

Районирование:

Абхазия > Гагрский район > Пещерная система им. В. Илюхина

Большой Кавказ > Южного склона > Гагро-Бзыбская > Арабика > Западная Арабика > Пещерная система им. В. Илюхина

Пещерная система им. В. Илюхина (Илюхинская)



Уровень доступа	Стандартный
Кадастровый номер	4325/4021-6
Альтернативный номер	103-3
Длина, м	8953
Глубина, м	1286
Амплитуда, м	1286

Генезис	Карстовый, Эпигенный
Вмещающие породы	Карбонатные, Известняк
Сопутствующие породы	Лед, Глины, Песчаник
Наличие постоянных водотоков	Да

Краткое описание

Пещерная система имени В.В. Илюхина расположена в верховьях троговой долины Жове-Квара (урочище Хорхи, Центральное плато) в верхней части древнего ледникового ригеля. Имеет два входа - п. Перовская и п. Волчья. Перовская начинается большим гротом в борту крупной провальной воронки, Волчья - узким колодцем-трещиной.

Протяжённость отснятой части системы составляет 8953 м, проективная длина - более 5600 м, объём - более 34 тыс. м куб., глубина - 1286 м. Высота входа в п. Перовская - 2369 м н.у.м., в п. Волчья - примерно 2350 м.

Протяжённость ходов собственно пещеры Волчья около 600 м. В одном из ответвлений лабиринтовая система пещеры обрывается вниз серией колодцев большой глубины (50-80 м). Один из этих колодцев впадает в ход системы Илюхина на глубине 150 м.

Дополнительные входы

Название	Второе название	Кад. номер	Альт. номер	Широта	Долгота	Высота н.у.м.*	Определение координат**	Погрешность измерений
Волчья	-	4325/4021-13	-	—	—	2350	С карты	-

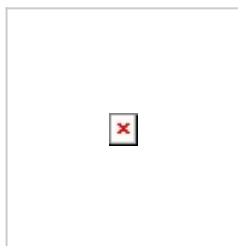
* - высота над уровнем моря

** - метод определения координат

КАРТЫ

Карты пещеры

Основные карты



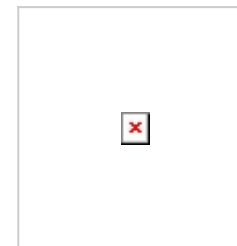
"Сухая" часть между С3 и С4

Съёмка: Иванов Н.,
Пустовитин А. (с\к
"Сокольники-РУДН"),
2010 г.



Грифон на глубине -720 м

Съёмка глазомерная,
Иванов Н. (с\к
"Сокольники-РУДН"),
2009 г.



Восходящая ветка в области "Сковороды"

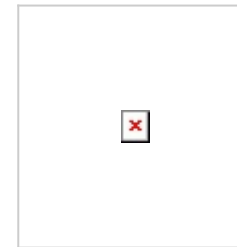
Съёмка: Гаврюшкин Д., Катков П. (с\к
"Сокольники-РУДН"),
2008 г.



**"Сухая" часть за С4.
Разрез-развёртка.**
Съёмка: Аксёнов А.,
Иванов Н. (с\к
"Сокольники-РУДН"),
2005 г.



**"Сухая" часть за С4.
План.**
Съёмка: Аксёнов А.,
Иванов Н. (с\к
"Сокольники-РУДН"),
2005 г.



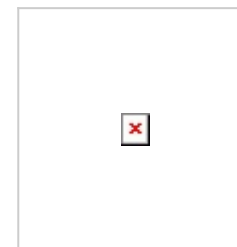
**"Жданное
продолжение"**
Восходящая ветка на
-800. Съёмка:
Тверитнев А., Катков
П. (с\к "Сокольники-
РУДН"), 2007 г.



"Не мы первые"
Восходящий ход на
глубине -720 м.
Съёмка: Пустовитин
А., Иванов Н. (с\к
"Сокольники-РУДН"),
2007 г.



**Pjukhina Cave
System**
Сводная карта
пещерной системы в
обработке Климчука
А.Б. Съёмка 1981-2005
гг. (2005). На плане
сифоны и
межсифонные части
С1-С2 и С3-С4
показаны условно.



