

После ряда сухих колодезев на глубине около 450 м появляется уже более крупный ручей с расходом порядка 40 л/с (рис.2).

Выдающимся достижением этого года следует считать соединение пещеры "Туррист" с "Белой звездочкой". К сожалению, это соединение не увеличило глубину системы (самый верхний вход в п. "Туррист" на 40 м ниже входа в п. "Белая звездочка"). Тем не менее, за счет этого соединения суммарная протяженность ходов пещерной системы превысила 2000 м. Появилась также системы простой и короткий путь для дальнейшего изучения нынешнего дна системы.

Кроме дальнейшего изучения донной части существует перспектива увеличения глубины системы за счет прохождения потенциальных верхних входов. На сегодняшний день изучены и углублены две пещеры: "Спортивная Россия" (-147 м) и "Малахитовая-Оранжевая" (-120 м), входы в которые находятся на 80-100 м выше по склону. Наиболее перспективной, на наш взгляд, является пещера "Малахитовая-Оранжевая". Протяженный глыбовый завал приводит к началу мандра, простиранию его в традиционном направлении по азимуту 340 - 350° на расстояние 650 м (рис.10). Единственными препятствиями оказались два колодца 15 и 24 м, после прохождения которых удалось выйти на сливние двух крупных водотоков на глубине около 100 м.

О перспективности северной части плато позволяют говорить и данные по его геологическому строению. При подъеме на южную часть плато к шахте "Парящая Птица", некарстуящиеся аргиллиты прослеживаются до высоты 1800 м. Склоны северной части плато сложены более массивными известняками, а выходы аргиллитов встречены нами только по долине реки Белой (1600 м). Особый интерес представляют данные по геологическому строению массива, полученные нами при анализе геологических карт (Савин, Баранов, 1965).

Породы, слагающие Фишт, образуют мультую, ограниченную разломами (рис.16). Восточная граница этого блока проходит по левому берегу истоков р.Белой, западная -- вдоль основания западного склона массива.

Обращает на себя внимание то, что большинство пещер заложено по тектоническим трещинам, которые параллельны как восточному склону массива, так и направлению вдоль него разлома (рис.1а).

Осевая часть мульды расположена под северной частью плато Фишт. Южнее прослеживается полный разрез слагающих ее пород. В основании мульды лежат песчанилистые отложения тоарского яруса нижней юры. На поверхности эти породы можно видеть на Белореченском перевале, где обнажаются светло-серые слюдистые песчаники и темно-серые аргиллиты. Выше несогласно залегают отложения келловейского яруса нижней юры, представленные пестроцветными мергелями, переслаивающимися со светлыми алевролитовыми органично-обломочными известняками. В их основании присутствуют травертины мощностью до 1 м, галька которых представлена аргиллитами и известняками. Мощность пород не менее 50 м. Выше по разрезу расположена толща светлых и красных рифовых известняков оксфордского яруса мощностью 900 м. Среди них преобладают перекристаллизованные коралловые и водорослевые разности с простыми грубыми известняковыми брекчиями. Замыкают верхнеюрский разрез отложения титонского яруса, представленные коричневыми и розовыми слюистыми известняками мощностью не менее 300 м.

Подоснова карстующихся пород находится под южной частью плато на уровне 1500-1600 м, под северной -- 1100-1200 м. Ее на юге, где расположена шахта "Парящая Птица", подстилающие аргиллиты тоарского яруса залегают на глубинах 400-800 м от поверхности, на северном плато -- соответственно, на глубинах 800-1400 м. Шахта "Парящая Птица" в своем развитии уже дошла до своего нижнего предела, закончившись сифоном, в котором водоупором служат некарстующиеся аргиллиты (рис.16).

Ниже мергелей келловей по разрезу нет карстующихся пород, что ограничивает возможную глубину пещер. Амплитуда их будет так же зависеть от уровня подземных вод, глубина залегания которых определяется рядом факторов: наличием крупных

тектонических трещин, нарушений по краям массива, трещиноватостью пород нижележащего водоупорного слоя, избыточным напором в центральной части мульды по сравнению с ее флангами и т.д. Но и при имеющейся мощности известняков есть перспективы обнаружения пещер глубиной 1000 м и более именно на северном плато Фишта.

