЕЩЕРНО-ПРОВАЛЬНАЯ (Максимович, 19696). — Подземные галереи вскрываются отдельными провалами сводов.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР СУХАЯ (Davis, 1930). — Отвечает полному осушению пещеры. Соответствует коридорно-гrotовым натечно-осыпной и обвальное-цементационной стадиям Г.А. Максимовича [19696].

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР СУХОГАЛЕРЕЙНАЯ (Маруашвили, 1967). — Выделена вместо натечно-осыпной и обвальное-цементационной стадий Г.А. Максимовича [1962]. В эту стадию в основном происходило заселение пещер первобытным человеком.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР ТРЕЩИННАЯ. — Расширение трещин происходит коррозионным, а позднее эрозионным путем. Никакие отложения на этой стадии не образуются [Максимович, 1962, 19696;

Маруашвили, 1967]. Ю.Е. Лобанов и А.Ф. Рыжков [1986] отрицают возможность образования пещер из отдельных трещин, выдвигая как альтернативную каналовую

концепцию спелеогенеза.

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР ФРЕАТИЧЕСКАЯ (Davis, 1930). — Пещеры начинают формироваться во фреатических условиях в основном коррозионным путем. Соответствует трещинной, щелевой, каналовой и коридорно-включозовой стадиям Г.А. Максимовича [19696].

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ПЕЩЕР ЩЕЛЕВАЯ. — На этой стадии во фреатических условиях происходит коррозионное, а затем — эрозионное расширение трещин в щели (размеры от 5—10 до 30—40 см [Максимович, 1962] или от 2 до 50 см [Максимович, 19696]). Никакие отложения на этой стадии не образуются.

СТАЛАГМАТ [Щукин, 1964]. — Излишний термин.

Син.: сталагнат.

СТАЛАГМИТ (от греч. stalagma — капля). — Термин предложен датским натуралистом Олао Ворм в 1655 г. в работе, изданной на латинском языке в Копенгагене [Максимович, 1965]. Минеральное натечное образование (чаще известковое), возникающее на дне пещер при испарении падающей сверху минерализованной воды и нарастающее снизу вверх [ГС-2]. Имеет вид сосуллек, столбов [ЭСГТ], конических спелеотем [ТСАГТ].

172

2. Известковое натечно-капельное образование в виде конуса, растущее с пола пещер навстречу сталактитам [Щукин, 1980].

3. Минеральное образование, возникающее на дне пещер при разбрызгивании, дегазации, иногда испарении капель воды, падающих со свода. Состоит из кальцита (арагонита, халькантита, эпсомита, эвансита, гетита, гипса, галита, гематита, гидроксилпатита, льда, лимонита, мелантерита, мирабилита, лунного молока, глины, нитритов, опала, смитсонита) и некоторых других минералов [Hill, Forti, 1986].

Син.: капь нижняя.

Англ. — stalagmite; нем. — Stalagmit, Bodenzapfen; фр. — stalagmite. **СТАЛАГМИТ БУЛАВОВИДНЫЙ**. — Сталагмит, утолщающийся кверху [Gavrilovic, 1974].

Нем. — keulenfrmiger Stalagmit.

СТАЛАГМИТ ГЕЙЗЕРОВЫЙ. — Полный туфовый конус, образованный из поднимающейся кверху термальной воды [Максимович, 1969а].

Син.: гейзермит.

СТАЛАГМИТ ГЛИНЯНЫЙ. — 1. Пирамида на глинистом дне пещеры высотой до неск. дм, образованная капающей сверху водой [Gams a.o., 1973].

2. Сталагмит, сложенный в основном глиной или песчанистой глиной с содержанием кальцита менее 30% [ТСАГТ].

Син.: пирамида глиняная.

Англ. — mud stalagmite; нем. — Lehmstalagmite.

СТАЛАГМИТ ГРИБОВИДНЫЙ [ТСАГТ]. — Син.: с. стулообразный, подушка-лилия.

Англ. — mushroom stalagmite.

СТАЛАГМИТ ИСКРИВЛЕННЫЙ. — 1. Сталагмит, растущий на осыпи. Искривление происходит из-за движения обломков [Гвоздецкий, 1970].

2. Сталагмит, искривление которого происходит за счет неотектонических движений. Их изучение по специальным методикам позволяет восстановить последовательность, направление и величину движений [Hill, Forti, 1986].

СТАЛАГМИТ КАПИЛЛЯРНЫЙ. — Мелкая натечно-капельная форма, растущая за счет капиллярной воды [Gams a.o., 1973].

Англ. — cave popcorn, bothryoids, capillary stalagmite.

СТАЛАГМИТ КАСКАДНЫЙ. — Сталагмит с изменяющимся диаметром. Указывает на переменный ритм поступления карбоната кальция [Gavrilovic, 1974].

Син.: с. пальмовый.

Нем. — Kaskadenstalagmit.

СТАЛАГМИТ КОНИЧЕСКИЙ. — Сталагмит, утончающийся от подножия к вершине.

Указывает на уменьшение скорости притока раствора [Franke, 1964].

Нем. — kegelfurmiger Stalagmit.

СТАЛАГМИТ ЛАВОВЫЙ. — Конический нарост лавы, растущий снизу вверх от дна полости в потоке лавы [ТСАГТ; Hill, Forti, 1986].

Англ. — lava stalagmite.

173

СТАЛАГМИТ ЛЕДЯНОЙ. — натечно-капельное образование в виде конуса, растущее с пола пещеры-ледника навстречу ледяному сталактиту. Один из видов льда пещерного [ГЛС].

СТАЛАГМИТ ПАГОДООБРАЗНЫЙ. — Сталагмит в виде пагоды. Формируется при периодическом изменении водопритока [ТСАГТ]. **СТАЛАГМИТ-ПАЛКА.** — Высокий (до 2—3 м) тонкий (5—8 см) сталагмит одинакового диаметра [SF].

СТАЛАГМИТ ПАЛЬМОВЫЙ [Максимович, 1963; Gavrilovic 1974].—Син.: с. каскадный.

СТАЛАГМИТ ПЕРЕЖИМНЫЙ. — Сталагмит, диаметр которого после уменьшения вновь приобретает прежние размеры [ТСАГТ].

Англ. — choked stalagmite.

СТАЛАГМИТ ПЕСЧАНЫЙ. — Сталагмит, сложенный песком или образованный в песке [Hill, Forti, 1986].

Англ. — sand stalagmite.

СТАЛАГМИТ СОЛЯНОЙ. — Сталагмит в соляной пещере [Дзенс-Литовский, 1966].

Англ. — salt stalagmite.

СТАЛАГМИТ СТУЛООБРАЗНЫЙ. — Сталагмит с плоской и широкой вершиной. Образуется при разрастании частичного затопленного сталагмита [ТСАГТ] или при падении капель с большой высоты [SF]. Син.: с. грибовидный.

Англ. — stool stalagmite.

СТАЛАГМИТ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ. — Сталагмит цилиндрической формы. Образуется при равномерном водопритоке. Отличается от с.-палки большим диаметром [Gavrilovic, 1974]. Нем. — zylindrischer Stalagmit.

СТАЛАГМИТ-ШТУКАТУРКА. — Относительно тонкий натечный слой, покрывающий стены, свод или пол пещеры [Gorge, 1974]. Излишний термин.

Фр. — anduit stalagmite.

СТАЛАГНАТ. — Натечно-капельное образование в виде колонны, возникающее при сростании сталактитов и сталагмитов [Щукин, 1980;

SF].

Син.: сталагмат, сталактон, сталактит-опора, сталакто-сталагмит.

Англ. — stalagnate; нем. — Stalagnat, Tropfsteinsäule; фр. — stalagnate.

СТАЛАКТИТ (от греч. stalaktos — натекающий по капле). — Термин предложен датским натуралистом Олао Ворм в 1655 г. в работе, изданной на латинском языке в Копенгагене [Максимович, 1965].

1. Минеральное натечное образование (чаще известковое), свешивающееся в виде сосулек, трубок, гребенок, бахромы с потолка и верхних частей стен пещер. Возникает в результате выпадения в осадок углекислого кальция при испарении воды [ЭСГТ; ГС-2; ТСАГТ].

2. Минеральное образование, возникающее на сводах и стенах пещер при дегазации, иногда при испарении капель воды, фильтрующейся через трещины. Состоит из кальцита (аллофана, арагонита, карбонат-гидроксилпатита, церуссита, халькантита, эпсомита, эвансита, гетита, гипса, галита, гематита, гидроцинкита, льда, малахита, мелантерита,

174

мирабилита, монетита, глины, нитратов, гитромагнезита, опала, родо хрозита, сидерита, смитсонита, спенсерита) и некоторых других минералов [Hill, Forti, 1986].

Син.: капь верхняя.

АНГЛ. — stalactite; нем. — Stalaktit, Deckenzapfen; фр. — stalactite. **СТАЛАКТИТ БРОНИРОВАННЫЙ**. — Состоит из двух легко отделяющихся друг от друга неоднородных частей, отличающихся по окраске и характеру кристаллизации. Это определяется климатическими условиями [Марушвили, 1969].

Син.: с. телескопический.

СТАЛАКТИТ ГЛИНЯНЫЙ. — Сталактит, состоящий из глинисто-карбонатного материала [SF].

СТАЛАКТИТ ГРОЗДЕВИДНЫЙ. — 1. Сталактит неправильной формы, поверхность которого представляет скопление мелких бобовин [Gavrilovic, 1974].

2. Гроздь формируется благодаря коррозионному воздействию конденсационных капель или выпадению кристаллов кальцита непосредственно из них [Тинтилозов, 1976].

Син.: гроздь.

Нем. — Traubensinter; фр. — grappes de raisins, bothryoide. **СТАЛАКТИТ КОНУСОВИДНЫЙ**. — Сталактит, сужающийся книзу. Обычная форма, связанная с уменьшением водопритока [SF]. **СТАЛАКТИТ КОРРОЗИОННЫЙ**. — Форма селективной коррозии в виде острых зубьев на стенах пещер тропического карста [Gams a.o., 1973].

Излишний термин.

Син.: подвеска, псевдосталактит.

Англ. — pendant; нем. — Deckenkarren; фр. — pendant.

СТАЛАКТИТ ЛАВОВЫЙ. — Сталактитоподобные формы, возникающие на потолке пещеры при остывании лавы [SF].

Англ. — lava stalactite; нем. — Lavastalaktit.

СТАЛАКТИТ ЛЕДЯНОЙ. — Натечно-капельное образование в виде сосульки, растущее с потолка пещеры-ледника вследствие замерзания воды, просачивающейся по трещинам в своде. Один из видов пещерного льда [ГЛС].

СТАЛАКТИТ ЛУКОВИЦЕОБРАЗНЫЙ. — Образуется при эпизодической закупорке и прорыве каналцев сталактитов [Тинтилозов, 1976]. Син.: с. сферический.

СТАЛАКТИТ-МАКАРОНА. — Сталактит в виде тонких трубочек Диаметр от 4 до 10 мм и длиной до 4,5 м. Образуется при слабом, но постоянном водопритоке и отсутствии движения воздуха в пещере [Максимович, 1963; Попов, Стефанов, 1980].

Син.: брчки, с. трубчатый.

СТАЛАКТИТ МЕЧЕВИДНЫЙ. — Плоский сталактит, напоминающий по форме меч. Длина до 6—7 м. Образуется при закупорке центрального канала и стекании воды по внешней поверхности сталактита (с одной стороны) [Попов, Стефанов, 1980].

СТАЛАКТИТ-МОРКОВЬ. — Сталактит веретенообразной формы. Возникает при закупорке центрального канала и стекании воды по внешней поверхности сталактита [Попов, Стефанов, 1980].

175

СТАЛАКТИТ-ОПОРА. — Сталактит, в виде опорного столба [Gorge, 1974]. Излишний термин.

Син.: сталагнат.

Фр. — stalactite en pilier.

СТАЛАКТИТ ПРОСВЕЧИВАЮЩИЙ. — Тонкий сталактит, состоящий из полупрозрачных кристаллов кальцита [Максимович, 1963]. **СТАЛАКТИТ СОЛЯНОЙ**. — Сталактит в соляной пещере [Дзенс-Литовский, 1966] или в горной выработке [Максимович, Бельтюков, 1966]. Англ. — salt stalactite.

СТАЛАКТИТ СФЕРИЧЕСКИЙ. — Сталактит сферической формы, в разрезе имеющий концентрическое строение [Gavrilovic, 1974].

Син.: с. луковичеобразный. Нем. — sphorischer Stalaktit.

СТАЛАКТИТ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ. — Сталактит, содержащий между отдельными кальцитовыми оболочками глинистый песок. При его вымыве легко "раздвигается" [Якуч, 1979].

Син.: с. бронированный.

СТАЛАКТИТ ТРУБЧАТЫЙ. — Натек-трубка, внутренний диаметр которой зависит от размеров просачивающихся капель [Тинтилозов, 1976].

Син.: с.-макарона, брчки.

Англ. — straw, macaroni, straw stalactite; нем. — Sinterorchen; фр. — stalactite tubulaire.

СТАЛАКТИТ ФИТОГЕННЫЙ. — Сталактит, образованный на проникших с поверхности корнях растений [Тинтилозов, 1976]. СТАЛАКТИТ ЭКСЦЕНТРИЧНЫЙ. — Сталактит, отклоняющийся от вертикали. Причины отклонения могут быть разными (постоянное движение воздуха, резкий перепад парциального давления водяного пара и пр.) [Максимович, 1963].

Фр. — stalactite excentrique.

СТАЛАКТОН [Щукин, 1980]. — Син.: сталагнат. Нем. — Stalakton.

СТАЛАКТОСТАЛАГМИТ. — Образование, возникшее в результате соединения сталактита со сталагмитом [ТСАГТ]. Излишний термин.

Син.: колонна, сталагнат, сталактон.

Англ. — stalacto-stalagmite.

СТАРОСТЬ КАРСТА. — Последняя стадия карстового цикла, во время которой уменьшается интенсивность карстовых процессов, подземные водотоки выходят на поверхность вследствие обрушения сводов пещер, формируются поля и останцы [Da vis, 1930].

Син.: стадия старческая.

Англ. — karst old age; фр. — senilite karstique.

СТЕНА ОСТАТОЧНАЯ. — Остаточная форма лёссового псевдокарста, разделяющая провальные овраги [Кригер и др., 1983].

СТЕНА ПЕЩЕРЫ. — Боковая поверхность пещерного хода [SF]. Нем. — Hohlenwand.

СТЕПЕНЬ АКТИВНОСТИ КАРСТА. — Показатель скорости развития карста [Маккавеев, 1971].

176

Син.: показатель активности.

СТОК КАРСТОВЫЙ. — Сток с закарстованных территорий. Существенно (положительно или отрицательно) отклоняется от зонального стока [Методические..., 1969].

СТОК ХИМИЧЕСКИЙ. — Миграция одновременно с массой воды находящихся в растворенном состоянии химических элементов, поступающих в карстовые воды в результате физико-химических процессов в системе подземные воды—горные породы—живое вещество [Зверев, 1982].

СТОЛ КАРРОВЫЙ. — Син.: с. карстовый.

Нем. — Karrentisch; фр. — table de lapies.

СТОЛ КАРСТОВЫЙ. — Глыба более слабо растворимой породы на более легко растворимой "ножке" [Gams a.o., 1973].

Син.: с. карровый, с. коррозионный.

Англ. — karst table.

СТОЛ КОРРОЗИОННЫЙ. — Син.: с. карстовый.

Нем. — Korrosionstisch.

СТОЛ СОЛЯНОЙ. — Син.: гриб карстовый [SF].

Нем. — Saiztisch.

СТРАНА КАРСТОВАЯ. — 1. Территория, основной особенностью которой является преобладание вертикального и подземного дренажа при отсутствии поверхностного стока [Sweeting, 1972].

2. Наиболее крупная таксономическая единица районирования карста. Подразделяется на провинции [Гвоздецкий, 1954; Максимович, 1958;

Ступишин, 1967] или на области [Гвоздецкий, 1972; Чикишев, 1979]. Выделяется по единству геотектуры, макрорельефа, климата, особенностей широтной и высотной

зональности.

СТРОМОР. — Воронкообразный или колодцеобразный провал в покрытом или задернованном карсте [Gavrilovic, 1974].

Серб. — stromor; нем. — Erdfall.

СТРУГА. — Короткая карстовая ложбина, обычно расположенная между двумя карстовыми котловинами [Gavrilovic, 1974].

Хорв. — struga.

СТРУКТУРА КОРОБЧАТАЯ. — Сложная система пересекающихся перегородок из кальцита (гетита, гипса, лимонита, кварца, селенита, смитсонита), выступающих из потолка или стенок пещеры. Образуется при селективном растворении известняка во фреатических условиях, в результате чего из стен пещер как бы "выступают" трещины, заполненные более устойчивыми к растворению минералами [Hill, Forti, 1986].

Англ. — boxwork.

СТРУКТУРА ПЕЩЕРЫ. — Структура сложных пещер (спелео-систем), включает бинарные отложения элементов системы (включение, пересечение, соседство и удаленность) и решетку (плоская: линейная, цепочечная, каскадная, сетчатая, ветвящаяся; пространственная: слоевая, спиральная, корневидная, каркасная) [Цыкин, 1985].

СТУПЕНЬКА КОРРОЗИОННАЯ. — Площадка высокогорной скальной поверхности, разбитой трещинами и изъеденной коррозией [Gams a.o., 1973].

Англ. — solution tunnel step; нем. — Trittkarren.

177

СТУПЕНЬ КАРСТОВАЯ. — Ступенеобразная форма, образование которой связано с различной твердостью слабо наклоненных карстующихся пород [Попов, Стефанов, 1980].

Англ. — karstic replat; нем. — verkarsten Stufe; фр. — replat karstifie **СУБГРЕССИЯ** (Krivan, 1959). — Подземная трансгрессия морского бассейна, сопровождающаяся постепенным заполнением карстовых полостей морскими осадками.

СУБМАТЕРИК КАРСТОВЫЙ. — Самостоятельная часть карсто-сферы, отличающаяся структурой, динамикой, эволюцией карстовой геосистемы. На суше это Альпийский горный пояс в Евразии и Тихоокеанский в Америке, в океане — срединно-океанические хребты и разделяющие их талассократоны [Воропай, Андрейчук, 1985].

СУБРОЗИЯ. — Подземное выщелачивание и вымывание [НРГС]. Син.: эрозия подземная, субэрозия.

Нем. — Subrosion.

СУГЛИНОК КАРСТОВЫЙ. — В узком смысле — глинистый остаток при растворении карбонатных пород; в широком — мелкозем на карсте вне зависимости от его текстуры [Gams a.o., 1973].

Нем. — Karstlehm.

СУГЛИНОК ПЕЩЕРНЫЙ. — 1. Суглинистые отложения, накопившиеся в пещере за счет намыва тонкозернистых наносов или осаждения нерастворимого остатка породы [Муравски, 1980].

2. Суглинок в пещере. Может быть автохтонным, параавтохтонным (перемещенным внутри пещеры) и аллохтонным [Gams a.o., 1973].

Син.: глина пещерная.

Нем. — Hohlenlehm.

СУФФОЗИЯ (Павлов, 1898). — Разрушение горных пород вследствие выщелачивания и выноса подземными водами минеральных частиц грунта. Сопровождается оседанием поверхности.

Син.: процесс суффозионный, пайпинг.

Англ. — underwashing; нем., фр. — Suffosion.

СУФФОЗИЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ. — Вынос движущейся водой мелких частиц рыхлой породы из толщи грунта [Маккавеев, 1971;

Щукин, 1980].

СУФФОЗИЯ ХИМИЧЕСКАЯ. — Вымывание растворимых солей [Маккавеев, 1971]; выщелачивание и вынос различными путями солей преимущественно из осадочных пород [Золотарев, 1983].

СУХОДОЛ. — Карстово-эрозионная долина с временным стоком, образованная вдоль линии тектонической трещиноватости за счет слияния цепочки воронок [Садов, 1978].

Син.: долина сухая, д. закарстованная, д. безводна я. Другие значения термина см. Тимофеев Д. [1981].

ТАФОНИ. — Глубоко вдающиеся в скалы округлые или неправильной формы углубления, возникшие в результате выветривания [Щукин, 1980].

Син.: пещера выкрашивания.

Англ. — tafoni; нем. — Ausblasungskessel; фр. — creux de deflation. **ТАХИКАРСТ.** — "Быстрый" карст, развивающийся в гипсах, ангидритах, солях и природной соде [Максимович, 1975в].

ТЕКТОКАРСТ. — Карст, главные формы рельефа которого обусловле-
178

ны геологическими структурами, в особенности разломами и трещинами [Roglic, 1974].

Нем. — Tektokarst.

