

Пещеры Молотовской области.

Профессор, доктор Г. А. Максимович,
г. Молотов, Естественно-научный институт

1. Территория Молотовской области, находящаяся на западном склоне Урала, в основном сложена палеозойскими отложениями, среди которых широко развиты легко растворяющиеся породы: известняки, доломитизированные известняки, гипсы, ангидриты и соли. Легко карстующиеся породы развиты вблизи дневной поверхности в восточной части области на площади около 87000 км². На этой территории установлено наличие 95 естественных пещер.

2. Разработка известняков, медных руд и других полезных ископаемых: шахтами и штольнями, обусловила образование антропогенных пещер – заброшенных штолен. Для Молотовской области учтено более 25 сохранившихся антропогенных пещер.

3. Из карстовых пещер в известняках и доломитах одна приурочена к верхнесилурийским отложениям, 4 к девонским, 22 к каменноугольным и 18 к пермским.

В кунгурских гипсах, ангидритах и известняках установлено наличие 36 пещер. Из антропогенных пещер, приуроченных к отложениям казанского яруса пермской системы, 18 находится в известняках и 7 в песчаниках.

4. Для Молотовской области можно выделить 7 спелеологических районов: 1) Чердынский, 2) Яйвенско-Соликамский, 3) Кизеловский, 4) Пашийско-Чусовской, 5) Нижне-Чусовской, 6) Молотовский, 7) Кунгурский.

Молотовский район характеризуется антропогенными пещерами, число которых превышает 22. Наибольшее число естественных пещер 41 из 95 или 43,2% приходится на Кунгурский район. Это объясняется тем, что большинство из пещер приурочено к легкорастворимым гипсам и ангидритам кунгурских отложений

5. Протяженность пещер различна. Наибольшей является Кунгурская пещера, длина которой превышает 4,6 км. От 1 км. до 100 м. имеют длину Пашийская, Девья, Кизеловская. Мечкинская, Глухая, Мариинская, Безгодовская, Уинская пещеры и пещера Тихого камня, а также Чусовская штольня. 55 пещер и штолен имеют длину менее 100 м. Протяженность остальных не установлена.

6. Естественные пещеры представляют различные стадии пещерного цикла, протекающего в известняках и гипсах несколько по-разному. Пещеры приурочены по большей части к подножию эрозионных уступов, и их высота хорошо увязывается с основаниями речных террас.

7. Изучение планов пещер показывает, что как в гипсах, ангидритах, так и в известняках направление их ходов совпадает с направлением трещин. Это указывает, что подземные

пустоты, образовавшиеся путем расширения трещин, и в пещерной стадии в общем сохраняют первоначальное направление. В южной части области преобладают пещеры с азимутами ходов 55° и 315°, а в северной наблюдаются ориентированные и в меридиональном и широтном направлениях.

8. Среди естественных пещер 6 являются мешкообразными, 25 коридорными и 8 сложными.

9. В Молотовской области 20 из естественных пещер являются ледяными. Ледяные кристаллы установлены в пещерах: Глухой, Куликовской, Пашийской, Белогорской, Каменской, Подкаменской, Кунгурской, Уинской и Комаровской. Ледяные сталактиты: в Б.-Всеволодовской, Белогорской, а ледяные сталагмиты: в Махневской, Глухой, Куликовской и Пашийской, Ледяные сталактиты и сталагмиты имеются в Каменской пещере, а в Кунгурской ледяной так же и ледяные столбы. Лед на полу пещер известен в Махневской, Глухой, Опокинской, Белогорской, Кладбищенской, Мечкинской, Иреньской и Комаровской; в Куликовской, Каменской, Подкаменской и Кунгурской он часто принимает форму ледопада. Кора оледенения стен установлена в 7 пещерах, а в Тураевской пещере имеется лед на озере.

10. Подземные озера имеются в ряде пещер. В Кунгурской ледяной их 36 Известны они также в Кизеловской, Родничной, Пашийской, Б.-Всеволодовской, Куликовской, Андроновской, Кладбищенской, Мечкинской, Тураевской, Бурцевской и Степановской пещерах, а также в Молотовской и В.-Мулянской штольнях. Подземные потоки известны в Пашийской, Мечкинской, Пономаревской, Ключевской естественных, а также В.-Мулянской и Молотовской антропогенных пещерах.

11. Известковые сталактиты известны в Кизеловской, Пашийской, С.-Койвенской, Б.-Всеволодовской и Глухой пещерах, а в Мариинской и Пашийской сталагмиты.

12. Подземная фауна в виде слепых рачков установлена в озерах Кунгурской ледяной пещеры и в ручейке Мечкинской. В Пашийской пещере имеются летучие мысы и слепые комары.

13. Археологические находки были сделаны в Яйвенских пещерах.

14. Ряд пещер Молотовской области еще не обследован. Необходимо их комплексное изучение.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

КАРСТОВО-СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ИНСТИТУТА и МОЛОТОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА имени А. М. ГОРЬКОГО

Пещеры Молотовской области.