Шоколадный ход
Восходящий ход в
начале
"Ленинградской
ветки". Съёмка:
Идрисова Д.,
Крапивной Д. (с\к
"Сокольники-РУДН"),
2014 г.



**Восходящая ветка в
Стреле**
Восходящая ветка в
Стреле (глубина -720
м). Съёмка:
Гаврюшкин Д.,
Крапивной Д. (с\к
"Сокольники-РУДН"),
2015 г.

Дополнительные карты



Ход за "Яйцerezкой"

Ветвь "до -400". Восходящий ход с глубины -240 м.

Съёмка: Гаврюшкин Д.,
Фёдорова Н. (с\к
"Сокольники-РУДН"), 2014 г.

3D модели пещеры

Основные модели



"Сухая часть от С2 до С3

В формате программы
TORO. Съёмка: Аксёнов А.,
Иванов Н. (с\к "Сокольники-
РУДН"), 2005 г.

РАСПОЛОЖЕНИЕ И ТРАНСПОРТНАЯ ДОСТУПНОСТЬ

Транспортная доступность дополнительного входа "Волчья"

Расположен в 30 (по описанию) - 100 м (по имеющейся топосъёмке) от основного. Вход - узкий колодезь-трещина. Менее удобен для посещения пещеры (узко).

ОПИСАНИЕ

Геология и морфология

С глубины -200 м ПСИ разветвляется на 4 части: «старое дно» или Мокрый колодец (заканчивается глыбовым завалом на глубине -287 м); ход за «яйцезрезкой», заканчивается глыбовым завалом на глубине -400 м; Ленинградский ход, заканчивается двумя параллельными узкими сифонами в глыбовом завале на глубине -515 м; основной ход, заканчивается неисследованной водной преградой, вероятно сифоном, на глубине -1286 м. В пещере частично исследовано несколько восходящих ходов с глубин -180 (+25 м), -200 (+20 м), -240 (+45 м), -540 (+50 м), -720(+25 м и +145 м), -800 (+80 м).

Верхняя часть полости заложена в светло-серых, с кремевым оттенком скрытозернистых среднеплитовых известняках верхней юры. Пласты падают под углом 30-40° по Аз 220°. Направления ходов пещеры коррелируют с «розой» трещиноватости известняков на поверхности. До глубины -180 м преобладают трещины по Аз 220° и 190°. Более глубокие участки, -280...-620 м на основной ветви и -230...-400 м на двух других, контролируются трещинами с Аз 210-220°. В дальнейшем пещера использует трещины 240-260° (участки -640...-670 м и -720...-800 м), 190° (-600...-640 м) и 150° (приток -800 м и до первого сифона на глубине -980 м). Далее пещера развивается в зоне разлома, ходы последовательно меняют Аз: 180° (первый сифон), 190°, 330°, 190°, 300° (второй сифон); между вторым и третьим сифонами направления ходов меняются более хаотично. Начиная с глубины -1230 м до своего дна пещера развивается почти строго на юг, по трещинам с Аз 170...190°. За четвёртым сифоном и в восходящих ходах между третьим и четвёртым сифонами стены пещеры имеют сероватый оттенок, в русле реки встречается кварцевый песок, пещера развивается в зоне песчаных пород.

В системе можно выделить несколько морфологических участков, соответствующих определённым глубинам: до -100 м преобладают ходы, развитые по напластованию; от -100 до -180 м – область глубоких колодцев (50...80 м); с -180 до -230 м – многочисленные ходы по напластованию с небольшими уступами. С -230 до -500 м во всех ветвях преобладают большие отвесы (40...107 м), разделённые небольшими горизонтальными участками. С -500 до -720 м пещера представляет собой меандрирующий ход с небольшими уступами и колодцами (до 40 м), и развивается под средним углом 40°. Далее следует протяжённая горизонтальная галерея Стрела, принимающая сверху несколько приходящих ходов. После Стрелы до глубины -800 м идёт Мармитовая галерея – череда многочисленных маленьких уступов, от полуметра до трех метров высотой, с круглыми водобойными ямами (мармитами) под ними. На -800 м через протяжённую горизонтальную галерею в основной ход пещеры впадает большая приходящая ветка. С -800 до -900 м пещера снова приобретает скорее вертикальный характер, но в плане начинает петлять, приближаясь к зоне разлома. С -900 до -950 м (до С1) следует наклонная галерея под средним углом 30°, а с -950 до -990 м – протяжённая квазигоризонтальная часть с полусифоном и двумя сифонами. Затем, до глубины -1240 м, пещера представляет собой каскад колодцев и уступов (от 4 до 60 м высотой), а с -1240 м – снова горизонтальный ход с двумя протяжёнными сифонами. За этой горизонтальной галереей следует 30-метровый колодец, слабонаклонная галерея с глыбовым завалом и неисследованной водной преградой на глубине -1286 м.