ТЕКТОНИКА КАРСТОВАЯ. — Нарушения залегания горных пород, вызванные карстовыми процессами (складки гидратации, прогибание пластов над карстовыми полостями и пр.) [ТСАГТ].

Син.: т. экзогенная [Горбунова, 1978].

ТЕОРИЯ СПЕЛЕОГЕНЕЗА. — Теоретическое обоснование закономерностей формирования пещер [SF]. Чаще всего под Т.с. понимается теория формирования карстовых пещер [Климчук, 1985]. При расширении круга спелеологических исследований следует разрабатывать отдельно Т.с. для карстовых, абразионных, вулканических и иных пещер [Андрейчук, 1985]. Исходя из конвергентности процессов спелеогенеза [Eraso, 1975], можно ожидать, что многие их элементы должны совпадать.

ТЕРМОКАРСТ (Ермолаев, 1932). — 1. Физический (термический) процесс, приводящий к разрушению и просадкам рыхлых оттаивающих пород, содержащих подземный лед, и образованию просадочных и провальных форм поверхности [Качурин, 1962].

2. Образование карстоподобных просадочных и провальных форм рельефа (блюдецобразных понижений, воронок, котловин) в результате вытаивания подземного льда [ГС-2; Щукин, 1980; ТСАГТ].

Син.: криокарст, карст термический, к. полярный. Другие значения термина см. Тимофеев и др. [1983].

Англ. — thermokarst; нем. — thermischer Karst; фр. — cryokarst. **ТЕРМОСУФФОЗИЯ.** — Механический вынос тонких частиц грунта при его оттаивании. Приводит к проседанию поверхности [Embleton, Thornes, 1979]. Англ. — thermo-suffosion.

ТЕРРА-РОССА. — 1. Красноцветная кора выветривания известняков, содержащая значительное количество кремнезема, гидратов окиси железа и глинозема [Мильков, 1970].

2. Продукт гипергенеза нерастворимого остатка известняков и привносимой ветром пыли в условия современного засушливого тропического или субтропического климата [ГС-2], субтропического климата с сухим сезоном [ЭСГТ], теплого или жаркого климата с переменным увлажнением [Маруашвили, 1985].

3. Тяжелые глинистые почвы на известняках, окрашенные в красный цвет гидратами окиси железа [Муравски, 1980].

4. Пещерная глина с признаками красноцветности, сформировавшаяся в условиях теплого и относительно сухого климата и содержащая теплолюбивую фауну [Маруашвили, 1985; Кожевников, 1985].

Англ. — terra rossa, red earth; нем. — Terra Rossa, Roterde; фр. — limon

rouge, terra rossa.

ТЕРРАСА ПЕЩЕРНАЯ. — 1. Образуется при понижении уровня пещерной реки вследствие климатических причин [Максимович, 1963], а также при образовании пещерных меандр [Mezusi, 1976].

2. Образуется при последовательном формировании серии натечных плотин [Hill, Forti, 1986].

179

Англ. — cave terrace.

ТЕРРАСА ПОНОРНАЯ. — Терраса, образованная уходящей вниз стенкой понора и сужающимся русловым желобом [Gavrilovic, 1974]. ТЕРРАСА ТРАВЕРТИНОВАЯ. — Син.: т. туфовая [НРГС].

Англ. — travertine terrace; нем. — Kalksinterterrasse; фр. — terrasse de travertin.

ТЕРРАСА ТУФОВАЯ. — Терраса, сложенная туфами. Образуется на выходе карстовых источников [Щукин, 1980], только у комплексного био-механико-термодинамического барьера [Дублянский, 1977а].

Нем. — Kalktufwasserfall.

ТЕРРАСЕТТА. — Площадка в пещере, покрытая микрогурами [Hill, Forti, 1986]. Другие значения термина см. Тимофеев Д. [1978].

Англ. — terracette.

ТЕРРАСЕТТА КОРРОЗИОННАЯ. — Площадка шириной в неск. дм или м в скальных высокогорьях субнивального карста. Формируется попятной плоскостной коррозией [Gams a.o., 1973].

Англ. — solution level; нем. — Ausgleichsflache, Bankkarren. ТИНАЙИТА. — Небольшая выемка на плоской известняковой поверхности [СОТ].

Исп., англ. — tinajita.

ТИП КАРСТА. — 1. Местность с присущими только ей карстовыми формами и особенностями гидрологии [MLK; Roglic, 1974].

2. Единица классификации карста, входящая в подкласс [Гвоздецкий, 1972], группу типов [Гвоздецкий и др., 1974], группу [Чижишев, 1979] и подразделяющаяся на подтипы, роды, варианты.

3. Совокупность элементов карста, выделяемая по положению в геологическом пространстве и характеру заполнения [Цыкин, 1981, 1985].

4. Образ статической подсистемы методологической системы карста [Цыкин, 1987].

В литературе упоминается более 250 различных типов карста.

ТИП КАРСТА ГЕНЕТИЧЕСКИЙ. — Определяется генезисом карстовых форм. Известны Т.к.г.: автогенный, автохтонный, аллогенный, аллохтонный, антропогенный, вулканический, гидротермальный, гипергенный, дождевой, дорожный, естественный, естественноисторический, естественно-техногенный, искусственный, катагенный, криогенный, крионивальный, межмерзлотный, мерзлотный, надмерзлотный, подмерзлотный, промышленный, рассольный, селитебный, сельскохозяйственный, сернокислый, сероводородный, снежный, суффозионный, термический, термоминеральный, техногенный, углекислый, фильтра-ционный, фтористоводородный, экзогенный, эндогенный, эрозионный.

ТИП КАРСТА ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ. — Определяется географическим положением территорий с характерными формами карста. Известны Т.к.г.: алапаевский, алысардахский, бархатовский, восточноевропейский, динарский, западноевропейский, кавказский, камский, кизеловский, кишертский, коцкий, крымский, кубинский, кунгурский, магнитогорский, муустахский, русский, северосибирский, соликамский, средиземноморский, среднеазиатский, средневропейский, татранский, уральский, уфимский, южнокитайский, юрский.

ТИП КАРСТА ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ. — Определяется по

180

положению карстовых форм на различных элементах рельефа: береговой,

водораздельный, долинный, изолированный, косвенно изолированный, морской, относительно изолированный, отраженный, плато, прибрежный речной, русловой, склоновый, террасовый.

ТИП КАРСТА ГЕОСТРУКТУРНЫЙ. — Определяется по положению закарстованных территорий в пределах тектонических структур разного ранга. Известны Т.к.г.: геосинклинальный, горных складчатых областей, переходной обстановки краевых прогибов, платформенный, предгорных куэст и плато, современной морской обстановки, современных поверхностных образований континентов, тектонических депрессий, тектонических разломов.

ТИП КАРСТА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ. — Определяется по характеру обводненности закарстованных структур. Известны Т.к.г.:

губчатый, затопленный, промывной, сосредоточенный, связанный с близкими эрозионными врезами, связанный с тектоническими нарушениями.

ТИП КАРСТА ГИПСОМЕТРИЧЕСКИЙ. — Определяется абсолютной высотой карстового региона. Известны Т.к.г.: альпийский, возвышенный, высокий, высокогорный, горный, низкий, низкогорный, низменный, равнинный, среднегорный.

ТИП КАРСТА КЛИМАТИЧЕСКИЙ. — Определяется климатическими особенностями карстового региона. Известны Т. к. к.: аридно-континентальный, аридный, блокированный, гляциально-нивальный, гляциальный, нивальный, областей оледенений, перигляциальный, полупустынный, полярный, пустынно-степной, пустынный, субнивальный, субполярный, субтропический, тропический, тундровый, умеренно-теплый, умеренно-холодный, умеренных широт, флювиальный, холодный, экваториальный.

ТИП КАРСТА ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ. — Определяется по наименованию карстующихся пород. Известны Т. к.л.: гипсово-ангидритовый, глинистый, глиняный, делювиальный, доломитовый, железистый, известковых туфов, известняковый, карбонатный, конгломератовый, кон-тактовый, коралловых рифов, ледников, лёссовый, ложный, малый, меловой, мергельный, мраморов, неполный, несовершенный, нормальный, песчаниковый, переходный, полный, рассеянный, рудный, сернокислый, силикатный, совершенный, соляной, сплошной, сульфатный, сульфидный, флишевый, частичный. В качестве основных литологических типов выделяются гипсово-ангидритовый, доломитовый, известняковый, меловой, мраморов и соляной [Гвоздецкий, 1972].

ТИП КАРСТА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ. — Определяется по характерной морфологии карстового рельефа, Известны Т.к.м.: башенный, ванновый, гравитационный, долинный, зубчатый, классический, конический, конусовидный, котловинный, куполообразный, лабиринтовый, линейный, лютый, обломочный, оспенный, останцовый, остро-гребневый, пирамид-долин, пирамидный, полигональный, реберчатый, ребристый, сахарных голов, скелетный, фунлинный.

ТИП КАРСТА ПО АКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ. — Определяется интенсивностью карстовых процессов. Известны Т. к. п. а. р.: активный, Действующий, деятельный, живой, мертвый, неразвивающийся, пассив-

181

ный, приостановившийся, слабоактивный. Отдельно оцениваются активность и интенсивность карста.

ТИП КАРСТА ПО ВОЗРАСТУ. — 1. Относительный возраст определяется по отношению к какому-либо событию или по стадии развития карста. Известны Т.к. п. в.: доледниковый, древний, зрелый, молодой, омоложенный, откопанный, первичный, послеледниковый, реликтовый, рудиментарный, сингенетичный, современный, старческий, унаследованный.

2. Геологический возраст определяется с использованием всех подразделений геологической шкалы, обычно в трех вариантах: "карст юрский", "карст доюрский", "карст послеюрский" и т.д.

ТИП КАРСТА ПО ЗАПОЛНИТЕЛЮ. — Определяется по характеру заполнения отрицательных поверхностных форм и полостей. Известны Т.к.п.з.: аккумулятивный, бокситоносный, водоносный, золотоносный, кольматированный, металлоносный, нефтегазоносный, объемный, полый, рудоносный, угленосный.

ТИП КАРСТА ПО МОЩНОСТИ. - Определяется по абсолютной или относительной мощности карстующихся пород. Известны Т.к.п.м.: мелкий, мощный, средней мощности, глубокий.

ТИП КАРСТА ПО ОТНОШЕНИЮ К ПОВЕРХНОСТИ. — Определяется по наличию и характеру перекрывающих отложений. Известны Т.к.п.о.к.п.: бронированный, внешний, внутренний, гипер-генный, гипогенный, глубинный, глубокий, голый, завалуированный, задернованный, закрытый, запертый, зеленый, ископаемый, неглубокий, неприкрытый, обнаженный, одетый, открытый, перекрытый, поверхностный, погребенный, подальлювиальный, подводный, подвулканический, подземный, подрусловой, подстилающий, подэлювиальный, покрытый, полузадернованный, полузакрытый, полуоткрытый, прикрытый, скрытый, смешанный, субаэральный, субмаринный, экранированный, эмбриональный. Бронированный, голый, задернованный, погребенный и покрытый типы выделяются в качестве основных морфолого-генетических типов карста [Гвоздецкий, 1972, 1981], которые, комбинируясь с основными литологическими типами, дают классификацию карста.

ТИП КАРСТА СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКИЙ.—Определяется по особенностям строения закарстованных массивов. Известны Т. к.с.-т.:

блоково-ступенчатый, блоковой, глыбовый, массивный, направленный, ориентированный, приконтактовый, слоисто-блоковый, слоистый, ступенчатый, трещинный, этажный.

ТИПОЛОГИЯ КАРСТА. — Типизация карстовых явлений, форм, ландшафтов по различным признакам [Гвоздецкий, 1954, 1972]. Предлагается выделять девять основных морфолого-генетических типов (погребенный, бронированный, покрытый, задернованный, полузадернованный, голый, останцовый, морской карст и карст, развивающийся в условиях вечной мерзлоты) и шесть основных литологических типов (известняковый, доломитовый, в мраморах, меловой, гипсово-ангидритовый, соляной). Их совмещение дает типы карста, которые могут относиться к равнинному или горному карсту. Остальные типы карста рассматриваются как его варианты [Гвоздецкий, 1981].

182

ТИПЫ АГРЕССИИ. — На развитие карста наибольшее влияние оказывает карбонатная агрессия. Общеизвестна роль сульфатной, нитратной, фосфатной агрессии и агрессии за счет органических кислот [Максимович, 1963]. Выделяют также карбонатную агрессию углекислых минеральных вод, сероводородную и фтористо-водородную агрессию [Соколов, 1960].

ТИПЫ КАРСТОВОГО ЛАНДШАФТА. — Совокупность ландшафтных комплексов разного таксономического ранга, не всегда связанных между собой территориально, но сходных в морфолого-генетическом и ландшафтном отношении благодаря общим условиям перекрытости карстующихся пород [Михно, 1977].

ТИПЫ КАРСТОВЫХ ВОД. — Естественные гидрогеологические тела, существующие в геологическом пространстве [Пиннекер, 1977]. Среди элементарных тел первого уровня выделяются поры, трещины и каверны, дающие три элементарных типа: воды поровые, воды трещинные и воды каверновые. Существуют комбинированные типы. Среди элементарных тел второго уровня выделяются пласты и блоки, дающие пластовый и блоковый типы карстовых вод или их комбинации [Дуб-лянский, Кикнадзе, 1984].

ТИПЫ КАРСТОВЫХ КОЛЛЕКТОРОВ. — По размерам пустот выделяют поровые коллекторы (0,01—1 мм), каверновые (1—10 мм) и пещеристые (более 10 мм) [Максимович, Быков, 1978].

ТОЛОЛИТ. — Натечное пещерное образование в форме каменного купола [Ние, 1968].

Англ. — tololith.

ТОННЕЛЬ. — 1. Горизонтальная или слабо наклонная естественная карстовая галерея большого сечения [SF].

2. Горная выработка [COT].

Англ., нем., фр. — tunnel.

ТОННЕЛЬ ЛАВОВЫЙ. — Тоннель в лавовом потоке [Муравски, 1980].

Син.: труба лавовая.

Англ., фр. — lava tunnel; нем. — Lavatunnel.

ТОННЕЛЬ ПРИРОДНЫЙ. — Почти горизонтальная пещера, открытая с обоих концов [ТСАГТ]. Естественная галерея в осадочных или вулканических породах [Vasauanu a.o., 1974].

Син.: пещера-тоннель, п. проходная.

Англ. — natural tunnel; фр. — boian.

ТОННЕЛЬ СУФФОЗИОННЫЙ. — Галерея, выработанная суффозией [ТСАГТ].

Англ. — suffosian tunnel.

ТОПИЛО. — Поглощающий колодец, карстовый провал, воронка в соленосных отложениях [Мурзаев, 1974].

ТРАВА ПЕЩЕРНАЯ. — Длинные и тонкие игольчатые кристаллы гипса, напоминающие пампасскую траву [Hill, Forti, 1986].

Англ. — cave grass.

ТРАВЕРТИН. — Легкая пористая порода, образовавшаяся в результате осаждения карбоната кальция из углекислых источников [Щукин, 1980;]

183

Син.: туф известковый, туфолит, аквакальк. Итал. — travertino.

ТРАНШЕЯ ПРОВАЛЬНАЯ. — Поверхностная форма лёссового псевдокарста, разновидность провальной воронки; длина до 50 м, ширина 2—3 м, глубина 1—4 м. Развивается вдоль трещин в лёссе в результате разновозрастных провалов [Кригер и др., 1983].

ТРЕМАГМИТ. — Общий термин, объединяющий все спелеотемы, образующиеся на дне полости восходящими водами [Hill, Forti, 1986]. Англ. — tremagmit.

ТРЕЩИНА АКТИВНАЯ. — Трещина в горной породе шириной не менее 1 мм, стенки которой активно растворяются водой [Lehmann 1932].

ТРЕЩИНА БОРТОВОГО ОТПОРА (Лыкошин, 1951). — Трещины, образующиеся на высоких берегах речных долин параллельно бровке вследствие резкого перепада геостатического давления. В их образовании и развитии принимают участие процессы растворения и коррозии.

Син.: т. отседания, т. разгрузки.

ТРЕЩИНА ДОСПЕЛЕОГЕННАЯ. — Трещина, образованная в карстовом массиве до формирования полостей. Часто выполнена глинисто-карбонатным литифицированным материалом, образующим кулисы поперек ходов пещеры [Климчук, Рогожников, 1982].

Син.: т. первичная.

ТРЕЩИНА ЗАКАРСТОВАННАЯ. — Трещина, расширенная растворением [Соколов, 1962].

Син.: т. корродированная, т. растворения.

ТРЕЩИНА КАРРОВАЯ. — Трещины напластования, тектонические, выветривания, слабо разъединенные растворяющим действием воды [Максимович, 1963]. Неудачное определение.

Син.: карры трещинные.

ТРЕЩИНА КОРРОДИРОВАННАЯ. — 1. Трещина, стенки которой подверглись растворению [Sweeting, 1972].

2. Трещинные карры, образованные подпочвенной коррозией [Fabre, Nicod, 1982a].

Англ. — corroded fracture; нем. — Kluftharren; фр. — fente corrodée. ТРЕЩИНА

КРАЕВАЯ. — Трещина, образующаяся между стенкой пещеры и пещерным снегом, льдом или другими отложениями [SF].

Нем. — Randkluft.

ТРЕЩИНА ОТСЕДАНИЯ. — Трещина, возникающая вдоль бровки крутого склона долины [Соколов, 1962]. В ее образовании и развитии принимают участие карстовые процессы.

Нем. — BergzerreiBungskluft.

ТРЕЩИНА ПЕРВИЧНАЯ. — 1. Трещина, возникающая на стадии превращения осадка в горную породу [Максимович, 1963].

2. Трещина, по которой закладывается карстовая полость [SF].

Син.: т. спелеоиницирующая.

Нем. — Primarfuge.

ТРЕЩИНА ПОСТСПЕЛЕОГЕННАЯ. — Возникает после образования спелеоформ и выполняющих их отложений [Климчук, Рогожников, 1982].

184

ТРЕЩИНА РАЗГРУЗКИ. — Возникает на бортах речных долин, на бровках плато как результат тектонических поднятий и пр. [Максимович, 1963]. Образуется в результате снятия нагрузки и раскрытия литогенетических и тектонических трещин, а также новообразованных трещин в горном массиве [Соколов, 1962].

ТРЕЩИНА РАСТВОРЕНИЯ. — Трещина в карстующейся породе, расширенная растворением [ТСАГТ].

Англ. — dissolution joint.

ТРЕЩИНА СПЕЛЕОИНИЦИРУЮЩАЯ. — Служит основой для развития спелеоформ (галерей, колодцев и др.) [Климчук, Рогожников, 1982].

ТРИГОНОЛИТ. — Микроформа карста, трех- или четырехугольный обломок известняка с гранями примерно 2—3 см. Образуется при морозном выветривании [Lascu, 1984].

ТРУБА. — 1. Вертикальный проход или отверстие с круглым сечением в пещере [ТСАГТ]. Вертикальная шахта в потолке пещеры [СОТ].

2. Воронка или понор в пещере, куда уходит вода [ТСАГТ].

3. Элемент карстовой полости, ориентированный горизонтально или вертикально, имеющий изометричное сечение или уплощенный, с поперечным сечением менее 0,3 м [Ляхницкий, 1975].

Син.: камин.

Англ. — chimney, shake, shakehole.

ТРУБА ЛАВОВАЯ. — Лавовая пещера в виде трубы [Максимович, 1963].

Англ. — lava tube.

ТРУБА ОРГАННАЯ. — 1. Вертикальная слепая труба, идущая от потолка пещеры или грота вверх, иногда до земной поверхности [Максимович, Горбунова, 1958].

2. Вертикальная цилиндрическая шахта, заполненная продуктами выветривания и наносами [Руководство..., 1976].

Син.: орган геологический.

Англ. — solution pipe, sand pipe; нем. — Orgelpfeiffen.

ТРУБКА. — Спиралеобразный ход в соляном карсте, обычно развитый в вертикальном направлении. Диаметр 3—5 см [Корневский, 1961].

ТРУБКА ВЫБИВАНИЯ. — Отверстие, возникающее в коренных или рыхлых породах при падении капель со сводов пещеры [SF].

Нем. — Ausschlagloch.

ТРУБКА РАСТВОРЕНИЯ. — Вертикальное цилиндрическое отверстие в карбонатной породе, часто заполненное обломочным материалом, а потому не выраженное на поверхности [ТСАГТ; Monroe, 1970]. Разновидность карпов [Gavrilovic, 1974].

Англ. — solution pipe, karst pipe; нем. — Korrosionsrohr; фр. — lapies avec puits.

ТРУБОЧКА НАТЕЧНАЯ. — Сталактит, образованный из небольших капиллярных трещин [SF].

Син.: брчки, сталактит-макарона.

