

Г. А. МАКСИМОВИЧ

(г. Пермь)

ТИПЫ И ПЛОЩАДИ ГОРНЫХ КАРСТОВЫХ БАССЕЙНОВ, БАССЕЙНОВ ПЛАСТОВО-КАРСТОВЫХ ВОД И КАРСТОВЫХ ВОДОНОСНЫХ СИСТЕМ

В горных областях автор выделяет следующие бассейны и водоносные системы карстовых вод:

1. Приморские опущенные склоновые бассейны с преобладанием одностороннего поперечного подземного стока в направлении моря, наибольшим развитием зон вертикальной нисходящей, горизонтальной и сифонной циркуляции. Разгрузка карстовых вод в виде пещерных рек вблизи уровня моря и субмаринная. Мала роль склоновых родников подвешенных вод.

2. Континентальные склоновые бассейны с преобладанием одностороннего поперечного подземного стока, наибольшим развитием зон вертикальной нисходящей и горизонтальной циркуляции. Карстовые источники вблизи подножья гор, на склоне.

3. Цокольные карстовые бассейны на высоко расположенном некарстующемся водоупоре с преобладанием одностороннего поперечного, а при эрозионном вскрытии центростремительного подземного стока. Наибольшее развитие имеют зоны вертикальной нисходящей и горизонтальной циркуляции. Разгрузка подземных вод склоновая с потоками – водопадами и внутренняя в долинах прорезающих рек.

4. Горные артезианские склоны с карстовыми и пластово-карстовыми водами и односторонним подземным стоком. Преобладают зоны: вертикальной нисходящей, горизонтальной и пластово-карстовой циркуляции. Восходящие и нисходящие эрозионные и трещинные источники.

Морфометрическая классификация карстовых бассейнов
(по Г. А. Максимовичу, 1966)

Классы	Название	Площадь, км ²	Примеры*)	
			Платформенные артезианские бассейны пластово-карстовых вод. карстовые бассейны	Горные карстовые бассейны, артезианские бассейны и склоны пластово-карстовых вод, карстовые водоносные системы
1	Огромные	>1 млн.	Карбонатные толщи Русского сложного арт. басс.	
2	Большие	1 млн-100 тыс.	Кб Юкла (Ю. Австралия)	
3	Крупные	100—10 тыс.	Уфимский кб (Предуралье)	
4	Средние	10—1 тыс.	Сухоложско-Каменский кб (Урал)	Воклюз кб (Ю. Франция)
5	Небольшие	1 тыс.—100	Бяла-Слистра (Болгария), Алапаевские, Мелкозерозско-Покровские кб (Урал)	Арабика кб (Грузия) Понор. Враца кб (Балканы, Болгария)
6	Малые	100—10	Режевские кб (Урал)	Остра Могила мкб, Бенковски мкб (Балканы, Болгария)
7	Очень малые	10—1	Саксаганский кб (Кривой Рог)	Фумайоло кб (Италия), Маргарэ квс (Франция), Макоцево мкб, Буково мкб, Пестриво мкб (Балканы, Болгария)
8	Ничтожные	< 1		Балювица, Рашковцы кб (З. Балканы, Болгария)

*) Обозначения: кб—карстовый бассейн, мкб—моноклиальный карстовый бассейн, квс—карстовая водоносная система.

5. Водораздельные малые карстовые бассейны с преобладанием центробежного, а иногда двухстороннего подземного стока. Развита в основном зона горизонтальной и очень мала зона вертикальной нисходящей циркуляции. Разгрузка склоновая – переливающиеся источники.

6. Водораздельные карстовые водоносные системы с преобладанием изолированных водотоков. Подземный сток двухсторонний и центробежный. Развита зона вертикальной нисходящей и горизонтальной циркуляции. Источники склоновые.

7. Горные артезианские бассейны с пластово-карстовыми, а по разломам трещино-карстовыми водами. Преобладает односторонний поперечный и продольный подземный сток. В верхней части зона горизонтальной, а в нижней – пластовокарстовой циркуляции. Разгрузка в виде восходящих трещинных источников.

Морфологическая классификация артезианских бассейнов по величине площади в км²: крупные > 100 тыс., средние – 100–10 тыс., малые менее 10 тыс. мало применима для

карстовых бассейнов, особенно горных. Автором предложена следующая классификация по величине площади (таблица).

В приведенных в таблице по литературным данным примерах горных карстовых бассейнов преобладают зарубежные. Необходимы подсчеты площадей и для бассейнов СССР.