Гидрология

Полость имеет нивально-дождевое инфильтрационное питание; с глубиной возрастает и величина конденсатных вод.

Первый постоянный водоток (0.5 л/с – здесь и далее меженные расходы) появляется на -180 м, в месте слияния пещер, проходит по одной из ветвей и

исчезает в завале на -287 м. Второй ручей (0.5 л/с) появляется в основной ветви на -300 м и, пройдя до -540 м и приняв несколько мелких притоков, исчезает в устье и появляется снова на -590 м. На -720 м он впадает в более крупный ручей (5 л/с), появляющийся из глубокого грифона ((-30;125)*, заканчивается сужением хода на глубине -13 м). Вскоре ручей принимает еще три притока (0.5, 1.0 и 0.5 л/с). На участке -720...-800 м ложе ручья изобилует глубокими (до 2 м) мармитами и водобойными ямами. На -800 м в ручей впадает новый приток (2 л/с), увеличивающий расход до 12 л/с. На глубине -975 м ручей уходит в полусифон, а на -980 м - в широкий сифон С1 (-10;40), далее следует по ещё не пройденному участку, и на глубине 1230 м вновь появляется в известной части пещеры из узкой щели. Через 80 м ручей уходит в С3 (-15;60), затем через 30 м - в С4 (-20;150), принимая между С3 и С4 ещё два притока (0,5 и 2 л/с). Между С1 и С2 (-17;70) активного водотока нет, встречаются большие лужи глубиной до полуметра, занимающие всю площадь хода. Между С2 и С3 с глубины -1000 м течет небольшой ручей, расходом (0.5 л/с), сливающийся с основным ручьём на глубине 1230 м. Уровень С1 поднимается в паводок до 6-8 м; уровень С2, С3 и С4 - минимум на 1,5 м.

Кроме вышеперечисленных сифонов и грифонов, в полости обнаружены также сифоны на глубине -515 м (два узких сифона на дне Ленинградского хода), -730 м и -745 м (восходящее с -800 «Жданное продолжение»), -1240 м (два неисследованных сифона С5 и С6, возможно являющиеся частью С4), а также полусифон на глубине -1210 м (восходящие сухие ходы за С3).

Озера глубиной 3 и более метров встречаются на глубине -860 м по основному ходу и на глубине -735 м в «Жданном продолжении».

На всей глубине пещеры, начиная с входной галереи п. Перовская и до -1286 м, в системе отмечены места капежа.

Окрашивание подземного ручья выявило его гипотетическую связь с источником Репроа (спустя 25 дней после запуска на -780 м 6 кг озона в ловушках появились неясные следы красителя). Также методом прямого окрашивания выявлена гидрологическая связь притока на -800 ПСИ с капежом в п. Белая Лошадь на глубине около 100 м. Идентичность ручья, уходящего в С1 на глубине -980 м с ручьём, появляющимся из грифона на глубине -1230 м определена прямым прохождением предмета (спальный мешок) через водоток.

Климат

Температура воздуха в пещере меняется с глубиной от 0...+1°C у поверхности, до +3...4°C в донной части. Температура воды в грифоне на глубине -720 м - +2°C.

Температура воды в С3 на глубине -1240 м - +3.6 °С.

Вторичные отложения

В полости преобладают обвальнo-гравитационные отложения. Наибольшее скопление глыб и щебня отмечены во входной галерее и обвальных залах на -290, -605, -690, -815 и -870 м, а также в «Ленинградской» ветви с глубины -230 м. Среди глыб встречаются и мощные (до 0.5 м) обломки кальцитовой коры (на -15 и -815 м).

Встречаются сейсмо-гравитационные отложения (-815 м).