Нем. — Sinterrohrchen.

ТУРМКАРСТ. — Син.: карст башенный.

Нем. — Turmkarst.

185

ТУФ ВОДОПАДНЫЙ. — Разновидность туфовых отложений, перегораживающих узкие долины или образующих уступы в руслах карстовых рек [Marker, 1971].

Англ. — waterfall tufa.

ТУФОКАРСТ. — Карстовые явления, развивающиеся в пирокластических породах за счет растворения содержащегося в них растворимого материала [Солоненко, 1960].
Разновидность кластокарста [Максимович, 1963].

УВАЛА. — 1. Крупная карстовая котловина [Гвоздецкий, 1981], замкнутое понижение размерами от неск. сот м до 1 — 2 км. Промежуточная форма между карстовой воронкой и полем. Могут образовываться путем слияния соседних воронок, селективной эрозией, переработкой речных долин, тектоническими расседаниями [Gavrilovic, 1974; Sweeting, 1972; Зайцев, 1940]. Отличаются от полей неровным дном с многочисленными воронками [Gams a.o., 1973].

2. Замкнутая депрессия с широким дном и неровной поверхностью, обычно вытянутая по простиранию пластов или вдоль трещин [Щукин, 1980]. Не имеет организованной гидросети [Gorge, 1974] или пересекается водным потоком [СОТ].

Термин широко используется в зарубежной литературе. В отечественной научной литературе его употребление решением Всесоюзной карстовой конференции 1947 г. признано нежелательным как созвучное термину "увал".

Син.: донгас, котловина карстовая.

Англ. — uvala, ouvala; нем. — Karstmulde; фр. — sotch.

УГЛУБЛЕНИЕ КОЛОКОЛООБРАЗНОЕ. — Углубление в потолке пещеры высотой до 2 м, шириной 0,3 м, создающееся в результате действия турбулентных потоков во фреатической зоне [Wilford, 1966].

Син.: купол эрозионный.

Англ. — bell hole.

УГЛУБЛЕНИЕ РАСТВОРЕНИЯ. — Плоскоподобное углубление, возникающее на растворимой поверхности [SF].

Нем. — Laugungsnarfchen.

УДОЛИНА КАРСТОВАЯ. — Сухая долина в карстовой области, образованная при соединении нескольких воронок без участия эрозии. Образуется в условиях теплого, влажного климата вдоль тектонических трещин [Gavrilovic, 1974].

Син.: воронка сложная.

Серб. — kraska udolina; англ. — aligned doline, trough; нем. — Karsttalung, Mulde; фр. — gouttiere.

УРОВЕНЬ ВНУТРИПЕЩЕРНЫЙ. — Специфические образования в пещерах, образованных в вадозной и урвенной гидродинамической зонах [Sweeting, 1972; Trimmel, 1968]. Объединяются в группы: эрозионную (пещерные террасы, остатки древних полов, эрозионные полочки и ниши), коррозийную (плоские потолки, кольцевые ниши, наклонные площадки), аккумулятивную (водные механические и хе-могенные отложения) [Шипунова, 1985].

Син.: у. геоморфологический внутрипещерный.

УРОВЕНЬ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ВНУТРИПЕЩЕРНЫЙ. -

186

Совокупность форм спелеорельефа (остатки полов, эрозионные полочки, ниши);

образуется в фазе относительной тектонической стабильности. В средних широтах имеет связь с климатическими фазами [Муратов, Фриденберг, 1978].

УРОВЕНЬ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КАРСТА. — Трехмерная гипсометрическая ступень, в пределах которой ведущую роль в формировании рельефа играет определенный экзогенный процесс [Костромин, 1964]. По отношению к карсту целесообразно выделять гляциально-нивальный, эрозионно-аккумулятивный и абразионно-аккумулятивный уровни [Шипунова, 1985].

УРОВЕНЬ КАРСТА ПРЕДЕЛЬНЫЙ. — Уровень грунтовых вод, водоема или реки, с ним связанных, до которого идет развитие карста [ГС-2]. Так как карст развивается и ниже базиса эрозии, в настоящее время введено понятие базис карста.

Син.: у. эволюции карста, базис карста, базис карстования.

Нем. — Karstniveau; фр. — niveau karstique.

УРОВЕНЬ КАРСТОВЫЙ (Chabot, 1933). — Выровненная поверхность карстовой денудации, оторванная от поверхностей предыдущих и последующих циклов и почти не развивающаяся.

Син.: поверхность карстового выравнивания.

Англ. — karst level; фр. — niveau karstique.

УРОВЕНЬ ЭВОЛЮЦИИ КАРСТА. — Уровень грунтовых вод и водоемов, до которого идет развитие карста [ГС-2].

УРОВЕНЬ ЭВОЛЮЦИОННЫЙ (Sawicki, 1909). — 1. Уровень подземных вод в карстовых областях, играющий роль базиса эрозии. Чем глубже он залегает, тем интенсивнее идут карстовые процессы.

2. Уровень подземных вод в карстовом массиве, возникающий при установлении гидравлических связей между всеми трещинами и подземными ходами, заполненными водой. Его положение определяет развитие карста [Варсанюфьева, 1915].

Син.: базис карстования.

Англ. — evolution level.

УРОЧИЩЕ КАРСТОВОЕ. — 1. Внутриландшафтная подсистема топологического уровня, элемент морфологической структуры карстовых ландшафтов. Подразделяется на карстовые фации [Воропай, Андрейчук, 1985].

2. Таксономическая единица районирования карста. Входит в участок, подразделяется на группы [Чижишев, 1979].

УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ КАРСТА. — Те или иные постоянные компоненты геологической среды, в которых происходит формирование закарстованности [Попов, 1959]. К У.р.к. относятся: растворимость горных пород, их водопроницаемость, наличие движущихся вод и их растворяющая способность [Соколов, 1962]. К этим условиям добавляются тектонические поднятия [Иванов, 1965]. Геологические условия рассматриваются совместно с географическими [Гвоздецкий, 1972; Мусин, 1986].

УСТОЙЧИВОСТЬ ЗАКАРСТОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ. — Определяется по количеству карстовых форм, возникающих в год на 1 км²

187

или по обратной величине — количеству лет, за которые на 1 км² возникает карстовая воронка (имеются в виду в основном провальные воронки). Территории подразделяются по устойчивости на 5 классов — от устойчивых (1 воронка возникает не чаще, чем раз в 100 лет и более) до катастрофически неустойчивых (воронки возникают ежемесячно) [Максимович, 1968; Толмачев и др., 1986].

УЧАСТОК КАРСТОВЫЙ. — Индивидуальная таксономическая единица районирования карста. Входит в район [Максимович, 1958; Ступишин, 1967; Чижишев, 1979], подразделяется на поля [Максимович, 1958; Ступишин, 1967] или на урочища [Чижишев, 1979]. Выделяется по особенностям залегания карстующихся пород или по плотности карстовых форм [Михно, 1974].

ФАЗА ЗАКАРСТОВАНИЯ. — Направленность карстового процесса, при которой

осуществляются переходы к усилению или ослаблению закарстования структуры. Выделяются активная и пассивная Ф.з. [Иванов, 1961 б].

ФАЗА ЗАКАРСТОВАНИЯ АКТИВНАЯ. — Усиление закарстования структуры, сопровождающееся оживлением морфологических признаков карстования пород и циркуляции карстовых вод [Иванов, 1961б].

ФАЗА ЗАКАРСТОВАНИЯ ПАССИВНАЯ.—Ослабление закарстования структуры, сопровождающееся затуханием морфологических признаков карстования пород и циркуляции карстовых вод [Иванов, 1961б].

ФАЗЫ КАРСТИФИКАЦИИ [Цыкин, 1985].—Диалектическое единство и целостность деструктивной (создающей формы рельефа), транзитной (транспортировка растворенных, взвешенных, иногда влекомых веществ через карстовые водоносные системы) и аккумулятивной (формирование разнообразных отложений и полезных ископаемых) Ф. к.

ФАЗЫ РАЗВИТИЯ КАРСТА. — Последовательное прохождение карстового рельефа через зачаточную, юную, зрелую, деградирующую и дряхлую фазы, сопровождающее соответствующие фазы развития наземных эрозионных процессов [Апродов, 1962].

ФАЗЫ РАСТВОРЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКОВ (Bogli, 1960). — Последовательность химических реакций при растворении известняков. Первая фаза — растворение без участия углекислоты с образованием ионов Ca^{2+} и CO_3^{2-} . Процесс происходит очень быстро (доли с), но в раствор переходит ничтожное количество CaCO_3 (1—14 мг/л). Вторая фаза — ионы H^+ , поступившие в раствор при диссоциации угольной или других кислот, взаимодействуют с ионами CO_3^{2-} , образуя ионы HCO_3^- . Для восстановления равновесия в раствор поступают новые ионы Ca^{2+} и CO_3^{2-} . Процесс происходит быстро (доли с). Третья фаза — превращение в угольную кислоту физически растворенной в воде CO_2 и ее диссоциация с образованием ионов H^+ и HCO_3^- . Процесс происходит быстро (за 1 мин). Общее количество CaCO_3 , растворенного во вторую и в третью фазы, определяется содержанием CO_2 в воде, которое прямо пропорционально его парциальному давлению в атмосферном воздухе. Скорость реакции и обмена веществ на третьей фазе увеличивается с увеличением температуры. Четвертая фаза — диффузия CO_2 из воздуха в воду. Скорость ее очень мала, процесс

188

продолжается больше суток. Высокая скорость процессов на первых трех фазах определяет условия образования поверхностных карстовых форм, карров и пр. [Bogli, 1978; Гвоздецкий, 1982].

ФАЗЫ ФОРМИРОВАНИЯ КАРСТОВЫХ ПЕЩЕР. — Части цикла формирования пещер, отличающиеся однородными гидрогеологическими условиями [Дублянский и др., 1986].

1. Пещеры формируются на вадозной [Grund, 1914; Gardner, 1935], урувневной [Swinnerton, 1932; Rhoades, Sinacori, 1941; Ford, 1977], фреатической [Я куч, 1979; Bogli, 1978; Ford, 1977] фазах, либо последовательно переходят из одной фазы в другую [Davis, 1930; Bogli, 1978;

Дублянский и др., 1986].

2. Пещеры проходят предварительную (трещины заполнены водой, движения нет), инициальную (началось движение воды, растворение за счет коррозии смешивания), юную (происходит коррозия, начинается эрозия), зрелую (происходят эрозия, коррозия, обвалы), старую (происходят обвалы) и дряхлую (происходит разрушение или заполнение полостей) фазы формирования [Bogli, 1978].

ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ КАРСТА. — Процессы, явления, обуславливающие многообразие форм проявления карста [Попов, 1959]. В литературе единого подхода к выделению Ф.р.к. нет. Одни исследователи употребляют слово "фактор" как термин общего пользования [Соколов, 1962; Максимович, 1963], другие рассматривают их как компоненты геологических и географических условий и географической среды развития карста [Гвоздецкий, 1972; Чикишев, 1979], третьи выделяют до 130 Ф.р.к., объединяя их в группы, характеризующие изменения внешней среды, гидродинамическую и гидрохимическую [Котлов, 1978], геологическую, гидрологическую, гидрогеологическую,

геоморфологическую, климатическую [Кикнадзе, 1979], постоянно действующих, медленно меняющихся, быстро меняющихся [Шеко, 1981], детерминированных (физические поля) и стохастических (современные геологические процессы и техногенные воздействия) [Кожевникова, Ку-тепов, 1984]. Проблема требует теоретической разработки.

ФАКТОРЫ СПЕЛЕОМОРФОГЕНЕЗА. — В качестве Ф.с. выделяются состав карстующихся пород, их распространенность, тектоническое состояние, трещиноватость; мощность, направление и режим карстовых водотоков; химическая и механическая энергия воды; сила тяжести;

гидрохимическая, гидромеханическая, гравитационная, зоогенная и антропогенная аккумуляция; вторичные тектонические деформации [Маруашвили, 1973].

ФАСЕТКА. — Микроформа спелеорельефа, образующаяся на стенках, потолках и полах пещер в результате коррозии и эрозии подземных потоков [Bogli, 1978]. Различают Ф. растворения и Ф. течения.

Англ. — scallop; нем. — Laungungsfacette, FlieBfacette; фр. — vague d'erosion.

ФАЦИЯ КАРСТОВАЯ. — 1. Закономерно распределенные относительно друг друга макро-, микро- и крупнокарстовые процессы, сменяющиеся во времени [Апродов, 1947].

2. Внутриландшафтная подсистема топологического уровня, элемент

189

190-218

морфологической структуры карстовых ландшафтов. Входит в карстовое урочище [Воропай, Андрейчук, 1985]. 3. Таксономическая единица районирования карста. Входит в группу [Чикишев, 1985]. Выделяется по геолого-геоморфологическим и почвенно-растительным особенностям.

ФИТОКАРСТ. — Форма субтропического карста, возникающая под воздействием биологической коррозии. При жизнедеятельности нитевидных водорослей возникают кружевные формы расчленения высотой до 3 м, ориентировка которых не связана с гравитационными силами [Folk a.o., 1973]. Специфический вид карпов. Англ. — phytokarst; фр. — phytokarst noir.

ФЛАГ НАТЕЧНЫЙ. — Син.: драпировка, занавес. Нем. — Sinterfanne.

ФЛОУСТОН. — Водные хемогенные отложения, имеющие характер покрова.

Образуются пленочными и текучими водами, сложены в основном кальцитом, но могут быть образованы и другими минералами, а также глинами [Hill, Forti, 1986]. Англ. — flowstone; нем. — Sinter.

ФЛЮВИОКАРСТ. — 1. Формируется на поверхности и под землей под действием аллювиальных потоков (пещеры, слепые долины) [Gams, 1986].

2. Развивается при совместном проявлении флювиального и карстового процессов [Roglic, 1965], либо эрозионного, гравитационного и карстового процессов [Цыкин, 1979].

3. Рельеф территории, сложенный растворимыми и нерастворимыми породами [Gavrilovic, 1974]. Англ. — fluviokarst.

ФОРМУЛА ЗАКАРСТОВАННОСТИ. — Интегральное выражение степени и характера закарстованности региона. Псевдодробь, в числителе которой находятся показатели поверхностной, а в знаменателе — внутренней (подземной) закарстованности. Перед псевдодробью указываются литологический тип карста, частота провалообразования, за ней — коэффициенты аномальности, общей закарстованности, величина карстовой денудации [Костарев, 1982].

ФОРМЫ КАРСТОВО-СУФФОЗИОННЫЕ. — 1. Сотовые ячейки, карманы, ниши, неглубокие пещеры, образующиеся в песчаниках и конгломератах при растворении цемента и механическом удалении песка и гальки [Гвоздецкий, 1950].

2. Каналы и полости, возникающие в рыхлых породах при карстово-суффозионных

процессах [Гвоздецкий, 1950]. Син.: кластокарст, явления к.-с., просасывание.

ФОРМЫ КАРСТОВЫЕ. — 1. Поверхностные и подземные формы, возникающие в результате карстового процесса [MLK]. 2. Син.: явления карстовые [Martel, 1894; Щукин, 1980]. Англ. — karst forms; нем. — Karstformen; фр. — formes karstique.

ФОРМЫ КАРСТОВЫЕ ВНЕШНИЕ. — Выработаны при избирательном разрушении породного тела снаружи. Могут быть поверхностными (ванновыми) и подземными (покрытыми) [Цыкин, 1985].

ФОРМЫ КАРСТОВЫЕ ВНУТРЕННИЕ. — Целиком принадлежат

190

геологическому пространству карстующейся породы, но обычно имеют сообщение со внешней средой (непосредственно или через рыхлые отложения). Могут быть полыми (карстовые полости), кольматиро-ванными (жилы, гнезда, линзы) или заполненными водой [Цыкин, 1981, 1985].

ФОРМЫ КАРСТОВЫЕ ВЫСАЛИВАНИЯ. — Отложения соляного карста: сталактиты, сталагмиты, ледяные соли, соляные грибы [Дзенс-Литовский, 1966].

ФОРМЫ КАРСТОВЫЕ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ. — Пониженные участки земной поверхности вне зависимости от абсолютной и относительной высоты, окруженные приподнятой поверхностью или положительными формами рельефа карстового или некарстового генезиса. Имеют разный генезис, размеры и очертания (воронки, дблины, карры, котловины, поноры, поля, рвы и пр.). Свойственны карсту средних широт [Щукин, 1964].

ФОРМЫ КАРСТОВЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ. — 1. Элементы карстового ландшафта [Гвоздецкий, 1977], включающие отрицательные и положительные карстовые формы. Подразделяются на простые, образованные сочетанием элементов рельефа (карры, воронки, рвы, останцы), и сложные, состоящие из комбинации простых форм (долины карстовые, котловины карстовые, поля) [Дублинский и др., 1985].

ФОРМЫ КАРСТОВЫЕ ПОГРЕБЕННЫЕ. — 1. Отрицательные (реже — положительные) формы, созданные древним (дочетвертичным) к. процессом и погребенные под морскими или континентальными отложениями. Почти не отражаются ни в рельефе, ни в ландшафте [Гвоздецкий, 1972].

2. Карстовые формы, характеризующиеся дисконформностью геологических границ относительно поверхности карстующихся пород, отсутствием автохтонных отложений базального горизонта с характерными для него конформными геологическими телами [Цыкин, 1985]. **ФОРМЫ КАРСТОВЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ.** — Пещеры, полые или вторично наполненные пустоты, каверны, трещины [Маккавеев, 1971], 2. Карстовые пещеры, каналы и другие крупные полости [Соколов, 1962].

ФОРМЫ КАРСТОВЫЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ. — Возвышенные участки земной поверхности, сложенные карстующимися породами, представляющие собой останцы коренных пород или отложений карстового генезиса [Максимович, 1963; Зайцев, 1940]. Имеют разные размеры и очертания (карстовые холмы, останцы, остатки сталагмитовых кор). Свойственны карсту тропиков [Щукин, 1964]. **ФОРМЫ КОРРОЗИОННЫЕ.** — Формы, возникающие в растворимых горных породах вследствие процессов коррозии [MLK]. Син.: коррозия, карст, явления коррозионные.

ФОРМЫ МЕРЗЛОТНО-КАРСТОВЫЕ (Коржуев, 1982). — Разновидность гетерогенного термокарста. Карстовые формы, образующиеся в мерзлых известняках при их протаивании. Син.: карст мерзлотный, ф. терм о карстово-карстовые.

ФОРМЫ МЕРЗЛОТНО-СУФФОЗИОННЫЕ (Коржуев, 1982). — Разновидность гетерогенного термокарста. Просадочные формы, разви-

191

вающиеся в мерзлых грунтах суглинистого состава (лёссовидных суглинках).

Син.: ф. термокарстов о-с уффозионные.

ФОРМЫ МЕХАНО-СУФФОЗИОННЫЕ. — Возникают при механическом выносе мелкозема

и коллоидов просачивающимися водами. Процесс сопровождается образованием блюдца, ложбин, колодцев, каналов, подземных ходов [Спиридонов, 1970]. **ФОРМЫ ПОКРЫТЫЕ.** — Внешние подземные карстовые формы, фиксируемые по кровле карстующихся пород и характеру заполняющих отложений, но не выражающиеся адекватно в рельефе. Это замкнутые или полузамкнутые углубления скального основания, устанавливаемые по изменению мощности кроющих отложений (карстово-седиментационные коллекторы) [Цыкин, 1985].

ФОРМЫ ПСЕВДОКАРСТОВЫЕ. — Образования, схожие с карстовыми, но образованные иными рельефообразующими процессами [Гвоздецкий, 1947; Roglic, 1974; SF]. Син.: псевдокарст.

ФОРМЫ РУДОКАРСТОВЫЕ. — Форма рельефа, возникающая при проявлениях рудного карста [Апродов, 19626]. Излишний термин.

ФОРМЫ СПЕЛЕОРЕЛЬЕФА. — 1. Формы подземного карстового рельефа, доступные для непосредственного изучения человеком [Дуб-лянский, 19776]. По размерам выделяются крупные (отдельные полости), средние (галереи, шахты, залы), мелкие Ф.с. (террасы, натеки и пр.) [Маруашвили, 1973], по происхождению — депортационные (от лат. *deporto* — уносить) и адвективные (от лат. *advektus* — приносить) [Маруашвили, 1969a].

ФОРМЫ СУФФОЗИОННО-КАРСТОВЫЕ. — Формы, возникающие при вымывании пластического материала в трещины и полости [Сту-пишин, 1967].

ФОРМЫ СУФФОЗИОННО-ЭРОЗИОННЫЕ. — Поверхностные формы лёссового псевдокарста в виде стаканов, колодцев, шахт. Имеют вертикальные стенки, диаметр до 1,5—2,0 м, глубина до 8 м [Кригер и др., 1983].