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР
СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

**ВОСЬМАЯ НАУЧНАЯ СЕССИЯ
СПЕЛЕОЛОГОВ**

(Выездная сессия в г. Сухуми)
Краткое содержание докладов

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЦНИЕРЕБА»
ТБИЛИСИ — 1968

Г. А. МАКСИМОВИЧ
(г. Пермь)

ТИПЫ И ПЛОЩАДИ ГОРНЫХ КАРСТОВЫХ БАССЕЙНОВ, БАССЕЙНОВ ПЛАСТОВО-КАРСТОВЫХ ВОД И КАРСТОВЫХ ВОДОНОСНЫХ СИСТЕМ

В горных областях автор выделяет следующие бассейны и водоносные системы карстовых вод:

1. Приморские опущенные склоновые бассейны с преобладанием одностороннего поперечного подземного стока в направлении моря, наибольшим развитием зон вертикальной нисходящей, горизонтальной и сифонной циркуляции. Разгрузка карстовых вод в виде пещерных рек вблизи уровня моря и субмаринная. Мала роль склоновых родников подвешенных вод.

2. Континентальные склоновые бассейны с преобладанием одностороннего поперечного подземного стока, наибольшим развитием зон вертикальной нисходящей и горизонтальной циркуляции. Карстовые источники вблизи подножья гор, на склоне.

3. Цокольные карстовые бассейны на высоко расположенном некарстующемся водоупоре с преобладанием одностороннего поперечного, а при эрозивном вскрытии центростремительного подземного стока. Наибольшее развитие имеют зоны вертикальной нисходящей и горизонтальной циркуляции. Разгрузка подземных вод склоновая с потоками — водопадами и внутренняя в долинах прорезающих рек.

4. Горные артезианские склоны с карстовыми и пластово-карстовыми водами и односторонним подземным стоком. Преобладают зоны: вертикальной нисходящей, **горизонталь-**

ной и пластово-карстовой циркуляции. Восходящие и нисходящие эрозионные и трещинные источники.

5. Водораздельные малые карстовые бассейны с преобладанием центробежного, а иногда двухстороннего подзем-

Морфометрическая классификация карстовых бассейнов
(по Г. А. Максимовичу, 1966)

Классы	Название	Площадь, км ²	Примеры*)	
			Платформенные артезианские бассейны пластово-карстовых вод, карстовые бассейны	Горные карстовые бассейны, артезианские бассейны и скважины пластово-карстовых вод, карстовые водоносные системы
1	Огромные	>1 млн.	Карбонатные голцы Русского сложного арт. басс.	
2	Большие	1 млн-100 тыс.	Кб Юскла (Ю. Австралия)	
3	Крупные	100—10 тыс.	Уфимский кб (Предуралье)	
4	Средние	10—1 тыс.	Сухоложско-Каменский кб (Урал)	Воклюз кб (Ю. Франция)
5	Небольшие	1 тыс.—100	Бяла-Сланстра (Болгария), Алапаевские, Мелководско-Покровские кб (Урал)	Арабика кб (Грузия) Попор, Враца кб (Балканы, Болгария)
6	Малые	100—10	Режевские кб (Урал)	Остра Могила мкб, Бенковски мкб (Балканы, Болгария)
7	Очень малые	10—1	Саксаганский кб (Кривой Рог)	Фумайоло кб (Италия), Маргарэ квс (Франция), Макодево мкб, Буково мкб, Пестриво мкб (Балканы, Болгария)
8	Ничтожные	<1		Балювица, Рашковцы кб (З. Балканы, Болгария)

*) Обозначения: кб—карстовый бассейн, мкб—моноклиальный карстовый бассейн, квс—карстовая водоносная система.

4

ного стока. Развита в основном зона горизонтальной и очень мала зона вертикальной нисходящей циркуляции. Разгрузка склоновая — переливающиеся источники.

6. Водораздельные карстовые водоносные системы с преобладанием изолированных водотоков. Подземный сток двухсторонний и центробежный. Развита зона вертикальной нисходящей и горизонтальной циркуляции. Источники склоновые.

7. Горные артезианские бассейны с пластово-карстовыми, а по разломам трещино-карстовыми водами. Преобладает односторонний поперечный и продольный подземный сток. В верхней части зона горизонтальной, а в нижней — пластово-карстовой циркуляции. Разгрузка в виде восходящих трещинных источников.

Морфологическая классификация артезианских бассейнов по величине площади в км²: крупные > 100 тыс., средние — 100—10 тыс., малые менее 10 тыс. мало применима для карстовых бассейнов, особенно горных. Автором предложена следующая классификация по величине площади (таблица).

В приведенных в таблице по литературным данным примерах горных карстовых бассейнов преобладают зарубежные. Необходимы подсчеты площадей и для бассейнов СССР.