Авторы полагают, что имеющийся на сегодняшний день фактический материал по новым пещерам и геологическая ситуация в районе позволяют выдвинуть северное плато Фишта в ряд первоочередных объектов для серьезных спелеологических исследований.

ПРИЗНАТЕЛЬНОСТЬ

Авторы выражают признательность Денису Провалову, Виктору Рейнеру, Алексею Рычагову, Питеру Хартли и Алексею Шелепину и др. за любезно предоставленные планы исследованных ими пещер.

ЛЕТНИЕ ЭКСПЕДИЦИИ СПЕЛЕОКЛУБА "БАРЬЕР"

Летом 93-го года спелеоклуб "Барьер" (Москва, МФТИ) совершил две небольшие экспедиции на Южный Фишт и Загедан. В цели экспедиции на Фишт входило дальнейшее исследование пещер *Большой Приз*, *Барьер* и некоторых других. К сожалению, расширение щелей в Большом Призе дало лишь 40 метров нового хода, оканчивающегося сифоном, а восхождения в Барьере оказались слепыми. К некоторым достижениям можно отнести прохождение узости в *ш.Июльской* на глубине 50 м, за которой идет продолжение. По всей видимости, *Июльская* скоро будет соединена с Большим Призом. Несмотря на скромные успехи в этом году, Южный Фишт остается достаточно перспективным спелеорайоном, особенно в случае применения эффективных средств для прохождения узостей.

Экспедиция на плато Загедан прошла довольно плодотворно. Пещера *Оддиска*, найденная в прошлом году и пройденная до 90 м, дошла до 140, где влялась в *ш.Ростовская*. У самой большой на Загедане пе-

ЛИТЕРАТУРА

Агроклиматические ресурсы Краснодарского края. Гидрометеозадат. Ленинград, 1975.
Белюсов В.В., Трошкин Б.М. Краткий геологический очерк рек Пшехи и Белой в Северо-Западном Кавказе. // Зап.Всеросс.мин.общ.-на. сер.11, ч.66, вып.4, 1937.
Дубянский В.Н., Климчук А.Б., Киселев В.Э. и др. Крупные карстовые полости СССР. Т.3. ВИННИТИ, Киев, 1987.
Климчук А.Б., Киселев В.Э. Крупнейшие пещеры некоторых новых стран. Журнал // Свет, Восток Киевского карстоло-спелео. центра, 4(6), 1992.
Милановский Е.Е., Хан В.Е. Геологическое строение Кавказа. Изд-во МГУ.М., 1963.
Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3, Метеорологические данные. Части 1-6. Выпуск 13, Гидрометеозадат. Ленинград, 1990.

Савин С.В., Баранов Г.И., Реликова В.И. Геологическая карта СССР. Серия Кавказская, лист К-37-IV. Объяснительная записка. "Недра", 1965.

Тиминьколов З.К. Карстовые пещеры Грузии. Тбилиси: Медицина, 1976.

Пещеры появились второй (нижний) вход и несколько сот метров новых ходов. Удавалось осматривать восток часть дна в обвальном зале *п.Дюшкин Провал* и спуститься еще на несколько углубов. К сожалению, продолжение оказалось замыто известковым молотком. Общая глубина пещеры около 55 м.

Увы, неудачей закончилась попытка найти что-то новое в *Марксистской (У51)*. Теперь на всех прошлыходных "вопросах" поставлен крест: восходящий колодец выпадает в уже известную щель, узкий лаз на дне тоже переходит в последний колодец, ну, а пройти по водотоку без взрывчатки просто невозможно.

В будущем есть смысл внимательно изучить район Золотое Дно - там, возможно, зарыта самая глубокая пещера России. Интересно было бы пробить очевидное продолжение в *п.Чешской (CS-PV-02)*, одолеть восходящую ветвь этой пещеры, спуститься в *CS-PV-01*. Так что наше мнение - Загедан требует дальнейших и довольно серьезных исследований.

*В.Никишев, М.Вологодин,
Долгопрудный Московской области*