ФОРМЫ СУФФОЗИОННЫЕ. — Отрицательные формы рельефа, образующиеся за счет процессов выщелачивания и вымывания частиц пород субстрата подземными водами и последующего обрушения кровли образующихся пустот [Востряков и др., 1974]. К. Ф.с. относят блюдца, воронки суффозионные, в. коррозионно-просадочные, в. коррозионно-суффозионные, в. просадочные, в. лёссовые, в. проседания, впадины суффозионные.

ФОРМЫ ТЕРМОКАРСТОВО-КАРСТОВЫЕ. — Различного вида воронки, колодцы, западины термо карстовые (вверху), продолженные карстовыми полостями (внизу). Образуются при протаивании льдистых покровных отложений, подстилаемых карстующимися породами [Качурин, 1962]. Син.: ф. мерзлотно-карстовые.

ФОРМЫ ХЕМОСУФФОЗИОННЫЕ. — Возникают в результате преимущественно химической суффозии, т.е. выноса растворимых соединений, содержащихся в обломочных породах. На поверхности об-

192

разуются просадочные блюдца, западины, ложбины, а в недрах рыхлой толщи — трещины, каналы, ходы [Спиридонов, 1970]. **ФОРФЛЮТЕР.** — 1. Уровень, совпадающий с отметками самых нижних выходов карстовых вод в долинах, прорезающих карстовый массив [Bogli, 1978]. 2. Уровень основных дренирующих область тропического карста артерий поверхностного стока. На этом уровне происходит формирование краевой карстовой равнины [Щукин, 1964]. Син.: базис карста. Нем. — *Vorfluter*.

ФУЗОИД (Маусси, 1952). — Эмбриональная веретенообразная пустота, заложенная по тектоническим трещинам в фреатической зоне.

ФУНЛИН. — Останцовая гора в виде столба, пика, конуса [Гвоздецкий, 1981].

ХАРАФИШ. — Известняковое плато в пустыне (Ливия), сформированное ветровой эрозией [ТСАГТ]. Англ. — *karafish*.

ХОД. — 1. Элемент карстовой полости средних размеров. Ширина (высота) 0,3—3 м, уклон 0—45° [Ляхницкий, 1975].

2. Галерея с поперечным сечением 3—6 м² [Цыкин, 1978].

3. Широкий проход в пещере [Чикишев, 1973]. **ХОД БОКОВОЙ.** — Боковой проход, заканчивающийся слепо или образующий часть сети лабиринта [SF]. Нем. — *Nebengang*.

ХОД ГЛАВНЫЙ. — Основной, наиболее проработанный ход в протяженной лабиринтовой пещере [SF]. Нем. — *Hauptgang*.

ХОД ПОДЗЕМНЫЙ. — 1. Мелкий канал с диаметром сечения в неск. десятков см в толще рыхлых пород. Форма глинистого псевдокарста [Лилиенберг, 1955].

2. Общее название искусственных выработок в горных породах [БСЭ]. **ХОЛМ ГИПСОВЫЙ.** — Гипсовый купол с просевшим вследствие выщелачивания нижележащей соли сводом [Горбунова, 1979]. **ХОЛМ ПОЛЫЙ.** — Известняковая башня в тропическом карсте, изъеденная многочисленными пещерами [Morgan, Morgan, 1973]. Англ. — hollow hill.

ХОЛМ СКИРДОВИДНЫЙ. — Син.: м о г о т е [ТСАГТ]. Англ. — haystack hill.

ХОЛМ ШОКОЛАДНЫЙ. — Элемент рельефа тропического карста. Прямоугольное выпуклое повышение, отделенное от других таких же повышений вытянутыми ложбинами; весь ансамбль форм напоминает плитку шоколада [Kroener, 1973]. Нем. — Schokoladenhugel.

ХОЛОКАРСТ (Cvijic, 1909). — Полностью развитый карст, характеризующийся наличием мощного известнякового основания, слабым поверхностным стоком или его отсутствием, обязательной поверхностью с хорошо развитыми карстовыми формами [ТСАГТ]. Полный [Гвоз-децкий, 1972] или настоящий [Sweeting, 1968] карст. Син.: голокарст, карст динарский. Нем. — Holokarst.

193

ХУМ. — 1. Конический останцовый известняковый холм в зрелом, глубоко эродированном карстовом ландшафте [Cvijic, 1909]. Останцовая форма рельефа в известняках, поднимающаяся над карстовой коррозионной поверхностью или дном поля. Может быть пирамидальной, конусовидной, плосковершинной, округлой [Gorge, 1974]. Коррозионно-эрозионно-денудационный останец на краю [Gams a.o., 1973] или посреди днища карстового поля [Щукин, 1980; Gavrilovic, 1984].

2. Небольшой массив известняков, поднимающийся над окружающей местностью вследствие большей устойчивости к денудации. Термин применяется также к известняковым останцам среди некарбонатных пород [Moore, 1977].

Син.: мозор, инзельберг карстовый, моготе. Англ. — hum; фр. — почт.

ЦВЕТОК ПЕЩЕРНЫЙ. — Образование неправильной формы на стенах пещер. Рост осуществляется с прикрепленного конца [ТСАГТ]. Имеет розетковидную или иную форму, сложен галитом, гипсом, малахитом и др. Длина до 30 см [Hill, Forti, 1986]. Син.: а н т о д и т. Англ. — cave flower.

ЦЕПЬ ВПАДИН. — Система воронок, вытянутых в одну линию и образующих долиноподобную депрессию [Gams a.o., 1973]. Англ. — aligned doline, aligned sink hole; нем. — Dolinenreihe, Karsttalung.

ЦЕПЬ ОБВАЛЬНАЯ. — Ряд отдельных глыб на полу пещеры, образованный гравитационными процессами [Маруашвили, 1985]. **ЦЕПЬ ПЕЩЕР.** — Пещеры, расположенные одна за другой [Муравеки, 1980]. Нем. — Hohlenzug.

ЦИКЛ КАРСТОВЫЙ. — 1. Последовательные изменения рельефа, начиная со стадии поднятия над уровнем океана и последующей карстовой денудации, кончая выравниванием рельефа и образованием карстплена [Щукин, 1980]. В цикле выделяются стадии юности, зрелости и дряхлости.

2. Совокупность закономерно сменяющих друг друга форм рельефа, характерных для карстовых областей (от карров и поноров до карстовых котловин и полей) [ГС-2]. Развитие рельефа происходит при относительном тектоническом покое [ЭСГТ] и отличается от условий эрозионного цикла тем, что определяется не положением базиса эрозии, а уровнем подземных вод в трещинах и пустотах [ТСАГТ].

3. Цикл складывается из стадий: начальной (поверхностная гидросеть начинает переходить в подземную, образуются колодцы и галереи), юности (образована сеть поверхностных и подземных форм растворения и проседания, большая часть поверхностных вод ушла под землю), зрелости (поверхностный сток почти исчез, преобладают депрессии и руинный рельеф, под землей достигает максимума нате-кообразование), старости (весь растворимый материал вынесен, большая часть карстовых форм разрушена) [King, 1967].

Англ. — karst cycle, limestone cycle; нем. — Karstzyklus;

фр. — cycle karstique.

ЦИКЛ РАЗВИТИЯ КАРСТОВЫХ ПОЛОСТЕЙ (Davis, 1930)

1. Развитие полостей в горизонтально залегающих известняках. В один цикл проходит три стадии: раннюю (начальное образование подземного дренажа при врезании речных долин), зрелую или карстовую (формирование поноров и слепых долин на поверхности, мощных подземных водотоков под землей), пенеппена (сглаживания слепых долин). На одном цикле образуется несколько этажей пещер, которые частично уничтожаются на стадии пенеппена. Новый цикл наступает при региональном поднятии.

2. Продолжительный период в истории формирования карстовых полостей в геологических структурах, сложенных карстующимися породами, характеризующийся однонаправленностью их развития (циклы стабилизации, восходящих и нисходящих тектонических движений) [Дублянский и др., 1986]. Син.: ц.спелеоморфогенетический. Нем. — Hohlenbildungszyklus.

ЦИКЛ СПЕЛЕОМОРФОГЕНЕТИЧЕСКИЙ. — Совокупность стадий развития пещер, проявление их направленной эволюции. Различаются малые (1,5—2 млн лет), средние (15—20 млн лет) и большие (100—150 млн лет) циклы [Маруашвили, 1972].

ЦИНГИ. — Местное развитие крупных пикообразных карров на Мадагаскаре [Rossi, 1977]. Син.: останец карров ы и. Фр. — tsingy.

ЦИРК КАРСТОВЫЙ. — Выемка на склоне долины, окаймленная с трех сторон обрывистыми склонами. Образуется в результате обрушения привходовых залов гипсовых пещер [Горбунова, 1979].

ЦИРК ПРОВАЛЬНО-ЭРОЗИОННО-СУФФОЗИОННЫЙ. — Крупная псевдокарстовая впадина в лёссах, создающаяся работой поверхностной и подземной эрозии совместно с процессами гравитационного обрушения сводов пещер [Кригер и др., 1983].

ЦИРК СОЛЯНОЙ. — Циркообразная впадина, образовавшаяся в результате растворения солей [ТСАГТ]. Англ. — salt cirque.

ЦОКОЛЬ (Лукин, 1967). — Площадка в основании стены карстовой пещеры высотой 1—3 м. Имеет слабо вогнутый профиль, образуется под действием растворения и аккумуляции. ЧАША. — Полая цилиндрическая натечная форма диаметром до 10 см и с толщиной стенок до 1—2 см. Очень редко встречаются чаши в виде перевернутой пирамиды, образованные монокристаллом кальцита, образующиеся в условиях перенасыщения. Чаша из глины — см. к о нули т [Hill, Forti, 1986]. Англ. — cup.

ЧАШКА СОЛЯНАЯ. — Чашеобразное углубление на соляной поверхности, образующееся в результате растворения ливневыми осадками [Дзен-Литовский, 1966]. Фр. — cupule de dissolution.

195

ШАХТА ЕСТЕСТВЕННАЯ. — 1. Полость с отвесными стенками, глубина которой во много раз больше поперечника [Крубер, 1915].

2. Карстовый канал значительной глубины с вертикальными стенами [ГС; Маккавеев, 1971], уходящий в глубь карстующегося массива и открывающийся нижним концом в горизонтальную подземную галерею [Щукин, 1980].

3. Вертикальная полость с меняющимся поперечником и наличием заловидных расширений [Тинтилозов, 1976].

Син.: пещера вертикальная, ш. карстовая.

Англ. — natural pit, shaft; нем. — Naturschacht, Vertikalhohle; фр. — abime, aven, gouffre.

ШАХТА КАРСТОВАЯ. — 1. Полость, образующаяся в зоне вертикальной циркуляции из колодеобразных поноров и колодцев. Выделено 4 основных типа: бреховский, пятигорский, требичский, цериккельский [Максимович, 1962в].

2. Вертикальная или крутонаклонная полость глубиной в неск. десятков и сот м [Гвоздецкий, 1981].

3. Колодец с поперечным сечением 6—12 м², глубиной более 20 м [Цыкин, 1978].

ШАХТА КАРСТОВАЯ БРЕХОВСКОГО ТИПА (Максимович, 1963). — Провальная форма, возникшая над пустотами, созданными водами горизонтальной циркуляции. Син. пещера вскрытая.

ШАХТА КАРСТОВАЯ ПЯТИГОРСКОГО ТИПА (Максимович, 1963). — Провальная шахта, возникшая над пустотами, созданными минеральными и термальными водами.

ШАХТА КАРСТОВАЯ ТРЕБИЧСКОГО ТИПА (Максимович, 1963). — Коррозионная шахта, возникшая в зоне вертикальной нисходящей циркуляции.

ШАХТА КАРСТОВАЯ ЦЕРИККЕЛЬСКОГО ТИПА (Максимович, 1963). — Образована напорными водами зоны вертикальной восходящей циркуляции.

ШАХТА-ПОНОР. — Вертикальная или каскадная полость, возникшая в результате поглощения постоянного или периодического поверхностного водотока. Верхнее звено карстовой водоносной системы [Дублянский, 1977а].

ШЕЛОП. — Местное название карстовой воронки в Архангельской и Центральной черноземной областях [Мурзаев, 1984]. **ШЕРЛОП**. — Каньон или каньонообразная трещина длиной 200—1000 м, шириной 1—15 м, глубиной до 20 м и более с неровными отвесными стенками и днищем, заваленным обломками терригенно-карбо-натных пород. Местное название (бассейн р. Лена) [Лузин, Дорохин, 1977].

ШКУРА ЛЕОПАРДОВАЯ. — Наиболее распространенная разновидность глинистых вермикуляций [Rathgeber, 1976]. Син.: пятналеопардовые.

ШЛИФОВКА МЕДВЕЖЬЯ. — Полировка на поверхности коренных пород и натеков, возникшая при пролезании пещерных медведей через узкие проходы [SF].

196

Нем. — Barenschliff.

ШПИЦ-КАРРЫ. — Ножевидные гребни, возникающие вследствие избирательной коррозии известняков в условиях тропического карста [Trudgill, 1979].

Син.: карры ножевидные. Нем. — Spitzkarren.

ШРАТТЫ. — Син.: карры, лапье, грай к, изъедина. Нем. — Schratten.

ШТОК СОЛЯНОЙ. — Вертикальный цилиндрический столб соли, залегающий в ядре соляного купола. Нередко закарстован [Щукин, 1980].

Англ. — salt plug, salt stock; нем. — Saizstock, Saizkern; фр. — colonne de sel, masse de sel.

ШТОЛЬНЯ. — Искусственно пройденный или расширенный естественный проход в пещере, оборудованной для посещения [SF]. Нем. — Stollen.

ЩЕЛЬ. — Элемент карстовой полости, вытянутый по горизонтали (щ. горизонтальная) или по вертикали (щ. вертикальная). Ширина менее 0,3 м [Ляхницкий, 1975]. Имеется классификация по ширине:

менее 1 м — щель лазовая, 1—3 м — ходовая, 3—6 м — коридорная, более 6 м — галерейная [Цыкин, 1978]. Син.: расщелина.

ЩИТ КАЛЬЦИТОВЫЙ. — Круглая пластина кальцита диаметром до 1 м [Максимович, 1963]. Образуется при наличии постоянного капиллярного питания [Hill, Forti, 1986]. Син.: п а л е т а. Англ. — shield; нем. — Schield.

ЭВОЛЮЦИЯ КАРСТОВАЯ. — Развитие закарстованной местности или какого-либо объекта (воронка, котловина, пещера). При Э.к. происходит перестройка гидросети; прослеживаются стадии, фазы, этапы [ЭСГТ]. Фр. — evolution karstique.

ЭВОРЗИЯ. — От лат. evorsio — разрушение. Локальная эрозия в русле быстро текущего поверхностного или подземного потока, происходящая в результате вращения струи вертикально падающей воды [Щукин, 1980]. Иногда Э. усиливается при вращении водой камней в углублениях ложа [Барков, 1958]. Англ., нем. — Evorsion; фр. — erosion tourbillonnaire. **ЭГУТАЦИЯ**. — Выдалбливание углублений в скальной поверхности [Gams a.o., 1973] или в натекках [SF] капающей со сводов водой. Нем. — Egutazion.

ЭКЗОКАРСТ. — 1. Комплекс карстовых форм рельефа на поверхности [Roglic, 1974].

Син : карст поверхностный. 2. Капстовые процессы, происходящие в верхней зоне карстосферы, в открытой системе массопереноса с интенсивным выносом вещества, возникновением поверхностных и подземных форм, отложением известковых туфов у выходов карстовых источников и карбонатной седиментацией в пещерах [Максимович, 1979]. Нем., фр. — exokarst.

ЭКСЦЕНТРИК. — Изогнутые, не подчиняющиеся в своем росте силе тяжести пещерные натечные отложения [SF]. Син.: геликтит. Фр. — excentrique.

ЭЛЮВИАЦИЯ ПРИПОВЕРХНОСТНАЯ. — Вертикальный и боковой перенос частиц грунта [DGT]. Излишний термин. Син.: суффозия. Англ. — sub-surface eluviation.

ЭМБЮ. — Местное название карстовой воронки в Юре [Мартонн, 1945].

Фр.: embut.

ЭНДОКАРСТ. — 1. Совокупность процессов и форм карста, происходящих и образующихся внутри карстового массива [Bascauanu a.o., 1974].

2. Система подземных пещер и пустот [Rogue, 1974]. Син.: карст подземный. Англ., фр. — endocarst; нем. — Endokarst.

ЭПИГЕНЕЗ КАРСТОВЫЙ. — Преобразования отложений, отражающие их изменения под воздействием неспецифических процессов гипергенеза, проявившихся за время существования карстовых седиментационных коллекторов. Э.к. выражен силикатизацией, карбонати-зацией, перераспределением фосфатов и других соединений, а также цементацией или разрыхлением пород и отложений [Цыкин, 1985].

ЭПИКАРСТ (Апродов, 1947). — 1. Карстовые явления, приуроченные к зоне, расположенной выше базиса эрозии [Апродов, 1947].

2. Фация карста, соответствующая зоне вертикальной циркуляции подземных вод [Апродов, 1956].

3. Вертикальные каналы и колоколообразные пещеры, начинающиеся от поноров [ГС-2]. Излишний термин.

ЭПОХА ЗАКАРСТОВАНИЯ. — Время закарствования пород определенного стратиграфического яруса, предшествовавшее накоплению позднейших рыхлых накоплений, заполняющих карстовые полости в подстилающей толще [Иванов, 1965].

ЭПОХА ФОРМИРОВАНИЯ КАРСТОВЫХ ПЕЩЕР. — Период времени, характеризующийся одними условиями. Выделяются две эпохи: образования пустот в силу растворения и выполнения их натечными образованиями [Davis, 1930].

ЭПОХИ СПЕЛЕОМОРФОГЕНЕЗА. — Сменяющие друг друга стадии развития пещер. Выделяют фреатическую (трещинная, щелевая, каналовая стадии), вадозную (включозовая, поточно-галерейная и периодически водная стадии), сухую (сухогалерейная и грото-камерная стадии) Э.с. [Маруашвили, 1985]. ЭРОЗИЯ (от лат. erosio — разъедаю). — Разрушение водным потоком горных пород, вследствие чего происходит углубление и расширение его русла [Маккавеев, 1971]. Одна из составных частей карстового процесса.

Англ. — erosion; нем. — Erosion; фр. — erosion.

ЭРОЗИЯ ВНУТРЕННЯЯ. — Эрозия, происходящая внутри уплот-

ненного осадка вследствие движения воды через крупные поры [ТСАГТ].

Англ. — internal erosion.

ЭРОЗИЯ ИСТОЧНИКОВ. — Эрозия, производимая подземными водами в местах их выхода на поверхность [Philippson, 1931]. Нем. — Quellerosion.

ЭРОЗИЯ КАРСТОВАЯ. — Условное снижение дневной поверхности, мкм/год, рассчитанное по величине подземного химического стока [Зверев, 1983].

Син.: денудация карстовая, карстовая абляция. Англ. — karst erosion; фр. — erosion karstique. ЭРОЗИЯ КАРСТОВАЯ РЕГРЕССИВНАЯ. — Отсутствие уступов в карстовом регионе под действием дезинтеграции и коррозии. Особенно ярко проявляется в условиях моноклинальных структур [Aubert, 1974].

Фр. — erosion karstique regressive.

ЭРОЗИЯ НАПОРНАЯ [SF] — Син.: эффорация. Нем. — Druckerosion.

ЭРОЗИЯ ПОДЗЕМНАЯ. — 1. Подземный размыв свободным потоком горных пород и отложений [MLK].

2. Размыв свободным потоком подземных вод заполнителя карстовых полостей и трещин [Лыкошин, 1976].

3. Расширение галерей подземных потоков за счет растворения в зоне полного насыщения [Davis, 1930].

4. Псевдокарстовый, подземно-эрозионный или суффозионный процесс [Лилиенберг, 1955].

Нем. — unterirdische Erosion; фр. — erosion souterraine.

ЭРОЗИЯ ПОДПОВЕРХНОСТНАЯ [ЭСГТ] — Син.: э. подпочвенная, э. тоннельная, суффозия. Англ. — subsurface erosion.

ЭРОЗИЯ ПОДПОЧВЕННАЯ. — Эрозия и подпочвенном слое, вызванная просачивающейся водой и приводящая к образованию пустот, узких проходов, тоннелей или труб, через которые выносятся растворенный или гранулированный материал [ТСАГТ]. Син.: э.подповерхностная, э. тоннельная, суффозия. Англ. — piping.

ЭРОЗИЯ ТОННЕЛЬНАЯ. — Образование тоннелей инфильтрацион-ными водами, попадающими в породу по трещинам. Тоннели заканчиваются в вершинах оврагов, способствуя их быстрому росту. Над тоннелем образуется цепочка провальных отверстий [SF]. Син.: э.подповерхностная, э. подпочвенная, суффозия. Англ. — tunnel erosion.