Незначительные остаточные (глина) и водные механические (галька известняков) отложения отмечены почти на всех участках системы. В «Жданном продолжении» на глубине -730 м толщина глиняного пласта достигает 0,5 м на срезе. За С4 встречается среднедисперсный песок.

Водные хемогенные образования (натёчная кора, сталактиты, сталагмиты, драпировки, геликтиты, гуры) встречаются фрагментарно. С глубины -720 м натёчной корой и др. образованиями постоянно покрыты верхние участки меандров и галерей. Субаквальные отложения (кальцитовые пленки) наблюдаются повсеместно с глубины -990 м после второго сифона и до дна пещеры, а также встречены в «Жданном продолжении» на глубине -740 м. Натёки наиболее значительных размеров встречены в притоке «Не мы первые» на глубине -700 м, в «Жданном продолжении» с глубины -800 м и

выше, и в обвальном зале на -870 м.

Снежные и ледяные отложения

Объёмная входная воронка ежегодно полностью заполняется снегом, большой грот за ней – частично. В зимне-весенний период входная галерея до глубины -90 м, а также верхняя часть первого колодца до глубины -100...-110 м полностью покрыты льдом (пол, потолок, стены). Летом после сильных дождей некоторые места входной галереи также иногда обрастают ледяными натёками. На участках -15...20 м и -65...-75 м с 80-х годов прошлого века имелись два постоянных участка с мощным (до 1 м) ледяным покровом, к середине "нулевых" практически растаявших.

Сифоны

Название	Длина, м	Глубина, м
C1	40	10
C2	70	17
C3	60	15
C4	150	20
"Донный сифон"		
Грифон на -720	125	30
C5		15
C6		
На дне Ленинградского хода		

Описание сифона "С1"

Находится на глубине -980 м. Обнаружен в 1984 г. в экспедиции под рук. О. Падалко. Пройден в 1985 г. (В. Яшкин, В. Киселёв, М. Дякин, А. Ефремов) в экспедиции под рук. А. Ефремова. В С1 впадает ручей основного хода. Прямо по течению не проходим для человека. Выход из С1 в сухую галерею без водотока. В паводок уровень С1 может подниматься на высоту до 6-8 м. Имеются узости. Оборудован стационарным ходовиком (двойной полевик).

Описание сифона "С2"

Находится на глубине -990 м. Обнаружен в 1985 г. в экспедиции под рук. А. Ефремова. Пройден в 1986 г. (В. Яшкин, Н. Боровой, А. Ефремов) в экспедиции под рук. О. Падалко. Видимо, подвешенный изолированный сифон. Вода поступает со стороны С1 лишь во время больших паводков. Уровень С2 в паводок может подниматься минимум на 1,5 м. Имеются узости. В 2012 году в этом сифоне погиб Алексей Савельев. В сифоне, возможно, находятся остатки обрезанного стационарного ходовика (двойной полевик).

Описание сифона "С3"

Находится на глубине -1240 м. Обнаружен в 1986 г. (В. Киселёв, И. Александров) в экспедиции под рук. О. Падалко. Пройден в 1987 г. (В. Киселёв, В. Яшкин, Е. Войдаков) в экспедиции под рук. М. Дякина. В сифон впадает ручей основного хода, исчезающий ранее в С1 (появляется вновь из грифона недалеко от С3). Вытекающий из С3 ручей впадает через 30 м в С4. Уровень С3 в паводок может подниматься минимум на 1,5 м. Имеется "пилообразный" участок. Температура воды 3,6 градусов. Оборудован стационарным ходовиком (двойной полевик).

Описание сифона "С4"

Находится на глубине -1240 м. Обнаружен в 1987 г. (В. Киселёв, В. Яшкин, Е. Войдаков) в экспедиции под рук. М. Дякина. Пройден в 2005 г. (А.Аксёнов, Н. Иванов) в экспедиции под рук. А. Ефремова. В сифон впадает ручей, вытекающий из С3. Пройден по течению (ручей вытекает из С4). В 15-25 м от конца С4 имеется воздушный пузырь (надо ползти по ручью глубиной менее 0,5 м) длиной 10 м. Уровень С4 в паводок может подниматься минимум на 1,5 м. Оборудован стационарным ходовиком (двойной полевик).