Профессор, доктор Г. А. Максимович,
г. Молотов, Естественно-научный институт

1. Территория Молотовской области, находящаяся на западном склоне Урала, в основном сложена палеозойскими отложениями, среди которых широко развиты легко растворяющиеся породы: известняки, доломитизированные известняки, гипсы, ангидриты и соли.

Легко карстующиеся породы развиты вблизи дневной поверхности в восточной части области на площади около 87000 км². На этой территории установлено наличие 95 естественных пещер.

2. Разработка известняков, медных руд и других полезных ископаемых: шахтами и штольнями, обусловила образование антропогенных пещер—заброшенных штолен. Для Молотовской области учтено более 25 сохранившихся антропогенных пещер.

3. Из карстовых пещер в известняках и доломитах одна приурочена к верхнесилурийским отложениям, 4 к девонским, 22 к каменноугольным и 18 к пермским.

В кунгурских гипсах, ангидритах и известняках установлено наличие 36 пещер. Из антропогенных пещер, приуроченных к отложениям казанского яруса пермской системы, 18 находится в известняках и 7 в песчаниках.

4. Для Молотовской области можно выделить 7 спелеологических районов: 1) Чердынский, 2) Яйвенско-Соликамский, 3) Кизеловский, 4) Пашийско-Чусовской, 5) Нижне-Чусовской, 6) Молотовский, 7) Кунгурский.

Молотовский район характеризуется антропогенными пещерами, число которых превышает 22. Наибольшее число естественных пещер 41 из 95 или 43,2% приходится на Кунгурский район. Это объясняется тем, что большинство из пещер приурочено к легко растворимым гипсам и ангидритам кунгурских отложений.

5. Протяженность пещер различна. Наибольшей является Кунгурская пещера, длина которой превышает 4,6 км. От 1 км. до 100 м. имеют длину Пашийская, Девья, Кизеловская, Мечкинская, Глухая, Маринская, Безгодовская, Уинская пещеры и пещера Тихого камня, а также Чусовская штольня. 55 пещер и штолен имеют длину менее 100 м. Протяженность остальных не установлена.

6. Естественные пещеры представляют различные стадии пещерного цикла, протекающего в известняках и гипсах несколько по-разному. Пещеры приурочены по большей части к подножию эрозионных уступов и их высота хорошо увязывается с основаниями речных террас.

7. Изучение планов пещер показывает, что как в гипсах, ангидритах, так и в известняках направление их ходов совпадает с направлением трещин. Это указывает, что подземные пустоты, образовавшиеся путем расширения трещин, и в пещерной стадии в общем сохраняют первоначальное направление. В южной части области преобладают пещеры с азимутами ходов 55° и 315° , а в северной наблюдаются ориентированные и в меридиональном и широтном направлениях.

8. Среди естественных пещер 6 являются мешкообразными, 25 коридорными и 8 сложными.

9. В Молотовской области 20 из естественных пещер являются ледяными. Ледяные кристаллы установлены в пещерах: Глухой, Куликовской, Пашийской, Белогорской, Каменской, Подкаменской, Кунгурской, Уинской и Комаровской. Ледяные сталактиты: в Б.-Всеволодовской, Белогорской, а ледяные сталагмиты: в Махневской, Глухой, Куликовской и Пашийской. Ледяные сталактиты и сталагмиты имеются в Каменской пещере, а в Кунгурской ледяной так же и ледяные столбы. Лед на полу пещер известен в Махневской, Глухой, Опкинской, Белогорской, Кладбищенской, Мечкинской, Иреньской и Комаровской; в Куликовской, Каменской, Подкаменской и Кунгурской он часто принимает форму ледопада. Кора оледенения стен установлена в 7 пещерах, а в Тураевской пещере имеется лед на озере.

10. Подземные озера имеются в ряде пещер. В Кунгурской ледяной их 36. Известны они также в Кизеловской, Родничной, Пашийской, Б.-Всеволодовской, Куликовской, Андроновской, Кладбищенской, Мечкинской, Тураевской, Бурцевской и Степановской пещерах, а также в Молотовской и В.-Мулянской штольнях. Подземные потоки известны в Пашийской, Мечкинской, Пономаревской, Ключевской естественных, а также В.-Мулянской и Молотовской антропогенных пещерах.

11. Известковые сталактиты известны в Кизеловской, Пашийской, С.-Койвенской, Б.-Всеволодовской и Глухой пещерах, а в Марининской и Пашийской сталагмиты.

12. Подземная фауна в виде слепых рачков установлена в озерах Кунгурской ледяной пещеры и в ручейке Мечкинской. В Пашийской пещере имеются летучие мыши и слепые комары (?).

13. Археологические находки были сделаны в Яйвенских пещерах.

14. Ряд пещер Молотовской области еще не обследован. Необходимо их комплексное изучение.