ЭСТАВЕЛЛА. — Воронкообразное отверстие на дне карстовой котловины или поля, в одну часть года действующее как поглотитель, ^a в другую — как источник [Gorge, 1974; Щукин, 1980; Мильков, 1970]. Эставеллы могут существовать в карстовых полостях [Дублянский, Ломаев, 1980]. т-ий.: загаялка. Англ. — estavelle; нем. — Estavelle, Wechselschlund, Wasserspeier; фр. — estavelle.

ЭСТАВЕЛЛА МОРСКАЯ, — Эставелла, поочередно поглощающая морскую и выпускающая пресную воду [Cams a.o., 1973]. Нем. — Meeresestavelle.

ЭТАЖ КАРСТА. — 1. Древний карст в разрезе осадочного чехла платформенных структур, фиксирующий длительные по времени -континентальные этапы их развития [Ступишин, 1967]. 2. Уровень или зона глубинного карста, характеризующаяся условиями растворения и характером движения подземных вод, а также степенью растворения известняков. Выделяют верхний, средний и нижний этажи [Gorge, 1974].

Син.: зона гидродинамическая. Фр. — etage karstique.

ЭТАЖ ПЕЩЕРЫ [SF]. - Син.: ярус п. **ЭТАП ФОРМИРОВАНИЯ КАРСТОВЫХ ПЕЩЕР.** — Часть фазы, характеризующаяся определенным ведущим процессом спелеогенеза (этапы: коррозионный, эрозионный, гравитационный) [Дублянский и др., 1986].

ЭФФЕКТ СИФОННЫЙ. — Колебания уровня карстовых вод и расхода источников, объясняющиеся заполнением и опорожнением сифонных каналов, приливно-отливной пульсацией [Maucha a.o., 1970]. **ЭФФОРАЦИЯ.** — 1. Растворение и размыв известняков под гидравлическим давлением [Bock, 1910].

2. Механическая эрозия, осуществляемая карстовыми водами под давлением [Gorge, 1974].

3. Механическая эрозия трещинных вод и коррозия на полу и стенах подземных полостей [Rogliб, 1974]. Англ. — efforation; фр. — efforation.

ЮНОСТЬ КАРСТА. — 1. Ранняя стадия развития карстового рельефа, во время которой поверхностные воды начинают осваивать первичную поверхность известняков. Образуются карры и воронки [Whitten, Brooks, 1977].

2. Не хронологическое понятие, а степень развития процесса. Полости, имея неразвитую форму, могут относиться к юному карсту, даже если они хронологически древнее более развитых полостей [Зайцев, 1940].

Син.: стадия юная. Англ. — karstic youth.

ЯВЛЕНИЯ В ИЗВЕСТНЯКАХ (Martel, 1894). — Син.: я. карсто-в ы е, карст.

Фр. — phenomene du calcaire.

ЯВЛЕНИЯ КАРСТОВО-СУФФОЗИОННЫЕ. — Явления, возникающие в кластических породах за счет растворения цемента и выноса механическим действием воды освобожденного от сцепления кластического материала. Образуют гроты и тоннели в песчаниках и конгломератах с растворимым (известняковым, гипсовым) цементом и в некоторых формах глиняного карста в засоленных глинистых и мергелистых пополах" гпъ>^"" <л°"-1

Син.: кластокарст, процесс коррозионно-суффозионный, просасывание.

ЯВЛЕНИЯ КАРСТОВЫЕ. — 1. Явления, возникающие в растворимых природными водами породах, и процесс их образования [БСЭ].

2. Явления, развивающиеся во всех растворимых природными водами горных породах: известняках, доломите и переходных между ними разностях карбонатных пород, мелу и иногда в мелоподобном мергеле, мраморе, а также в гипсе, ангидрите, каменной соли, калийных, калийно-магниевого и других соляных породах. В основе их возникновения лежит химический процесс растворения горной породы и геологический процесс ее выщелачивания, т.е. растворения с выносом растворенного вещества [Гвоздецкий, 1981].

3. Специфические формы и гидрологические явления, свойственные карстовому ландшафту. Различают поверхностные и подземные карстовые формы, поверхностные, подземные и подводные карстово-гидрологические феномены [SF].

Син.: закарстование, карст, процессы к., коррозионные, карстификация.-формы к. Англ. — karst phenomena, karst features; нем. — Karsterscheinungen, Karstphanomenen; фр. — phenomenes karstique, ph. du karst. **ЯВЛЕНИЯ КАРСТОПОДОБНЫЕ.** — Явления, схожие по своей морфологии с карстовыми, но возникшие иным путем (суффозионный карст, псевдокарст) [Ступишин, 1967]. Излишний термин.

ЯВЛЕНИЯ КОРРОЗИОННЫЕ [MLK]. — Син.: коррозия, карст, формы к.

ЯВЛЕНИЯ ЛОЖНОКАРСТОВЫЕ. — Породы, внешне сходные с древним карстовым элювием, но различные по возрасту и цвету [Левыкин, 1962]. Излишний термин.

ЯВЛЕНИЯ СУФФОЗИОННЫЕ. — Син.: суффозия, формы с. **ЯГАПА.** — Отверстия на дне каррового углубления, через которые атмосферные воды уходят в глубину [Gavrilovic, 1974]. Син.: п о н о р. Серб. — jagara.

ЯЙЛА. — Платообразная безлесная известняковая вершинная поверхность Главной гряды Крымских гор, осложненная многочисленными воронками и другими карстовыми формами [ЭСГТ]. Англ. — jaila, yaila; нем. — Jajla; фр. — jayla. **ЯМА.** — 1. Местное название горизонтальной пещеры в Словении [SF].

2. Местное название воронки карстовой [СОТ], провала карстового [НРГС], шахты естественной [Васауану а.о., 1974] в славянских странах Балканского п-ва. Англ. — jama; нем. — Jama.

ЯМА БАНАНОВАЯ. — Местный термин (Багамские о-ва), обозначающий карстовые воронки, в которых разводят плантации бананов [ТСАГТ]. Излишний термин.

ЯМА БЕЗДОННАЯ. — Син.: я. голубая r<w^";"~ <"-" и ,,,,,,.....-"

Англ. — bottomless pit.

ЯМА ГОЛУБАЯ. — 1. Затопленная водой я. банановая [ТСАГТ]. 2. Входное отверстие карстовой полости, содержащей на дне пресную или соленую (морскую) воду [Sweeting, 1978]. Англ. — blue hole. **ЯМА КАРСТОВАЯ.** — Вертикальный канал в карстовой области; глубина больше ширины. Имеют различные размеры, морфологию и генезис [Gavrilovic, 1974]. Излишний термин.

Син.: брезно, колодец, шахта.

Серб. — kraška jama; англ. — pothole; нем. — Schachthohle; фр. — gouffre.

ЯМА КИПЯЩАЯ. — Углубление в месте выхода на поверхность бурлящего турбулентного потока карстовых вод [ТСАГТ]. Излишний термин.

Син.: воронка дебитирующая, в. восходящего источника, в. напорная, брезно извергающее, горшок ключевой, я. сифонная.

ЯМА ПОНОРНАЯ. — Яма, провал, пропасть, образовавшаяся в месте ухода под землю поверхностного водотока [Gavrilovic, 1974]. Излишний термин.

Син.: брезно понорное, губилище, понор. Серб. — ponorska jama.

ЯМА РАСТВОРЕНИЯ. — 1. Углубление на поверхности известняка или на дне пещеры, возникшее в результате растворения [Gavrilovic, 1974]. Излишний термин.

2. Небольшие формы на скальных поверхностях различных пород (граниты, базальты, известняки, песчаники), образующиеся в разных климатических условиях за счет биохимического растворения [SF]. Англ. — solution pit, solution pen.

ЯМА СВЕТЛАЯ. — Провал потолка пещеры, открытый на поверхность [Руководство..., 1976]. Излишний термин. Син.: окно карстовое.

ЯМА СИФОННАЯ. — Син.: брезно извергающее, воронка дебитирующая, в. восходящего источника, в. напорная, я. кипящая, горшок ключевой. Излишний термин.

ЯМКА ЭГУТАЦИОННАЯ. — 1. Чашевидное углубление, образованное на дне пещеры капяющей водой. Достигает глубины 10—20 см при диаметре до 1 м. [Gavrilovic, 1974]. Син.: капельница.

ЯПАГА. — Крутостенный провал с видимым дном [Roglic, 1974] Син.: а в е н.

Хорв. — jарага; англ. — deep hole.

ЯРДАНГ. — Местное название карров в Южной Гоби и Синцзяне [Гвоздецкий, 1981].

ЯРОВИЦА. — Осадочный продукт выщелачивания доломитов, красно-коричневые глинистые накопления. Местный словенский термин. [Гвоздецкий, 1981].

ЯРУСНОСТЬ ПЕЩЕР. — Расположение пещер друг над другом или на разных уровнях на близком расстоянии. Возникает вслед-

202

ствие тектонических поднятий или снижения уровня базисного водоема [Маруашвили, 1969]. Различают вложенную (молодые коридоры врезаны в старые), параллельную (коридоры располагаются взаимопараллельно) и пересекающуюся (коридоры, формируемые одним потоком, пересекаются) Я.п. [Маруашвили, Тинтилозов, 1963; Тинтилозов, 1976]. Син.: этаж п. Нем. — Nohlenniveau.

ЛИТЕРАТУРА

- Арбамович Ю.М.* Геохимия и полезные ископаемые карста // Специальные вопросы карстоведения. М.: Изд-во АН СССР, 1962, С. 54—59.
- Алексеев В.Р., Толстухин О.Н.* Вопросы терминологии при изучении наледей // Наледи Сибири. М.: Наука, 1969. С. 5—10.
- Андрейчук В.Н.* Закономерности развития карста на юго-востоке зоны сочленения Русской платформы с Прикарпатским краевым прогибом: Автореф. дне. ... канд. геол.-минерал. наук. Пермь, 1984. 23с.
- Андрейчук В.Н.* Районирование кар-стосферы // Картографирование и районирование карста в связи с освоением территорий. Владивосток, 1986. С. 8—10.
- Андрейчук В.Н.* Спелеосфера, спелео-структура и спелеоресурсы территории // Проблемы изучения, экологии и охраны пещер. Киев, 1987. С. 24—26.
- Аносова Л.А., Зиангиров Р.С., Платов Н.А., Клыкова Г.И.* Инженерно-геологическая характеристика мелкозернистого элювия карбонатных пород // Строительство на закарстованных территориях. М., 1983. С. 76—80.
- Анучин Д.И.* Карст // Энцикл. слов. Брокгауз и Эфрон. 1895. Т. 14. С. 604—606.
- Апродов В.А.* Особенности карсто-образования в Молотовской области // Тез. докл. Молотов, карст, конф. Молотов, 1947. С. 62—64.
- Апродов В.А.* Карстовые многочлены (карстополіномы) Кунгурской пещеры // Докл. АН СССР. 1949. Т. 65, N 2. С. 378—380.
- Апродов В.А.* Закономерности развития карстовых многочленов пещер // Природа. 1950. N 10. С. 44—46.
- Апродов В.А.* Об основных принципах классификации карстовых процессов // Материалы комиссии по изучению геологии и географии карста: Ин-форм. сб. М.: Изд-во АН СССР, 1960, N 1. С. 67—70.
- 204**
- Апродов В.А.* Карст и смежные с ним геологические процессы // Общие вопросы карстоведения. М.: Изд-во АН СССР, 1962а. С. 57—69.
- Апродов В.А.* Рудный карст // Общие вопросы карстоведения. М.: Изд-во АН СССР, 1962б. С. 116—129.
- Архидьяконских Ю.В.* Суффозионная устойчивость обводненных несцементированных песков в условиях всестороннего сжатия. Пермь, 1982. 27 с. Деп. в ВИНТИ, N 2693—82.
- Валкое В.А.* Гидрология карста и ее задачи // Вопр. карстоведения. Пермь, 1969. Вып. 1. С. 36-^2.
- Бардоши Д.* Карстовые бокситы. М.: Мир, 1981. 321 с.
- Барков А.С.* Карст Самарской луки // Землеведение. 1932. Т. 34, вып. 1/2. С. 1—33.
- Барков А. С.* О микроформах карста // Учен. зап. / Моск. гос. пед. ин-т. М., 1938. Т. 31. С. 132—138.
- Барков А.С.* Словарь-справочник по физической географии. М.: Учпедгиз, 1954. 304с.
- Барков А. С.* Карст Русской равнины // Вопросы географии. М.: Географгиз, 1967. Сб. 40. С. 151—172.
- Батыр В. В.* Глинистый карст // Рельеф Татарии. Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1951. С. 235—241.
- Белый Л.Д., Попов И. В.* Инженерная геология. М.: Стройиздат, 1975. 448 с.
- Беляк В. И., Ряшин В.А.* Особенности строения поверхности и карстового рельефа Енисейского Присяянья // Проблемы геоморфологии Восточной Сибири. Иркутск, 1979. С. 36—56.
- Берг Л.С.* К морфологии берегов Аральского моря // Ежегодник по геологии и минералогии России. СПб., 1902. Отд. 1, т. 5, вып. 6/7. С. 181—196.
- Берсенева Ю.И.* Карст южной части советского Дальнего Востока; Автореф. дне. ... канд. географ, наук. Иркутск, 1987. 23 с.

- Болотов Г.Б., Гайнанов Ш.Х.* Влияние карстово-суффозонных процессов на инженерно-геологические условия поселка Полазна // Моделирование формирования суффозонных и карстовых полостей. Пермь, 1979. С. 67—70.
- Бондарчук В. Г.* Основы геоморфологии. М.: Учпедгиз, 1949. 320 с.
- Бушинский Г.И.* Карст и связанные с ним руды // Советские исследования карста за 50 лет. М.: Изд-во МГУ, 1967. С. 61—69.
- Быков В.Н.* Карбонатные брекчии // Гидрогеология и карстование. Пермь, 1981. Вып. 10. С. 71—76.
- Варсановьева В.А.* Карстовые явления в северной части Уфимского плоскогорья // Землеведение. 1915. Кн. 4. С. 39—83.
- Вахрушев Б.А.* Карст горных массивов района Большого Сочи: Автореф. дне. ... канд. геол.-минерал. наук. Пермь, 1982. 24с.
- Вахрушев Б.А.* Геоморфология карста Альпийской складчатой области Крыма*и Кавказа // Проблемы комплексного изучения карста горных стран. Тбилиси, 1987. С. 28—31.
- Вахрушев Б.А., Базерашвили Р.З., Дуб-лянский В.Н., Шитунова В.А.* Особенности развития карстового рельефа альпийской зоны Бзыбского хребта // Пещеры Грузии. Тбилиси: Мецниереба, 1987. С. 106—112.
- Владимиров Л.А.* О карстовых водах Грузии и о влиянии их на режим стока рек // Тр. Географ, о-ва ГССР. Тбилиси, 1959. Т. 4. С. 161—180.
- Воропай Л.И., Андрейчук В.Н.* Особенности карстовых ландшафтов как геосистем. Черновцы: Изд-во Черновиц. унта, 1985. С. 137.
- Востряков А. В., Зайонц В.Н., Наумов А.Д. и др.* Геоморфологическое картирование равнин. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1974. 162 с.
- Гаприндашвили Г.М.* Спелеистические исследования в Грузии // XIП Науч. ссс. посвящен. 20-летию Совета спелеологии. Тбилиси: Мецниереба, 1978. С. 5—17.
- Гаряинов В.А.* О рудном карсте // Гидрогеология и карстование. Пермь, 1975. Вып. 1. С. 27—32.
- Гвоздецкий Н.А.* Карст, псевдокарст и суффозия // Тез. докл. Молотов, карст. конф. Молотов, 1947. С. 44—45.
- Гвоздецкий Н.А.* Карст. М.: Географгиз, 1950. 187 с.
- Гвоздецкий Н.А.* Карст. М.: Географгиз, 1954. 352 с.
- Гвоздецкий Н.А.* Вопросы типологии и классификации карста СССР // Типы карста в СССР. М.: Наука, 1965. С. 5—11.
- Гвоздецкий Н.А.* По зарубежной Европе. М.: Изд-во МГУ, 1970. 210 с.
- Гвоздецкий Н.А.* Проблемы изучения карста и практика. М.: Мысль, 1972. 392с.
- Гвоздецкий Н.А.* Карст. М.: Мысль, 1981. 214 с.
- Гвоздецкий Н.А.; Лантева Н.Н.; Ступишин А.В., Торсуев Н.П.* Проблемы изучения карста Русской равнины // Карст равнинных территорий европейской части СССР. Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1974. С. 3—28.
- Гвоздецкий Н.А., Маибиц Я.Г.* Некоторые проблемы карста Юкатана // Региональное карстование. М., 1958. С. 71—79.
- Гергедава Б.А.* Подземный ландшафт // Изв. АН СССР. Сер. геогр. 1973. N 1. С. 34—42.
- Гигинейшвили Г.Н.* Карстовые воды горных областей // Пещеры Грузии. Тбилиси: Мецниереба, 1973. Вып. 5. С. 5—11.
- Гигинейшвили Г.Н.* Карстовые воды Большого Кавказа и основные проблемы гидрологии карста. Тбилиси: Мецниереба, 1979. 143 с.
- Гинзбург И. И.* Мезозойские кареты и связанные с ними полезные ископаемые // Кора выветривания. М.: Изд-во АН СССР, 1952. Вып. 1. С. 89—99.
- Глухое И. Г.* Гидрогеологические признаки типов карста Горного Крыма // Новости карстования и спелеологии. М., 1961. N 2. С. 34—41.
- Гольц С. И., Епифанов М.Н.* Карстовые депрессии центрального и восточного Устюрта

// Типы карста СССР. М.: Наука, 1965. С. 62—66.

Горбунова К.А. Пещеры гидратации // Пещеры. Пермь, 1978. Вып. 17. С. 51—63.

Горбунова К.А. Морфология и гидрогеология гипсового карста. Пермь, 1979. 94с.

Горбунова К.А., Максимович Н.Г. Основные направления развития спелеологии // Проблемы изучения, экологии и охраны пещер. Киев, 1987. С. 33—37.

Гуменский Б.М. Основы инженерной геологии для строителей железных дорог. Л.: Недра, 1969. 197 с.

Даль В. И. Толковый словарь живого великорусского языка. М.: ГИЗ иностр. и нац. словарей, 1956. Т. I—IV. 699, 779, 555 и 683 с.

Девдариани А.С. О сосредоточении стока в карстовых массивах // Специальные вопросы карстологии. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 85—91.

Денисах С. И. Антропогенный карст Подолья // География и природ. ресурсы. 1984. N 4. С. 152—154.

Дзенс-Литовский А.И. Морская абразия, ее типы и формы // Тр. лаборатории гидрогеол. проблем. М.: Изд-во АН СССР, 1955. Т. 12. С. 113—124.

Дзенс-Литовский А. И. Соляной карст СССР, гидрогеологические закономерности его развития и географические районы распространения // Общие вопросы карстологии. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 80—104.

Дзенс-Литовский А. И. Соляной карст СССР. Л.: Недра, 1966. 167 с.

Дмитриев В.Е. Оледенение пещер как часть гляциосферы Земли // Карст Дальнего Востока и Сибири. Владивосток, 1980. С. 40—48.

Докучаев В. В. Геологическое описание Нижегородской губернии. СПб., 1886.

Долгушин И.Ю. Карстовые явления в пределах Алдано-Тимптонского междуречья // Тез. докл. на совещании по изучению карста. М., 1956. Вып. 14. С. 10—12.

Долгушин И.Ю. Геоморфология западной части Алданского нагорья. М.: Изд-во АН СССР, 1961. 206 с.

Дорофеев Е.П., Лукин В.С. Карстовые мульды оседания в северной части Соликамской депрессии // Вопр. карстологии. Пермь, 1969. Вып. 1. С. 121—126.

Дублянский В.Н. Карстовые пещеры и шахты Горного Крыма. Л.: Наука, 1977а. 182с.

Дублянский В.Н. Проблема спелеогенеза // Вопросы общего и регионального карстологии. М.: Изд-во МГУ, 1977б. С. 36—57.

Дублянский В.Н. Основные задачи инженерной спелеологии // Ииж. геология. 1980. N 1. С. 3—11.

Дублянский В.Н., Вахрушев Б. А. Крупномасштабное геоморфологическое картографирование горного карста // Опыт картографирования карста. Владивосток, 1987. С. 13—24.

Дублянский В.Н., Илюхин В.В. Путешествия под землей. М.: Физкультура и спорт, 1981. 151 с.

Дублянский В.Н., Илюхин В.В. Крупнейшие карстовые пещеры и шахты СССР. М.: Наука, 1982. 137 с.