Описание сифона ""Донный сифон"" (не пройден до конца)

Находится на глубине -1286 м. Обнаружен в 2012 г. (А. Аксёнов, А. Савельев) в экспедиции под рук. А. Ефремова. Не исследовался.

Описание сифона "Грифон на -720"

Находится на глубине -720 м. Первое погружение: в 1991 г. (А. Ефремов) до глубины -15 м. В 2009 г. пройден на 125 м при максимальной глубине -30 м (Н. Иванов) до непроходимого сужения хода на глубине -13 м. Сложен для прохождения (узко). Температура воды 2 градуса. Проложен ходовик (80 м - 6 мм, далее - 4 мм), в конечной точке оставлена катушка.

Описание сифона "С5"

Находится на глубине -1240 м в "сухой части" между С3 и С4. Обнаружен в 1989 г. (В. Киселёв, В. Яшкин) в экспедиции под рук. М. Дякина. В. Киселёв совершил погружение до глубины -15 м, всплыть дальше не смог (узко?).

Описание сифона "С6" (не пройден до конца)

Находится на глубине -1240 м в "сухой части" между С3 и С4. Обнаружен А. Пустовитиным в 2010 г. в экспедиции под рук. А. Ефремова при исследовании сухих ходов над С4. Алексей нашёл вертикальный колодец вниз, полностью перекрытый водой приблизительно на уровне С4. Возможно, является частью С4.

Описание сифона "На дне Ленинградского хода" (не пройден до конца)

Два сифона в разных местах узкого меандра под завалом. Вероятно, соединяются и представляют собой затопленную часть одного и того же меандра. Входы кажутся непроходимы для человека в подводном снаряжении. Дальше вниз видно некое расширение. Не исследовались.

ПЕЩЕРА И ЖИЗНЬ

Биологическая информация (биота)

В пещерной системе проводились специальные научные исследования: 1983 г. - программа спелеомедицинского обследования (рук. Горбенко П.П., ВНИИ пульмонологии АМН СССР и Институт биофизики АН СССР); 1988 г. - биологические наблюдения (сбор спелеофауны), по результатам которых учёными из ИМЭЖ АН СССР открыт новый вид двустворчатых; 2002 г. - сбор спелеопалеонтологических образцов (древние окаменевшие ракушки), образцы переданы специалистам для проведения дальнейших исследований; с 2010 г. по настоящее время - сбор образцов пещерных беспозвоночных, в том числе с 2015 с помощью долговременных ловушек, образцы передаются специалистам НИИЗР (СПб); 2016г. - отбор образцов для палеомагнитных исследований (ИФЗ РАН); отдельные микроклиматические наблюдения.

История открытия и исследования

1980 - пещера Перовская открыта спелеологами Московской городской спелеосекции (рук. В. Илюхин).

1981 г. - пещеру прошли до глубины -300 м (рук. А. Ефремов).

1982 г. - обнаружен второй вход - п. Волчья, - а вся система, после гибели В. В. Илюхина, получила название "Пещерная система им. В. Илюхина" (рук. М. Дякин).

1983 г. - параллельно работая в трёх ветках, спелеологи достигли глубин -400 и -600 метров (рук. О. Падалко).

1984 г. - в основной ветке спелеологи остановились у сифона на глубине -980 м (рук. О. Падалко).

1985 г. - пройден первый (В. Яшкин, В. Киселёв, М. Дякин, А. Ефремов) и обнаружен второй сифон на глубине -990 м (рук. А. Ефремов).

1986 г. - пройден второй сифон (В. Яшкин, Н. Боровой, А. Ефремов), обнаружен третий сифон (В. Киселёв, И. Александров) на глубине -1240 м (рук. О. Падалко).

1987 г. - пройден третий сифон (В. Киселёв, В. Яшкин, Е. Войдаков), в 30 метрах по горизонтали от него обнаружен четвёртый, пройти который не удалось (рук. М. Дякин).

1989 г. - повторная неудачная попытка прохождения четвёртого сифона (В. Киселёв, В. Яшкин) (рук. М. Дякин).

2005 г. - пройден четвёртый сифон (А. Аксёнов, Н. Иванов), достигнуто новое дно пещеры - глыбовый завал на глубине -1270 м (рук. А. Ефремов).