Дублянский В.Н., Кикнадзе Т.З. Гидрогеология карста альпийской складчатой области юга СССР. М.: Наука, 1984. 128с.

Дублянский В.Н., Клименко В. И., Вахрушев Б.А., Илюхин В.В. Карст и подземные воды горных массивов Западного Кавказа. Л.: Наука, 1985. 149 с.

Дублянский В.Н., Кропачев А.М. К проблеме эндогенного карста // Карст Дальнего Востока: Науч. и практ. значение карстол. исслед. Владивосток, 1981. С. 64—71.

Дублянский В.Н., Ломаев А.А. Карстовые пещеры Украины. Киев: Наук. думка. 1980. 179 с.

Дублянский В.Н., Шипунова В.А., Дуб-лнская Г.Н. К проблеме формирования коррозионно-эрозионных полостей // Пещеры. Пермь, 1986. N 21. С. 12—17.

Дублянский Ю.В. Геологические условия формирования и моделирование гидротермокарста: Автореф. дис. канд. геол.-минерал. наук. Пермь, 1987. 26с.

- Едемский М.Б.* Предварительный отчет о геологических работах на реках Пинега, Сотке и Кулое в 1921 г. // Тр. геол. и минерал. музея АН СССР. Л.: Изд-во АН СССР, 1926. Т. 5, вып. 5. С. 96—112.
- Ежов Ю.А.* Одна из основных закономерностей развития карста // Проблемы гидрогеологии и карста. Пермь, 1984. С. 113—121.
- Ежов Ю.А., Лукин В.С.* Модель ледяной пещеры // Пещеры. Пермь, 1984. N 19. С. 89—93.
- Ермолаев М.М.* Геологический и геоморфологический очерк острова Большого Ляховского // Тр. СОПС АН СССР. Сер. якут. М.; Л., 1932. Вып. 7.
- Зайцев И. К.* Вопросы изучения карста СССР. М.: Госгеолиздат, 1940, 231 с.
- Зверев В.П.* Роль подземных вод в миграции химических элементов. М.: Недра. 1982. 156 с.
- Зенгина С.М.* Опыт картографирования поверхностных карстовых форм Горного Крыма: Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Киев, 1967. 22 с.
- Золотарев Г. С.* Инженерная геодинамика. М.: Изд-во МГУ, 1983. 328 с.
- Зубащенко М.А.* Опыт районирования карста Восточно-Европейской равнины // Тез. докл. Молотов, карст, конф. Молотов, 1947. С. 56—57.
- Иванов Б.Н.* Очередные направления изучения карста Крыма, Кавказа и Карпат // Тез. докл. на Совещ. по изучению карста. М., 1956. Вып. 10. С. 3—4.
- Иванов Б.Н.* Карстовые явления на территории Украины и их народно-хозяйственное значение // Тр. первого Укр. гидрогеол. совещ. Киев: Изд-во АН УССР, 1961а. Т. 2. С. 8—19.
- Иванов Б.Н.* Принципы карстологического районирования Горного Крыма // Тр. Науч. совещ. по природно-географ. районированию УССР. Киев: Изд-во Киев. ун-та, 1961б. С. 159—167.
- Иванов Б.Н.* Проблемы палеогеографии карста на Украине // Материалы по четвертичному периоду Украины. Киев: Наук. думка, 1965. С. 298—311.
- Иванов Б.Н.* Карбонатный карст Украины и Молдавии // Карст в карбонатных породах. М.: Изд-во МГУ, 1972. С. 131-140.
- Иванов Б.Н.* Глубинные базисы карстования, их размещение и гидрогеологическое значение // Состояние и задачи карстово-спелеологических исследований. М., 1975. С. 73—85.
- Иванов Б.Н.* Проблемы геологии и тектоники карста // Европейская региональная конференция по спелеологии. София. 1983. Т. 2. С. 34—48.
- Иванов Б.Н.* Методика изучения техногенного карста // Методика изучения карста. Пермь, 1985. С. 86—92. .
- Ивенсен Ю.П.* Полиметаллы Средней Азии и Южного Казахстана. М.; Л.: ОНТИ НКТП, 1937. 365 с.
- Иконников Е.А., Костарев В.П.* Гипсо-ангидритовые останцы Приуралья // Карст Нечерноземья. Пермь, 1980. С. 131—139.
- Кавеев М. С.* Карстово-суффозионные явления в левобережной части долины Волги в пределах Татарской АССР // Изв. ВГО. 1956. Т. 88, N 5. С. 61—66.
- Кавеев М.С.* Геологические условия развития и особенности проявления карста* в центральной части Волго-Камского края: Автореф. дис.... канд. геол.-минерал. наук. Казань, 1963. 37 с.
- Кавеев М.С., Левицкий В. Б.* Карстово-суффозионные каналы в низовьях долины р. Казанки // Изв. ВГО. 1966. Т. 98, N 2. С. 73—77.
- Канев Д.* Общая геоморфология. София: Наука и искусство, 1983. 435 с.
- Каплин П.А.* Новейшая история побережий Мирового океана. М.: Изд-во МГУ, 1973. 265 с.
- Кастере Н.* Десять лет под землей. М.: Географгиз, 1956. 199 с.

- Кац Д.М.* Основы геологии и гидрогеологии. М.: Колос, 1981. 268 с.
- Качурин С.П.* Термокарст на территории СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 291 с.
- Кейльгак К.* Подземные воды и источники // Почвоведение. 1914. N 3. С. 14—19.
- Кизевальтер Д.С., Раскатов Г.И., Рыжова А.А.* Геоморфология и четвертичная геология. М.: Недра, 1981. 215 с.
- Кикнадзе Т.З.* Карст массива Арабика. Тбилиси: Мецниереба, 1972. 248 с.
- Кикнадзе Т.З.* Геология, гидрогеология и активность известнякового карста. Тбилиси: Мецниереба, 1979. 232 с.
- Киреев Д.М.* Эколого-географические термины в лесоведении. Новосибирск: Наука, 1984. 182 с.
- Кислый И. В., Лычак А. И.* Вулканические пещеры мира, их генезис и морфология // Проблемы изучения, экология и охрана пещер. Киев, 1987. С. 49—60.
- Климчук А.Б.* Понятие о пещере и некоторые проблемные вопросы теоретической спелеологии // Физическая география и геоморфология. Киев: Вища шк., 1985. Вып. 32. С. 18—21.
- Климчук А. Б.* Условия и особенности карстообразования в приповерхностной зоне карбонатных массивов // Пещеры Грузии. Тбилиси: Мецниереба, 1987. С. 54—65.
- Климчук А.Б., Рогожников В.Я.* Сопряженный анализ истории формирования пещерной системы (на примере пещеры Атлантида): Препр. Киев: ИГН АН УССР, 1982. 56 с.
- Кожеватов Е.Д.* Некоторые теоретические вопросы проблемы понятия "глубинный карст". Казань, 1986. Деп. в ВИНТИ 12.03.86, N 1728—В.
- Кожевникова В.Н.; Кутепов В.М.* Оценка техногенного воздействия на устойчивость закарстованных территорий // О передовом опыте в изучении карстовых процессов. М.: Изд-во НТГО Горное, 1984. С. 43—81.
- Козменко А.С.* Гидрогеологические исследования в Тульской губернии. Район первый (Новосильский и Чернский уезды). М., 1913. 97 с.
- Колодяжная А.А.* Карст флишевой формации юго-западного склона Кавказа. М.: Наука, 1965. 138 с.
- Коломенский Н.В.* Методические указания по изучению процессов выветривания горных пород для инженерно-геологических целей. М.: Госгеолтехиздат, 1952. 68 с.
- Корневский С.М.* Соляной карст Верх-нетиссенской впадины // Тез. докл. на Совещ. по изучению карста. М., 1956. Вып. 2. С. 8—10.
- Корневский С.М.* Соляной карст Верхнетиссенской впадины // Региональ-

нос карстоведение. М.: Изд-во АН СССР, 1961. С. 22-30.

Коржуев С.С. Карст Якутии // Типы карста СССР. М.: Наука, 1965. С. 67—72.

Коржуев С.С. Карст и многолетняя мерзлота // Советские исследования карста за 50 лет. М.: Изд-во МГУ, 1967. С. 54—60.

Коржуев С.С. Криогенная морфо-скульптура // Геоморфология СССР. Дальний Восток и берега морей, омывающих территорию СССР. М.: Наука, 1982. С. 98—101.

Коржуев С.С., Николаев С.С. Типы мерзлотного карста и некоторые особенности его проявления (на примере Среднего Приленья и Патомского нагорья) // Изв. АН СССР. Сер. геогр. 1957. N 6. С. 33—46.

Короткевич Г. В. Некоторые генетические особенности поверхностных карстовых форм областей закрытого карста // Общие вопросы карстоведения. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 165—176.

Короткевич Г. В. О карстово-суффо-зионных формах и мерах предупреждения их развития при строительстве // Грунтоведение и инженерная геология. Л.: Изд-во ЛГУ, 1964. С. 88—96.

Короткевич Г. В. Соляной карст. Л.: Недра, 1970. 255 с.

Костарев В.П. Особенности определения количественных показателей карста при инженерно-геологических изысканиях // Карст Средней Азии и горных стран. Ташкент. 1979.

С. 75—86.

Костарев В. П. О формуле закарстованности // Инженерная геология Западного Урала. Пермь, 1982. С. 37-46.

Костарев В.П., Усольцев Л.Н. Карстовые землетрясения Урала и Приуралья // Вопр. карстования. Пермь, 1969. Вып. 1. С. 74—82.

Костенко Н.П. Геоморфология. М.:

Изд-во МГУ, 1985. 309 с.

Котарба А. Вертикальные зоны поверхностных карстовых процессов в Западных Гаграх // Проблемы на палео-геоморфологическое развитие на България. София, 1970. Т. 1. С. 93—100.

Котлов Ф.В. Антропогенный карст // Новости карстования и спелеологии. М.: Изд-во АН СССР, 1962. N 3. С. 24—30.

Котлов Ч>. В. Изменение геологической среды под влиянием деятельности человека. М.: Недра, 1978. 263 с.

Коцебу О.Е. Путешествие вокруг света. М.: Географгиз, 1948. 333 с.

Красносельский С.А. С аквалангом в подводной карстовой пещере // Пещеры. 1969. Вып. 7 (8). С. 43—48. 208

Крейтер В.М. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых. М.:

Госгеолиздат, 1941. 789 с.

Кригер Н.И., Ватников В. И., Лаврисевич С.А. я др. Псевдокарст в лёссовых породах // Геоморфология. 1983. N 3. С. 79—85.

Крубера А. А. Карстовая область Горного Крыма. М., 1915. 319 с.

Кудряшов И.К., Богданович Е.Д. Кальцитовые плотины, карманы и камеры четвертой Кутукской пещеры // Пещеры. 1969. Вып. 7(8). С. 54—61.

Кузнецов Ю.Я. Карст Устюрта // Землеведение. 1963. Т. 6. С. 196—212.

Кучерук А.Д. Карст Подолья. Киев: Наук. думка, 1976. 198 с.

Лантев Ф. Ф. Агрессивное действие воды на карбонатные породы, гипсы и бетоны. М.; Л.: ГОНТИ, 1939. 246 с.

Лантева Н.Н. Поверхностные и подземные формы карста Марийской АССР и их генетические ряды // Землеведение. 1974. Т. 10. С. 41—47.

Лахи Ф. Полевая геология. М.: Мир, 1966. Т. 1. 482 с.

Левыкин В.В. Карстовые и ложнокарстовые явления // Специальные вопросы карстования. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 47—53.

Леонтьев О.К., Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: Высш. шк., 1979. 298 с.

Лехов А. В. Моделирование карстового процесса // Строительство на закарстованных территориях. М., 1983. С. 56—61.

Лилиенберг Д.А. Формы подземно-эрозионного рельефа Восточного Кавказа // Тр. Ин-та географии АН СССР. 1955. Т. 65. С. 147—172.

Лилиенберг Д.А. О тропическом карсте и некоторых палеогеоморфологических реконструкциях // Геоморфология. 1977. N 1. С. 89—94.

Лилиенберг Д.А., Тимофеев Д.А. О высотном разделении горных стран // Геоморфологическое картирование. М.: Изд-во АН СССР, 1963. С. 172—181.

Лобанов Ю.Е. Уральские пещеры. Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1979.

Лобанов Ю.Е., Рыжков А.Ф. Стадийность развития пещер зоны активного водообмена в карбонатных отложениях // Пещеры. 1986. N 21. С. 23—28.

Ломоносов М.В. О слоях **земных** и другие **работы** по геологии. М.; Л.: Гос-геолиздат, 1949. 211 с.

Ломтадзе В.Д. Инженерная геология. Инженерная геодинамика. Л.: Недра, 1977. 479с.

Лузин В. Ф., Дорохин В.Д. Шерлопы — одна из форм карста терригенных пород // Мероприятия по повышению устойчивости земляного полотна в карстовых районах БАМ и другие вопросы карстования. Красноярск, 1977. С. 97—101.

Лукич В.С. Воздушный режим закарстованных массивов на примере Кунгурского

- района // Специальные вопросы карстологии. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 60—67.
- Лукич В. С.* О сосредоточении карста // Вопросы изучения карста Русской равнины. М., 1966. С. 92—94.
- Лукич В. С.* О происхождении наклонных площадок и цоколей внутри карстовых полостей // Землеведение. 1967. Т. 7. С. 212—214.
- Лукич В. С.* Пещеры-холодильники // Использование пещер. Пермь, 1979. С. 65—68.
- Лукич В. С.* Впадины прогиба // Карст Нечерноземья. Пермь, 1980. С. 46—50.
- Лунгерсгаузен Г. Ф.* Инфлювий — особый генетический тип материковых образований // Докл. АН СССР. 1966. Т. 171, N 3. С. 690—693.
- Лыкошин А. Г.* Трещины "бортового отпора" // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 1951. N 4. С. 87—92.
- Лыкошин А. Г.* Основные вопросы и методы инженерно-геологических исследований карста в связи с гидротехническим строительством // Геология и разведка. 1959. N 1. С. 21—29.
- Лыкошин А. Г.* Карст и гидротехническое строительство. М.: Стройиздат, 1968. 183 с.
- Лыкошин А. Г.* Вопросы изучения филь-трационных деформаций и неоднородности водопроницаемости горных пород // Тр. ВПИИИ "Гидропроект" М.: Недра, 1976. Сб. 48. С. 85—98.
- Ляхницкий Ю. С.* Морфогенетическая классификация карстовых полостей Воронежского хребта. М., 1975. Деп. в ВИНТИ. N 1698—75.
- Ляхницкий Ю. С.* Вопросы терминологии и классификации карстовых явлений // Проблемы изучения, экологии и охраны пещер. Киев, 1987. С. 13—23.
- Макаренко Ф. А.* Гидрогеологические закономерности развития карста // Тез. Докл. Молотов, карст, конф. Молотов, 1947. С. 8—10.
- Макдональд Г.* Вулканы. М.: Мир, 1975. 312 с.
- Макеев З. А.* Карст и вопросы подземного стока // Тез. докл. Молотов, карст, конф. Молотов, 1947. С. 10—12.
- Маккавеев А. А.* Словарь по гидрогеологии и инженерной геологии. М.: Недра, 1971. 214 с.
- Максимович Г. А.* Задачи карстовой конференции // Тез. докл. Молотов, карст, конф. Молотов, 1947. С. 3—7.
- Максимович Г. А.* Гидродинамические зоны карстовых вод и основные типы подземных вод карста // Тез. докл. на Совещ. по изучению карста. М., 1956. Вып. 5. С. 3—7.
- Максимович Г. А.* Районирование карста СССР // Докл. 4-го Всеурал. совещ. по физико-географ. и эколого-географ. районированию. Пермь, 1958. Т. 1, вып. 1. С. 1—8.
- Максимович Г. А.* Фосфориты пещер // Пещеры. Пермь, 1961. Вып. 1. С. 57.
- Максимович Г. А.* Основные стадии развития многоэтажных горизонтальных карстовых пещер в известняках и гипсах // Пещеры. Пермь, 1962а. Вып. 2. С. 3—10.
- Максимович Г. А.* Карст Австралии // Гидрогеология и карстология. Пермь, 1962б. Вып. 2. С. 153—171.
- Максимович Г. А.* Озера карстовых пещер, колодцев и шахт // Пещеры. Пермь, 1962. Вып. 2. С. 34—40.
- Максимович Г. А.* Основы карстологии. Пермь, 1963. Т. 1. 444 с.
- Максимович Г. А.* Генетический ряд натечных отложений пещер // Пещеры. Пермь, 1965. Вып. 5(6). С. 3—22.
- Максимович Г. А.* Основы карстологии. Пермь, 1969а. Т. 2. 529 с.
- Максимович Г. А.* О стадиях развития горизонтальных карстовых пещер в карбонатных отложениях // Пещеры. Пермь, 1969б. Вып. 7(8). С. 65—73.
- Максимович Г. А.* Подземные мосты и арки карстовых пещер // Пещеры. Пермь, 1970. Вып. 8/9. С. 134—138.
- Максимович Г. А.* Гуры // Пещеры. Пермь, 1971. Вып. 10/11. С. 5—56.
- Максимович Г. А.* Научное и практическое значение пещер // Пещеры. Пермь, 1972.

Вып. 12/13. С. 118—129.

Максимович Г.А. О пещерах в вулканических отложениях // Пещеры. Пермь, 1974.

Вып. 14/15. С. 121—156.

Максимович Г.А. О силикатном бради-карсте тропической зоны // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1975а. Вып. 7. С. 5—14.

Максимович Г.А. Карст травертинов, известковых туАпя магчоччтпп " —.— ритов // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1975б. Вып. 7. С. 17—24.

Максимович Г.А. Карст природной соды // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1975в. Вып. 7. С. 50—52.

Максимович Г. А. Карры и карровые камни карстовых полостей в гипсе // Пещеры. Пермь, 1976. Вып. 16. С. 41—45.

Максимович Г.А. Гидрогеологические и гидрохимические проблемы карстообразования // Геохимическое изучение гиперсферы. Минск: Наука, 1977. С. 47—66.

Максимович Г.А. Карстосфера и типы карста // Карст и гидрогеология Преду-ралья. Свердловск. 1979. С. 16—21.

Максимович Г.А., Беятыюков Г.В. Соляные натечные образования горных выработок // Пещеры. Пермь, 1966. Вып. 6. С. 24—33.

Максимович Г.А., Быков В.Н. Глубинная аккумуляция вторичного кальцита в полостях карбонатных пород // Пещеры. Пермь, 1966. Вып. 6. С. 3—15.

Максимович Г.А., Быков В.Н. Пещеристые полости и их роль в строении коллекторов нефти и газа // Пещеры. Пермь, 1972. Вып. 12/13. С. 3—25.

Максимович Г.А., Быков В.Н. Карст карбонатных нефтегазоносных толщ. Пермь, 1978. 127 с.

Максимович Г.А., Горбунова К.А. Карст Пермской области. Пермь, 1958. 183 с.

Максимович Г.А., Горбунова К.А. Типы карста Урала // Типы карста СССР. М.: Наука, 1965. С. 33—41.

Максимович Г.А., Горбунова К.А. Подземные и поверхностные карбонатные плотины озер карстовых районов // Землеведение. 1974. С. 10. С. 6—19.

Максимович Г.А., Горбунова К.А. Природные столы и грибы карстовых районов и соляных озер // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1975. Вып. 6. С. 41—51.

Максимович Г.А., Енцов И.П. Неф-тегазоносность карбонатных коллекторов // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1966. Вып. 3. С. 3—18.

Малахов А.А. Карст Чусовского района // Тез. докл. Молотов, карст, конф. Молотов, 1947. С. 85—86.

Мелкое В.Н. О систематике внутреннего рельефа пещер равнинного карста // Пещеры. Пермь, 1986. Вып. 21..С. 31—37.

Мартонн Э. Основы физической географии. М.: Учпедгиз, 1945. Т. 2: Геоморфология. 556 с.

Маруашвили Л. И. Результаты анализа морфологических особенностей карстовых пещер // Тез. докл. Итогов, науч.

210

сес. Ин-та географии им. Вахушти АН ГССР. Тбилиси, 1967. С. 45-47.

Маруашвили Л. И. Морфологический анализ карстовых пещер // Очерки по физической географии Грузии. Тбилиси: Мсц-нисрса, 1969. С. 5—84.

Маруашвили Л. И. О возможной протяженности карстового дренажа // Сообщ. АН ГССР. Тбилиси: Мецниереба, 1970а. Т. 60, N 2. С. 143—146.

Маруашвили Л. И. Карстосфера, ее размеры и отношение к другим геосферам // Сообщ. АН ГССР. Тбилиси: Мецниереба, 1970б. Т. 57, N 2. С. 357—360.

Маруашвили Л. И. Хронологические и пространственные закономерности пещерообразования в известняках // Карст в карбонатных породах. М.: Изд-во МГУ, 1972. С. 54—60.

Маруашвили Л.И. Основы пещеро-ведения. Тбилиси: Изд-во Тбил. ун-та, 1973. 367 с.

Груз. яз.

Маруашвили Л. И. Палеогеографический словарь. М.: Мысль, 1985. 366 с.

Маруашвили Л. И., Тинтидзов З.К. Результаты новейших спелеологических исследований в карстовой полосе Западной Грузии // *Землеведение*. 1963. Т. 6. С. 213—221.

Маруашвили Л. И., Тинтиязов З.К. Карстосфера // Состояние, задачи и методы изучения глубинного карста СССР. М., 1982. С. 21—29.

Мелешин В.П., Луцки А.В., Морозов В.И. Инженерно-геологические аспекты освоения территории равнинно-крымской карстовой области // *Строительство на закарстованных территориях*. М: Недра, 1983. С. 105—112.

Методические рекомендации по изучению режима поверхностных и подземных вод в карстовых районах. Л.: Гидрометео-издат, 1969. 150 с.

Методическое руководство по геоморфологическим исследованиям. Л.:

Недра” W72. 384 с.

Мильков Ф.Н. Роль суффозии в развитии рельефа юга Рязанской области // *Учен. зап. / МГУ*. 1946. Вып. 119, кн. 2. С. 75—99.

Мильков Ф.Н. Мергельный и меловой карст Среднерусской возвышенности // *Типы карста СССР*. М.: Наука, 1965. С. 22—26.

Мильков Ф.Н. Словарь-справочник по физической географии. М.: Мысль, 1970. 344с.

Михно В. Б. Опыт географического районирования мелового карста Калачской возвышенности и юга Среднерусской

возвышенности // *Землеведение*. 1974. Т. 10. С. 48—57.

Михно В. Б. Категории и структура карстовых ландшафтных комплексов Среднерусской возвышенности // *Вопросы структуры и динамики ландшафтных комплексов*. Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1977. С. 66—75.

Михно В. Б. Генетические разновидности карстово-меловых ландшафтов Степного Заволжья // *Землеведение*. 1984. Т. 15. С. 61—67.

Молоков Л.А. Инженерно-геологические процессы. М.: Недра, 1985. 206 с.

Морская геоморфология: Терминолог. справ. М.: Мысль, 1980. 280 с.

Муравски Г. Толковый словарь немецких геологических терминов. М.: Мир, 1910. 373

с.

Муратов В.М., Фриденберг Э.О. О геоморфологических уровнях в пещерах // *Геоморфология*. 1978. N 2. С. 95—98.

Мурзаев Э.М. Народные термины в карстоведении // *Землеведение*. 1974. Т. 10. С. 86—94.

Мурзаев Э.М. Словарь народных географических терминов. М.: Мысль, 1984. 653с.

Мурзаев Э.М., Мурзаева В.Э. Словарь местных географических терминов. М.: Географгиз, 1959. 302 с.

Мусин А.Г. Связь интенсивности карстовых процессов с типами ландшафтов // *Мероприятия по повышению устойчивости земляного полотна в карстовых районах БАМа и другие вопросы карстования*. Красноярск, 1977. С. 31—36.

Мусин А.Г. Географическая теория в карстоведении. Л., 1986. 25 с. Деп. в ВИНТИ. N 4235—В86.

Наливкин Д.В. Учение о фациях. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956. Т. 2. 393 с.

Неуструев С.С. Естественные районы Оренбургской области. Оренбург, 1918. 169с.

Николаев Н.И. Об эволюционном развитии карстовых форм и значении структурно-тектонического фактора // *Сов. геология*. 1946. N 10. С. 46—57.

Основы гидрогеологии. Общая гидрогеология. Новосибирск: Наука, 1980. 231 с.

Павлов А.П. О рельефе равнин и его изменениях под воздействием работы подземных и поверхностных вод // *Землеведение*. 1898. Т. 5. С. 91—147.

Панков А.М. Нормальная денудация и эрозия почв // *Эрозия почв*. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937. С. 7—19.

Панов Д.Г. Общая геоморфология. М.: Высш. шк., 1966. 427 с.

- Панош В.* Возникновение и развитие пещерных горизонтов в Моравской карстовой области // Пещеры. Пермь, 1964. Вып. 4/5. С. 39—48.
- Паукер Н.Г.* О значении палеокарста в понимании современных гидрогеологических условий отдельных районов // Специальные вопросы карстологии. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 60—68.
- Петроїа J.* О постановке польа у кршу // 36. радова природно-матем. фак-ту ун-та Бсограду. 1973. N 3.
- Печеркин А. И.* Геодинамика сульфатного карста. Иркутск: Изд-во Иркут. унта, 1986. 170 с.
- Печеркин А. И., Закоптелое В.Е.* Карст и суффозия на берегах водохранилищ. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1982. 143 с.
- Печеркин А. И., Печеркина Л. В.* Об инженерно-геологическом содержании терминов "карст", "растворимая горная порода" и "закарстованный массив" // Инженерная геология Западного Урала. Пермь, 1982. С. 86—97.
- Печеркин И.А.* Геодинамика побережий камских водохранилищ. Пермь, 1969. Ч. 2. 308 с.
- Печеркин И.А.* Основные задачи инженерного карстования // Гидрогеология и карстология. Пермь, 1981. Вып. 10. С. 3—14.
- Печеркин И.А., Закоптелое В.Е.* О термине "суффозия" // Моделирование формирования суффозионных и карстовых полостей. Пермь, 1979. С. 54—59.
- Пиннекер Е.В.* Проблемы региональной гидрогеологии. М.: Наука, 1977. 312с.
- Пиотровский В.В.* Геоморфология с основами геологии. М.: Недра, 1977.
- Платонов Н.Х.* Меловой карст восточной части Воронежской антеклизы // Общие вопросы карстологии. М.: Изд-во АН СССР. 1962. С. 222—233.
- Попов В., Стефанов П.* Основни тер-мини по карстова геоморфология // Проблеми на географията. София, 1980. Кн. 2. С. 32—42.
- Попов И.В.* Инженерная геология. М.: Госгеолиздат, 1951. 444 с.
- Попов И.В.* Обзор состояния и изучения карста в СССР и за границей // Тез. докл. на Совещ. по изучению карста. М., 1956. Вып. 1. С. 3—15.
- Попов И.В.* Инженерная геология. М.: Изд-во МГУ, 1959. 510 с.
- Попов Я. В.* Обзор состояния изучения карста в СССР и за границей // Общие вопросы карстологии. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 8—17.
- Пославская О.Ю.* Особенности карстообразования в некоторых пустынных и полупустынных районах Средней Азии // Тр. Среднеазиат ун-та. Ташкент, 1954. Вып. 1. С. 137—149.
- Проблемы изучения карстовых полостей гор южных областей СССР. Ташкент: Фан, 1983. 150 с.
- Прокопчук Б. И., Левин В. И., Метелкина М.П., Шофман И.Л.* Древний карст и его россыпная минерализация. М.: Наука, 1985. 217 с.
- Пчелищев В. Ф.* Монографическое описание методик стационарных наблюдений над оползнями Крымской АССР. Ростов н/Д., 1939. 317 с.
- Радугин К. В.* О современном и древнем карсте Западной Сибири и закономерностях его развития // Тез. докл. на Совещ. по изучению карста. М., 1956. Вып. 2. С. 4—16.
- Рекомендации по использованию инженерно-геологической информации при выборе способов противокарстовой защиты. М.: Стройиздат, 1987. 96 с.
- Родионов Н.В.* Инженерно-геологические исследования в карстовых районах. М.: Госгеолтехиздат, 1958. 183 с.
- Рубинштейн А.Л.* Грунтоведение, основания и фундаменты. М.: Сельхозгиз, 1961. 214 с.
- Руководство по изучению геологических процессов в лёссовых грунтах при инженерных изысканиях. М.: Стройиздат, 1976. 117 с.
- Рыжиков Д.В.* О природе карста и основных закономерностей его развития // Тез.

докл. Молотов, карст, конф. Молотов, 1947. С. 12—16.

Рыжиков Д.В. Природа карста и основные закономерности его развития. М.: Изд-во АН СССР, 1954. 253 с.

Саваренский Ф.П. Гидрогеология и инженерная геология. М.; Л.: ОНТИ НКТП, 1935. 487 с.

Саваренский Ф.П. Инженерная геология. М.; Л.: ГОНТИ, 1937. 421 с.

Садов А. В. Изучение экзогенных процессов аэроландшафтными методами. М.: Недра, 1978. 151 с.

Сафронова А.А. К проблеме типизации карбонатной муки // Инженерная геология Западного Урала. Пермь, 1982. С. 112—119.

Сваричевская З.А. Геоморфология Казахстана и Средней Азии. Л.: Изд-во ЛГУ, 1965. 296 с.

Семенов-Тянь-Шанский В.П. Район и страна. М.; Л.: ГИЗ, 1928. 311 с.

Сергеев Е.М. Инженерная геология. М.: Изд-во МГУ, 1978. 384 с.

212

Соколов Д.С. Основные условия развития карста. М.: Геогеолтехиздат, 1962. 322 с.

Соколов Н.И. Явление "отседания" склонов и глыбовые оползни ангарского типа // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 1955. N 1. С. 59—70.

Соколов Н.И. Бархатовский карст // Вопросы географии. М.: Географгиз, 1957. Сб. 40. С. 191—200.

Соколов Н.И. Типологическая классификация карста // Материалы Комис. по изучению геологии и географии карста: Информ. сб. М.: Изд-во АН СССР, 1960. N 1. С. 3—21.

Солоненко В.П. Очерки по инженерной геологии Восточной Сибири. Иркутск, 1960. 88 с.

Спиридонов А.И. Основы общей методики полевых геоморфологических исследований и геоморфологического картографирования. М.: Высш. шк., 1970. 456 с.

Спрингис Е.Н. Древние карстовые провалы в долине реки Даугавы, их морфология и распространение // Тез. докл. на Совещ. по изучению карста. М., 1956. Вып. 12. С. 6—7.

Станкевич Е.Ф., Ступишин А. В., Горячев А.Ф., Захаров М.М. Карст центральной части г. Казани // Карст равнинных территорий европейской части СССР. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1974. С. 49—65.

Степанов В.И. Периодичность процессов кристаллизации в карстовых пещерах // Тр. Минерал. музея им. А.Б. Ферсмана. М.: Наука, 1971. Вып. 20.

Ступишин А. В. Вопросы терминологии и классификации в карстоведении // Учен. зап. / Казан, ун-т. 1953. Т. 113, кн. 2. С. 25—33.

Ступишин А.В. Методика изучения древнего и глубинного карста в областях платформенных структур // Методика изучения карста. Пермь, 1963. Вып. 4. С. 3—14.

Ступишин А.В. Равнинный карст и закономерности его развития на примере Среднего Поволжья. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1967. 292 с.

Султанов З.С. Генезис карстовых полостей в Южной Фергане // Состояние и задачи карстово-спелеологических исследований. М., 1975. С. 137—146.

Теоретические основы инженерной геологии: Геол. основы. М.: Недра, 1985. 259 с.

Тимофеев В.А. Французско-русский геологический словарь. М.: Рус. яз., 1982. 492 с.

Тимофеев В.А. Русско-французский геологический словарь. М.: Рус. яз., 1985. 623 с.

Тимофеев Д.А. Средняя и Нижняя Олекма. Л.; М.: Наука, 1965. 138 с.

Тимофеев Д.А. Терминология денудации и склонов. М.: Наука, 1978. 242 с.

Тимофеев Д.А. Терминология аридного и эолового рельефообразования. М.: Наука, 1980. 164 с.

Тимофеев Д.А. Терминология флювиальной геоморфологии. М.: Наука, 1981. 268 с.

Тимофеев Д.А., Втюрина Е.А. Терминология перигляциальной геоморфологии. М.: Наука, 1983. 232 с.

- Тимофеев Д.А., Маккавеев А.Н.* Терминология гляциальной геоморфологии. М.: Наука, 1986. 256 с.
- Тимофеев Д.А., Уфимцев Г.Ф., Онухов Ф.С.* Терминология общей геоморфологии. М.: Наука, 1977. 200 с.
- Тинтилозов З.К.* Карстовые пещеры Грузии. Тбилиси: Мецниереба, 1976. 275 с.
- Тинтилозов З.К., Маруашвили Л. И.* Геоморфологические черты горного карста Грузии // Пещеры Грузии. Тбилиси, 1987. N 11. С. 29—38.
- Толмачев В.В., Троицкий Г.М.; Хо-менко В.П.* Инженерно-строительное освоение закарстованных территорий. М.: Стройиздат, 1986. 157 с.
- Толстихин Н.И.* Некоторые вопросы гидрогеологии горных стран // Тр. 2 со-вещ. по подзем. водам и инженер. геологии Вост. Сибири. Иркутск, 1959. Вып. 1. С. 3—15.
- Торсуев Н.П., Левин С.А.* Географические аспекты изучения равнинного карста. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1980. 208с.
- Тутковский П.А.* Полесские "окна" // Землеведение. 1899. Т. 6, кн. 4. С. 29—82.
- Усольцев Л.Н.* Генетические типы карстовых провалов // Изв. вузов. Геология и разведка. 1971. N 8. С. 37—40.
- Уфимцев Г.Ф., Онухов Ф.С., Тимофеев Д.А.* Терминология структурной геоморфологии и неотектоники. М.: Наука, 1979. 256 с.
- Федорович Б. А.* Пример морского карста в Закаспии // Региональное карсто-ведение. М.: Изд-во АН СССР, 1961. С. 148-153.
- Ферсман А.Е., Щербakov Д.И.* Тюя-Муюнское месторождение радиевых руд в Фергане. М.: НТО ВСНХ, 1925. 37 с.
- Филиппов А.Г.* Коррелятные отложе-чтя карста // Коррелятные отложения в геоморфологии. Новосибирск: Наука, 1985. С. 64—81.
- Хименес А., Панош В., Штелцл О.* Карст кубинского полуострова Гуана-хабибес // Ceskoslov. kras. 1968. R. 20. 22—35 s.
- Хоменко В.П.* Карстово-суффозионные процессы и их прогноз. М.: Наука, 1986. 97 с.
- Хоменко В.П., Толмачев В. В.* О механизме карстовых разрушений // Строительство на закарстованных территориях. М., 1983. С. 3—15.
- Худяков Г. И., Никонова Р. И.* Проблемы поверхностей выравнивания горных стран. Новосибирск: Наука, 1975. 310 с.
- Цибульский В.А.* Инженерная геология. М.; Л.: Гос. науч.-техн. горно-геол. изд-во, 1932. Т. 1. 332 с. Т. 2. 312 с.
- Цыкин Р.А.* Кора выветривания и карст // Кора выветривания. М.: Наука, 1976. Вып. 15. С. 186—194.
- Цыкин Р. А.* Структурно-морфологический анализ пещер. М., 1978. 36 с. Деп. в ВИНТИ. N 1293—78.
- Цыкин Р.А.* Типизация карстового рельефа // Геоморфология. 1979. N 2. С. 22—27.
- Цыкин Р.А.* Геология и полезные ископаемые карста Сибири: Автореф. дис.... докт. геол.-минерал. наук. Новосибирск, 1981. 49с.
- Цыкин Р.А.* Отложения и полезные ископаемые карста. Новосибирск: Наука, 1985. 267 с.
- Цыкин Р.А.* Обзорная карстологическая карта Сибирской платформы и ее складчатого обрамления // Опыт картографирования карста. Владивосток, 1987. С. 43—49.
- Цыкин Р.А., Цыкина Ж. Л.* Карст восточной части Алтае-Саянской складчатой области. Новосибирск: Наука, 1978. 104 с.
- Чеботарев А.И.* Гидрологический словарь. Л.: Гидрометеиздат, 1964. 222 с.
- Чеботарев А.И.* Гидрологический словарь. Л.: Гидрометеиздат, 1978. 308 с.
- Чеха В.П.* Древний карст Северо-Сибирской бокситоносной провинции // Геоморфология. 1982. N 2. С. 48—55.
- Чикишев А.Г.* Ландшафтно-индика-ционные исследования карста // Ланд-шафтно-

индикационные исследования. М.:

Наука, 1970. С. 58—75.

Чижишев А.Г. Карстовые пещеры СССР. М.: Наука, 1973а. 136 с.

Чижишев А.Г. Применение аэрометодов в карстоведении // Геоморфология. 1973б. N 1. С. 49—57.

Чижишев А.Г. Проблемы изучения

213

карста Русской равнины. М.: Изд-во МГУ, 1979. 304 с.

Чижишев А. Г. Карстовые формы Русской равнины, особенности их развития и распространения // Землеведение. 1985. Т. 16. С. 78—92.

Чижишев А.Г. Подземные карстовые ландшафты как особые природные комплексы // Проблемы изучения, экологии и охраны пещер. Киев, 1987. С. 3—8.

Чижишев А.Г., Бурлешин М.И. Методологические вопросы использования математики в карстоведении // Состояние, задачи и методы изучения глубинного карста СССР. М., 1982. С. 21—32.

Чуртов М.В. О карсте Горного Крыма // Региональное карстоведение. М.: Изд-во АН СССР, 1961. С. 113—120.

Шанцер Е.В. Очерки учения о генетических типах континентальных осадочных образований. М.: Наука, 1966. 239 с.

Шеко А. И. Теоретические основы и методы прогнозов экзогенных геологических процессов // Оползни и сели. М., 1982. С. 361—378.

Шербан М., Фимач М., Коман Ц. Пещеры Румынии. Бухарест: Меридианы, 1961. 147с.

Шипунова В.А. Пещеры и геоморфологические уровни: Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Баку, 1985. 24 с.

Щукин И.С. Общая геоморфология. М.: Изд-во МГУ, 1964. Т. 2. 564 с.

Щукин И.С. Четырехязычный энциклопедический словарь терминов по физической географии. М.: Сов. энциклопедия, 1980. 703 с.

Эдельштейн Я.С. Введение в геоморфологию. Л., 1933. 288 с.

Эдельштейн Я.С. Основы геоморфологии. М.; Л.: Госгеолтехиздат, 1947. 399 с.

Юровский Ю.Г. Подводный карст и методы его изучения // Состояние, задачи и методы изучения глубинного карста СССР. М., 1982. С. 47—56.

Якуч Л. Морфогенез карстовых областей. М.: Прогресс, 1979. 388 с.

Якуч Л. Карст — продукт биологических процессов // Европейска регио-нална конференция по спелеологии. София, 1983. Т. 2. С. 52—58.

Якушева А.Ф. Карст и его практическое значение. М.: Географгиз, 1950. 68 с.

Якушева А.Ф. Геология с элементами геоморфологии. М.: Изд-во МГУ, 1983. 374 с.

Abrami D. Dmamica dellevolutione car-sica // Act. IV Congr. Intern. Speleology. 1968. Vol. 3. P. 74—76.

Aubert D. L'erosion karstique regressive dans le Jura // Mem. et docum. Ser. doc. et cartogr., geogr. 1974. Vol. 15. P. 71—80.

BScSuanu V., DonisS I., Hurjoaba I. Dictionar geomorfologic. Bucures,ti, 1974. 281 s.

Balatka B., Siddek J. Zavrtvy v piskovcich Jucinske pahorkatiny // Cescoslov. kras. 1968. N 20. S. 63—74.

Balazs D. Kisertek a tsiaj abatti karsztos korrosioroi // Karszt es barlang. 1969. N 2. S. 57—60.

Baulig H. Vocabulaire franco-anglo-alle-mand de geomorphologie. P., 1956. 230 p.

Biese W. Uber Hehlenbildung. Wien, 1934. 312 S.

Biol M. Vocabulaire geomorphologique Russe-Francais.P., 1976. 106 p.

Biol P. Esquisse d'une etude de l'erosion en pays calcaires // Erdkunde. 1954. Bd. 8. S. 46—55.

Biot P. Le relief calcaire. P., 1966. 238p.