2012 г. - пройден завал на глубине -1270 м (А. Аксёнов, А. Савельев), обнаружена новая водная преграда (вероятно, сифон) на глубине -1286 м (рук. А. Ефремов). При возвращении со дна пещеры во втором сифоне утонул А. Савельев. В операции по подъёму тела участвовало около 100 человек из России, Украины, Белоруссии, Абхазии, Польши (рук. Ф. Чередниченко).

Перспективы исследования

Потенциальная глубина пещерной системы им В.В. Илюхина от верхнего входа (2369 м н.у.м.) до места разгрузки (источник Репроа, 2 м н.у.м.) - 2367 м. Дальнейшее прохождение пещеры осложнено наличием в донной части последовательно расположенных сифонов, разделённых вертикальными участками. В настоящее время ведутся поиски возможного обхода сифонной зоны по верхним фоссильным галереям. Возможно также увеличение амплитуды пещеры за счёт открытия верхних входов в систему (на 100...200 м).

Ведутся работы по соединению других небольших пещер Центрального плато с пещерной системой им. В.В. Илюхина.

Клубы и группы, ведущие исследования, курирующие организации

Спелеоклуб "Сокольники-РУДН" (Москва).

Категория сложности

6

Категория уязвимости/доступа

С

Файлы для СТО



Файл для СТО

СТО "Жданного продолжения" (восходящая ветвь с глубины -800 основного хода). Составил А. Тверитнев в 2007 г.

[Ссылка на документ](#)



Файл для СТО

СТО "Ленинградского хода". Взято из отчета: В.В. Яшкин и др. Спелеотуристическое путешествие 4 кат. сложности по Западному Кавказу, Гагрский хребет, плато Арабика, система В.В. Илюхина. 1986 г. (библиотека МГЦТК)

[Ссылка на документ](#)

Архивные документы



Описание 1984 г.

Описание пещерной системы им. В.В. Илюхина. Составлено осенью 1984 г. Дякиным М.Н., Киселевым В.Э. и Илюхиным С.Б.

[Ссылка на документ](#)



Пещера М-80, план и разрез-развёртка

Первая топосъёмка пещеры. Съёмка МСС, 1981. Снимали: Добровольская Е., Добровольский И., Касицкая В., Митин А., Сундатова О., Яшкин В.

[Ссылка на документ](#)



Схема навески SRT с описанием, 1988 г.

Схема навески SRT с описанием основной ветви пещеры до сифона (С1). Составлена Серафимовым К.Б. в 1988 г. В настоящее время не актуальна, имеет лишь историческое значение.

[Ссылка на документ](#)



Схема навески SRT, 2010 г.

Схема навески SRT основной ветви пещеры (включая межсифонные и засифонные части) и Ленинградского хода. Составлена Ивановым Н. при участии Гаврюшкина Д. осенью 2010 г. В настоящее время (после спасработ 2012 г.) навеска основного хода пещеры от входа до первого сифона существенно отличается от приведенной схемы.
[Ссылка на документ](#)



Топосъемка пещерной системы им. В.В. Илюхина, 1993 г.

Съемка объединенных экспедиций 1981-89 гг. Из отчета бельгийских спелеологов "Caucase 92" A.S.V.F Speleo, Villefontaine, France, 1993 (предоставлено В. Комаровым).
[Ссылка на документ](#)

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

ФОТОГРАФИИ



Табличка над входом

Табличка над входом в пещеру.
Установлена в 80-е года прошлого
века. Дата фото: начало июня
2012 г.

Автор: Иванов Н.



Мемориальная табличка

Мемориальная табличка.
Установлена в августе 2013 г. в
память об Алексее Савельеве,
погибшем во ворм сифоне 20
августа 2012 г.

Автор: Иванов Н.



Вход

Вход в Илюхинскую. Дата фото:
август 2008 г.

Автор: Иванов Н.

Внес в ИПС - Иванов Николай 17 Сентября 2021 в 16:45

Последнее обновление информации:

Иванов Николай - 12.06.2017, 03.09.2018 в 16:10, 03.09.2018 в 19:55

Прохоренко Антон - 21.11.2018, 23.07.2020, 24.07.2020 в 21:36, 25.07.2020 в 11:49