- Bleahu M.* Moriblogia carsticita. Bucure^{ti}: S. tiintifica, 1974. 592 s.
- Bock H.* Der Karst und seine Gewasser // Mitt. Geogr. Geselsch. Wien, 1910. Bd. 2. S. 24—41.
- Backer T.* Dynamics of subterranean karstic water flow // Karszt es Barlangku-tatos. Budapest, 1976. S. 78—90.
- Bogli A.* Kalklosung und Karrenbildung // Internationale Beitrage zum Karstmorphologie. Gottingen, 1960. S. 4—21.
- Bogli A.* Mischungskorrosion — ein Beitrag zum Verkarstungsproblem // Erdkunde. 1964. Bd. 18, H. 2. S. 37—51.
- Bogli A.* Probleme unterirdischer Verkarstung // Problems of karst denudation. Brno, 1969. S. 57—70.
- Bogli A.* Karsthydrographie und physische Spelaologie. B.; Heidelberg; New York, 1978. 287 S.
- Bonsquet B.* Grece nord-occidentale: interpretation morphologique de l'Epire, de l'Acarmanie et des iles Ioniennes. P., 1974. 257p.
- Bowden D.* Sub-laterite cave system and other pseudokarst phenomena in the humid tropics // Zeitschr. f. Geomorphol. 1980. Bd. 24, H. 1. S. 78—90.
- Breiz J.H.* Vadose and phreatic features of limestone caverns // J. Geol. 1942. Vol. 50, N 2. P. 675—811.
- British Caving. L.: Routledge and Kegan limited, 1962. 124 p.
- Brook G.A., Ford D.C.* The origin of labyrinth and tower karst and the climatic conditions necessary for their development // Nature. 1978. Vol. 275, N 5680. P. 493—496.
- Bull P.* Dendritic surge marks in caves // Trans. Brit. Cave Res. Assoc. 1976. Vol. 3, N 1. P. 1—5.
- Cavaille A.* Le systeme karstique et l'evolution des grottes // Intern. J. Speleology. 1964. N 1/2. P. 71—100.
- Chabot G.* Peneplaines vives et pe-neplaines mortes // C.r. Congr. Intern. Geogr. P., 1931. T. 2, 1933. P. 619—623.
- Cigna A.A.* Some remarks on phase equilibria of evaporites and other karsti-fiable rocks // Le Grotte d'Italia. 1985. T. 12, N 4. P. 23—42.
- Cocean P.* Les surfaces de nivellement karstique des Monts Apuseni // Trav. Inst. Speologie E. Eacovitza. Buc., 1985. T. 24. P. 69—82.
- Coman D.* Le karst-paysage biogeochi-mique // Theor. and Appl. Karsol. Buc., 1984. S. 43—61.
- Corbel J.* Les karst du Nord-Ouest de l'Europe. Lyon, 1957. 541 p.
- Corbel J.* Karsts des zones tropicales humides // Zeitschr. f. Geomorphol. 1970. Bd. 14, H. 4. S. 3—27.
- Cvijic J.* Das Karstphanomen // Geogr. Abhandl.v. prof A. Penck. Wien, 1893. Bd. 15, H. 3. S. 217—230.
- Cvijic J.* Karst. Beograd, 1895. 439 s.
- Cvijic J.* Bildung und Dislozierung der dinarischen Rumpfflache // Peterm. Geogr. Mitt. 1909. H. 2. S. 121—177.
- Cvijic J.* Types morphologiques des terrains calcaires. Le holokarst // C.r. Acad. Sci. 1925. T. 180. P. 592, 757, 1038.
- Davies C. W.* Breakout domes in South Wales caves // Proc. 7th Intern. Speleol. Congr. Sheffield, 1977. P. 136—139.
- Davis W.M.* Origin of limestone caverns // Bull. Geol. Soc. Amer. 1930. Vol. 41, N 3. P. 475—628.
- Demangeot J., Schneider B.* Observations sur revolution du karst du Cambodge meridional // Geogr. Ztschr. 1973. N 32. S. 32—48.
- Droppa A.* Typisation of the karst region in the Carpathians // Probl. of the speleol. res.

Brno, 1966. P. 2. S. 23—32.

Embleton C., Thames J. Sub-surface processes // *Process in geomorphology*. L., 1979. P. 187—212.

Erase A. Nuevo metodo en la investigation del karst. Los modelos naturales y la convergencia de formas // *Cuad. geogr. Univ. Granada*. 1975. N 1. P. 121—126.

Fabian C. The karst phenomena study from the theory of systems point of view // *Theor. and Appl. Karsol. Buc.*, 1984. Vol. 1. S. 26—39.

Fabre G., Nicod J. Lapiés couverts, modalités et rôle de la corrosion crvoto-karstique // *Phenom. karstiques*. P., 1982a. Vol. 3. P. 115—131.

214

Fabre G., Nicod J. Modalités et rôle de la corrosion cryptokarstique dans les karsts méditerranéens et tropicaux // *Zeitschr. f. Geomorphol.* 1982b. H. 2. S. 209—224.

Fairbridge R. W. Limestone coastal weathering // *The Encyclopedia of Geomorphology*. N.Y., 1968. P. 671.

Fenelon P. Niveaux de base géographiques et niveaux de base karstiques // *Proc. of 6th Intern. Congr. of Speleol.* Praha: Academia, 1976. Vol. 2. S. 117—131.

Folk R., Roberts H., Moor Cl. Black phytokarst from Hell, British West Indies // *Bull. Geol. Soc. Amer.* 1973. Vol. 84. N 7. P. 747—761.

Ford D. Genetic classification of solutional cave systems // *Proc. 7th Intern. Speleol. Congr.* Sheffield, 1977. P. 189—192.

Foni P. Proposta di una scala di carsificiabilità epigea nelle carbonatiti calcaree del carso triestino // *Atti Mus. civ. natur Trieste*. 1972. N 1. S. 67—100.

Franke H.W. The theory behind stalagmite shapes // *Stud. Speleol.* 1964. N 2/3. P. 89—95.

Cams I. Some morphological characteristics of the Dinaric karst // *Geogr. J.* 1969. N 4. P. 563—573.

Cams I. The polje: the problem of definition // *Zeitschr. f. Geomorphol.* 1978. Bd. 22, H. 2. S. 170—181.

Gams I., Kunaver J., Radinja D. Slo-venska kraska terminologija. Ljubljana, 1973. 76s.

Garcia-Rossel L., Pezzi M. Un karst méditerranéen supraforestal en Sierra Magina // *Cuad. Geogr. Univ. Granada*. 1975. N 1. P. 19—57.

Gardner J.H. Origin and development limestone cavern // *Bull. Geol. Soc. Amer.* 1935. Vol. 46, N 1. P. 65—83.

Gavrilovic D. Srpska kraska terminologija. Beograd, 1974. 73 s.

Gerstlenhauer A. Der tropische Kegelkarst in Tabasco, Mexico // *Zeitschr. f. Geomorphol.* 1960. Supplbd. 2. S. 93—112.

Geze B. La speleologie scientifique. P., 1965. 190 p.

Goodman L.R. Classification of speleothem and the speogroup // *Geogr. Surv.* 1973. N 4. P. 27—41.

Gorge P. Dictionnaire de la géographie. P., 1974. 452 p.

Gortani M. Le doline alluvionari // *Natura e montagna*. 1965. N 3. S. 33—41.

Grmd A. Die Karsthydrographie // *Geogr. Abhandl. Wien*, 1903. Bd. 7/3. 200 S.

215

Grund A. Der geographische Zyklus im Karst // *Zeitschr. Ges. Erdkunde*. 1914. Bd. 4. S. 621—640.

Habif P. O vodnih sifonih v ktaških jamah // *Nasejame*. 1972. N 14. S. 22—28.

Hablč P. S poti po kitajskem krasu // *Geogr. vestn.* 1980. N. 52. S. 107—122.

Harasimiuk M. Nieznany typ form krasu kopainego na Roztoczu // *Speleologia*. 1975. N 2. S. 14—28.

Hedges J. Opferkessel // *Zeitschr. f. Geomorphol.* 1969. Bd. 13, H. 1. S. 22—55.

Hill C.A., Forti P. Cave minerals of the world. Huntsville, 1986. 376 p.

Hie I.D. Asupra genezunnor forme endo-carstice // *Comun. geogr.* 1968. N 5. S. 57—68.

Jakal J. Praktická Speleologia. Br., 1982. 380s.

- Jakucs L.* Eine neue Erklärung der Denudationsvorgänge und Morphogenetik der Karstlandschaften // Acta geogr. Szeged. 1967. N 1/6. S. 3—42.
- Janitiik P.* Report on footstep-shaped dints at the village Konske // Probl. of the speleol. res. Brno, 1966. P. 2. S. 43—56.
- Jennings J.N.* Semi-blind valley // Austral. Geogr. 1967. N 3. P. 204—205.
- Jennings J.N.* Karst of the seasonally humid tropics in Australia // Probl. of karst denudation. Brno, 1969. P. 149—158.
- Kammholz H.* On the problems relating to the covered karst in the Southeastern foreland of the Harz Mountains // Probl. of the speleol. res. Brno, 1966. P. 2. P. 51—66.
- Katzer F.* Bemerkungen zum Karstphänomen // Monatsberichte d. Deutsch Geol. Ges. B., 1905. N 6. S. 30—51.
- Katzer F.* Karst und Karsthydrographie. Zur Kunde Balkanhalbinsel. Sarajevo, 1909. 94 S.
- King L.C.* South African scenery. Edinburgh; L., 1967. 308 p.
- Klaer W.* Karstkegel, Karst-Inselberg und Polje-boden am Beispiel des Jezeropoljes // Peterm. Geogr. Mitt. 1957. H. 2. S. 108—111.
- Knebel W.* Höhlenkunde. Braunschweig, 1906. 379 S.
- Krivdn P.* Mezozoos karsztosodasi es karsztlefedesi szakaszok, alsobartoni sziklas-parti jelensegek a Budai-hegysegben // Foldtr. kozlony. 1959. T. 89, N 4. S. 29—41.
- Kroener H.E.* Der tropische Kegelkarst auf Bohol (Philippinen) // Aachen Geogr. Arb. 1973. N 6. S. 21—43.
- Kuk/a J., Lozek V.* To the problems of investigation of the cave deposits // Ceskoslov. kras. Praha, 1958. R. 2. S. 141—162.

216

- Kyrle G.* Die Höhlen der Insel Kapri. Wien, 1953. 153 S.
- Lascu C.* The preliminary note on the karstic morphology // Theor. and Appl. Karstol. Buc., 1984. S. 127—131.
- Laub G.* Steifzige durch Westharzer Höhlen // Aufschluss. 1977. N 6. S. 3—27.
- Lehmann H.* Der Einfluss des Klimas auf morphologische Entwicklung des Karstes // Rep. Comiss on Karstphenomen. P., 1956. P. 12—21.
- Lehmann H.* La terminologie classique du karst sous l'aspect critique de la morphologie climatique moderne // Rev. de geogr. de Lyon. 1960. N 1. S. 23—37.
- Lehmann H.* Karstphänomene im nordme-diterranen Raum // Geogr. Ztschr. 1963. H. 61. S. 3—24.
- Lehmann O.* Die Hydrographie des Karstes. Wien, 1932. 212 S.
- Liszkowski J.* Podstawy klasyfikacji zjawisk i procesow krasowych dia potrzeb praktycznej inzyniersko-geologicznej i hydrogeologicznej // Przegląd Geol. 1967. N 5. S. 66—81.
- Ludwig M.* Bemerkungen zu einem speziellen Kegelkarstvorkommen in Nord-Thailand // Erdkunde. 1976. N 4. S. 51—72.
- Machatschek F.* Terminologia geomorfologica. Tucuman, 1951. 279 S.
- Maire R.* Les karsts Haut-Alpine de Plate, du Haut-Giffre et de Suisse occidentale // Rev. geogr. alpine. 1977. N 4. P. 403—425.
- Mangin A.* Sur la notion d'exsurgence et de resurgence a partir de travaux récentes d'hydrodynamique dans les karsts // Ann. Sci. Univ. Besancon geol. 1971. N 15. P. 33—51.
- Mangin A.* Sur les transferts d'eau au niveau du karst noyé a partir de travaux sur le source de Fontestorbes // Ann. Spel. 1973. N 1. P. 14—28.
- Marker M.* Waterfall tufas: a face; of karst geomorphology in South Africa // Zeitschr. f. Geomorphol. 1971. Supplbd. 12. S. 138—152.
- Martel E.A.* Les Abimes. Les eaux souterraines, les cavernes, les sources, la speleologie. P., 1894. 579 p.
- Maucci W.* L'ipotesi del "erosione inversa" come contributo allo studio della speleogenesi // Boll. Soc. Adriat. Ser. Nat. Trieste, 1952. T. 5, N 46. P. 3—41.
- Mensching H.* Karsterschünungen in den Trockengebieten // Geogr. Ztschr. 1973. N 32. S. 47—

- Mezssi G.* Study of cavern terraces on the Aggtelek karst // *Acta Geogr. Szeged.* 1976. Vol. 16, N 1—12. S. 117—128.
- Mitfer P.* Prispevok k poznanin povrchovego krasu atlantickego pobrezia Maroka // *Geomorphol. conf. Praha*, 1982, S, 269—276.
- Monkhouse F.* A dictionary of geography. L., 1970. 344 p.
- Monroe H.A.* A glossary of karst terminology. U.S. Geo). Surv. Water supply Pap. 1899-K, 1970. 26 p,
- Moore W. G.* A dictionary of geography. Penguin Books, 1977. 246 p.
- Morgan G., Morgan K.* Hollow hills in Malaysia // *Geogr. Mag.* 1873. N 9. P. 37—51.
- Naum T.* Vulkanokarstul din masivul Calimanului (Carpatii Orientali) // *Ann. Bucharest univ. Ser. stiint nat. Geol. Geogr.*, 1962. N32. S. 116—131.
- Nicod J.* Dynamique des depression for-mees dans les zones supraforesti^res des karst mediterraneens et alpines // *Bull. Soc. Geogr. Marseille.* 1971/1972. N 11. P. 19—28.
- Nicod J.* Recherches sur les formes geaciaires et karstiques des massifs de l'Ose-rot de la Tete de Moise // *Mem. et docum. Serv. doc. et cartogr., geogr.* 1974. Vol. 15. P. 121—133.
- Nicod J.* Sur Involution des versantes des canyons karstiques dans les regions mediterraneen // *Actes du Simposium sur les versants en pays mediterraneens.* Marseille, 1976. P. 37—56.
- Nicod J.* Crypto-corrosion et surface de corrosion dans les karsts mditeiraneens et tropicaux // *Proc. 7th Intern. Speleol. Congr. Sheffield*, 1977. P. 325—328.
- Novak D.* Zaganjajke // *Varstvo narave.* 1966. Vol. 5. P. 76—78.
- Oilier C.D.* Speleochronology // *He-lictit.* 1966. N 1. P. 12—21.
- Ora^eanu J., Jurkiewicz A.* Phenomenes de capture karstique dans la partic ori-entale des monts Pa'durea Crasului // *Trav. Inst. speol. E. Racovitza.* 1982. T. 21.
- Pano! V.* Genetic features of a specific type of the karst in the centrale euro-pean climate morphogenetic area // *Probl. Speleol. Res. Intern. Speleol. Confer. Praha*, 1965. P. 11—23.
- Petrovic D.* Osnovi speleologie. Beigrad, 1968. 369 s.
- Philippson A.* Grundzuge der allgemeinen Geographic. Leipzig, 1931. Bd. 2, 551 S.
- Pluchar A., Ford D.C.* Dolomite karren of the Niagara escarpment, Ontario, Canada// *Zeitschr. f. Geomorphol.* 1970. Bd. 14, H. 4. S. 392—410.
- Pulina M.* Oenudacija chemiczna na "bszarach krasu weglanowego. Wroclaw; Krakow, 1974. 159 s.
- Racovitza E.G.* Essai sur les problemes biospeologiques // *Ann. de 7nni"**Rathgeber T.* Zur Verwendung spclaolo-gischer Fachausdrilcke: Lchmformen // *Mitt. Deutsch. Hohlen und Karstforsch. Miinchen*, 1976. N 1. S. 12.
- Ralhjens C.* Subterrane Abtragung (Piping) // *Zeitschr. f. Geomorphol.* 1978. Supplbd. 17. S. 166—169.
- Renault Ph.* Observations rteentes sur les vermiculations argileuses // *Spelunca.* 1963. N I. P. 43—51.
- Renter F., Kockert W.* Zu einigen Fragen des Karstproblems // *Zeitschr. angew. Geol.* 1971. Bd. 17, N 8. S. 24—32.
- Rhaades R., Sinacori M.* Pattern of ground water flow and solution // *J. Geol.* 1941. Vol. 49. P. 275—281.
- Ritter K.* Die Erdkunde von Asien. B., 1832. Bd. 1. 1143S.
- Roglic J.* Das Verhaltnis der Flupe-rosion zum Karstprozep // *Zeitschr. f. Geomorphol.* 1960. Bd. 2, H. 4. S. 37—51.
- Rogli! J.* The delimitation and morphological types of the Dinaric karst // *Nase jame.* 1965. S. 44—63. '
- Roglif J.* Prilog hrvatskoj krSknoj termi-nologiji. Zagreb, 1974. 72 s.
- Rossi G.* Le karst du Namoroka (Madagascar) // *Rev. de geomorphol. dina-mique.* 1977. N 3. P. 96—104.

- Rouire J., Roussel C.* Reflexions sur les relations entre le karst de surface et le karst profond établies sur quelques exemples // Bull. Assoc. geogr. franc. 1971. N 389/390. P. 277—282.
- Rusu T.* La depression de capture Tcarstique de Pusta CaMtea (Monts Pa'durea Crai-nului) // Trav. Inst. Speol. E. Racovitza. 1975. N 14. S. 157—168.
- Sawicki L.* Ein Beitrag zum geographischen Zirkus im Karst // Geogr. Ztschr. 1909. H. 4. S. 187—204; H. 5. S. 259—281.
- Schappelwein K.* Die Veitschape — eine Karstmorphologische Untersuchung // Geogr. Jahresber. Osterr. Wien, 1971. Bd. 33. S. 60—69.
- Schneider J., Torunski H.* Biokarst on limestone coasts, morphogenesis and sediment production // Marine Ecology. 1983. N 1. P. 121—132.
- Senco V.* Le carst provenant du sel gemme en Roumanie // Rev. roum. geol., *giophys. et geogr. Sir. geogr.* 1965. N 1. P. 45—58.
- Sermet J.* Les relations de l'erosion karstique et de l'erosion normale dans Causse de Limogne // Corn. rend. de Congr. Intern. Geogr. P., 1933. T. 2. P. 634—640.
- Sieger K.* Karstformen in der ...
- Soudat M., Karche J.P., Batlistini R.* Phenomenes de pedogenese et de karstification dans le sud-ouest de Madagascar // Madagascar Rev. Geogr. 1971. N 18. P. 43—59.
- Stelzl O.* Ceska krasova terminologie // Ceskoslov. kras. 1976. T. 27. S. 7—19.
- Sweeting M.* Karst landforms. Crawley, 1972. 362 p.
- Sweeting M.* Karst and climate — a review // Zeitschr. f. Geomorphol. 1980. Supplbd. 36. S. 203—216.
- Swinnerton A. C.* Origin of limestone caverns // Bull. Nat. Soc. Amer. 1932. Vol. 43. P. 156—171.
- Thornbury W.D.* Principles of geomorphology. N.Y. 1954. 618 p.
- Trimmel H.* Hohlenkunde. Braunschweig, 1968. 300 S.
- Trombe F.* Traite de speleologie. P., 1952. 374 p.
- Trudgill S.T.* Spitzkarren on calcarenites, Aldabra atolle, Indian ocean // Zeitschr. f. Geomorphol. 1979. Supplbd. 32. S. 67—74.
- Van den Broek E., Martel E.A.* Les cavernes et les rivieres souterraines de la Belgique. Bruxelles, 1916. 376 p.
- Verdeil P.* Principes generaux de la karstification // Speleol. Mem. 1961. N 1. P. 3—25.
- Viles H.A.* Biokarst: review and prospects // Progr. in Phys. Geography. 1984. N 4. P. 523—542.
- Unger E.* Seichter Karst und tiefer Karst in der Schwabischen Alb // Geol. Ib. 1972. H. 2. S. 43—56.
- Vitek J.* Typy pseudokrasovych tvarfi v piskovcich Ceske kridove panve // Geomorphol. conf. Praha, 1982. P. 201—214.
- Whitten D.G., Brooks J.R.* The Pinguin dictionary of geology. L., 1977. 495 p.
- Wilford C.E.* "Bellholes" in Sarawak caves // Bull. Nat. Speleol. Soc. 1966. N 4. P. 179—182.
- Williams P.W.* Variations in karstland-forms with altitude in New Guinea // Geogr. Ztschr. 1973. N 32. S. 25—33.
- Wooldridge S.W., Morgan R.S.* Physical basis of geography. L., 1937. 445 p.
- Wray D.A.* Karstlands of western Yugoslavia // Geol. Mag. 1922. Vol. 59. P. 143—156.
- Zaffauk J.* Die Erdrinde und ihre Formen. Wien; Pest; Leipzig, 1885. 139 S.
- Zoll J.* Zur Frage der Niveaugebundenheit von Karstquellen und Hohlen // Zeitschr. f. Geomorphol. 1960. Bd. 2, H. 2. S. 47—61.