

**И. Козлов****Подземная река Ужла – примечательный феномен Русской равнины**

Козлов И. Подземная река Ужла – примечательный феномен Русской равнины // Спелеология и карстология - № 8. – Симферополь. – 2012. - С. 89-91.

Резюме: Сообщение представляет историю исследования феномена реки и источника-воклюза Ужла в Вологодской области, а также итоги спелеоподводной экспедиции, проведенной в марте 2012 г. и посвященной изучению этого источника. Результатом экспедиции явилось обнаружение на глубине 64-66 метров (от зеркала воды в источнике) подземного русла реки Ужла – протяженной подводной пещеры.
Ключевые слова: карст; подземная река Ужва; Русская равнина.

Козлов І. Підземна річка Ужла - примітний феномен Російської рівнини // Спелеологія і карстологія - № 8. - Сімферополь. – 2012. - С. 89-91.

Резюме: Повідомлення представляє історію дослідження феномену річки та джерела-воклюзу Ужла у Вологодській області, а також підсумки спелеопідводної експедиції, проведеної у березні 2012 р. і присвяченої вивченню цього джерела. Результатом експедиції стало виявлення на глибині 64-66 метрів (від дзеркала води в джерелі) підземного русла річки Ужла - протяжної підводної печери.
Ключові слова: карст; підземна річка Ужва; Російська рівнина.

Kozlov I. Uzhla underground river – a remarkable phenomenon of the Russian Plain // Speleology and Karstology - № 8. – Simferopol. – 2012. - P. 89-91.

Abstract: This communication presents history of investigations of the phenomenon of the river and Vaucluse-type resurgence Uzhla in the Vologda region results of the speleo-diving expedition conducted in March 2012, aimed in studying of the resurgence. The result of expedition was a discovery of an underground river-bed of the river Uzhla – an extensive submarine cave at depth of 64-66 meters (from the water table at the source).
Keywords: karst; underground river Uzhla; Russian Plain.

Река Ужла протекает в Вытегорском районе Вологодской области. Она берёт своё начало в Ужельском озере, далее течет по болотам. Недалеко от одноименного с ней посёлка впадает в реку Ковжа, которая является частью Волго-Балтийского пути.

В среднем своём течении река Ужла уходит под землю в поноры и вновь появляется на поверхности примерно через 8 километров, вытекая из источника – карстовой шахты с отвесными известняковыми стенами глубиной около 50 метров.

Район Ужлы впервые был изучен при проведении среднемасштабной геологической съёмки в начале 1980-х годов Михаилом Карчевским - сотрудником Ленинградской (ныне Петербургской) комплексной геологической экспедиции (Гаркуша, 2000).

В августе 1986 года В. Гаркуша и В. Хаецкий прошли на лодке вверх по нижнему течению реки с замером глубин (0.5 – 1 м), дошли до источника,

измерили его глубину (45.5 м) и расход (0.5 м³/с). Затем они поднялись пешком к верхнему течению Ужлы и исследовали его. На рис. 1 показан район среднего (подземного) течения реки Ужла, на рис. 2 – геологический разрез этого района по линии А – Б (Гаркуша, 2000).

В 1996 году Т.Н. Багулина с учениками из Вологодского Центра детского и юношеского туризма и экскурсий провели измерения глубины и скорости течения реки, а также глубины источника-воклюза. Полученные данные совпали с предыдущими измерениями.

По предложению профессора ВГПУ Л.А. Коробейниковой, также был проведён эксперимент по окрашиванию воды реки в верхнем течении флуоресцеином. Получен неожиданный результат: время прохождения воды реки в среднем подземном течении составило 5 часов 30 минут. Таким образом, скорость течения воды под землёй составила примерно 0.5 м/с (Багулина, 2000).

В августе 2006 года состоялась экспедиция московских спелеологов по исследованию бассейна реки Ужла. В экспедиции участвовали: Ю.Евдокимов, В. Мальцев, Н. Мальцева. Руководитель – Е.Снетков.

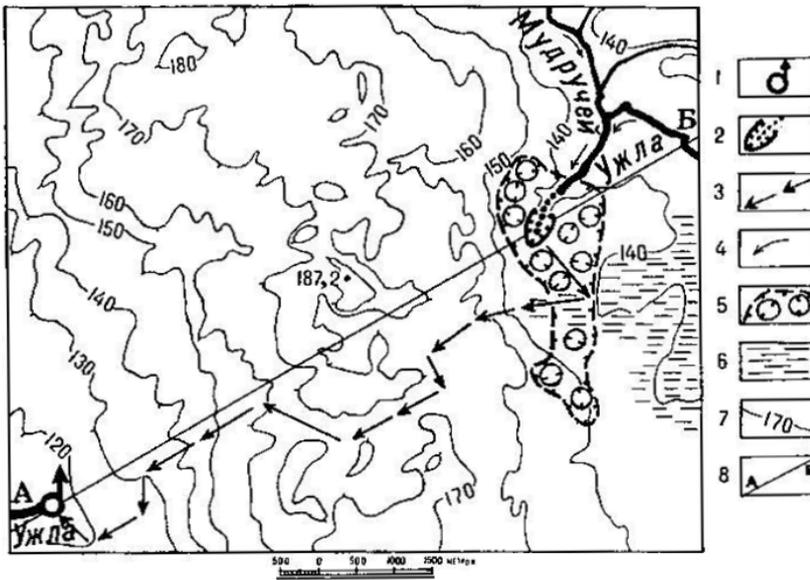


Рис. 1. Район среднего (подземного) течения реки Ужлы. Условные обозначения: 1 = воклюзский источник Ужлы в виде озера – нового истока реки; 2 = карстовая котловина - «устье» слепой долины Ужлы; 3 = линия предполагаемого направления подземного русла Ужлы; 4 = направление течения поверхностных рек; 5 = площадь интенсивных карстопроявлений и карстовые воронки; 6 = болота; 7 = горизонтали с абсолютными высотами в метрах; 8 = линия геологического разреза.

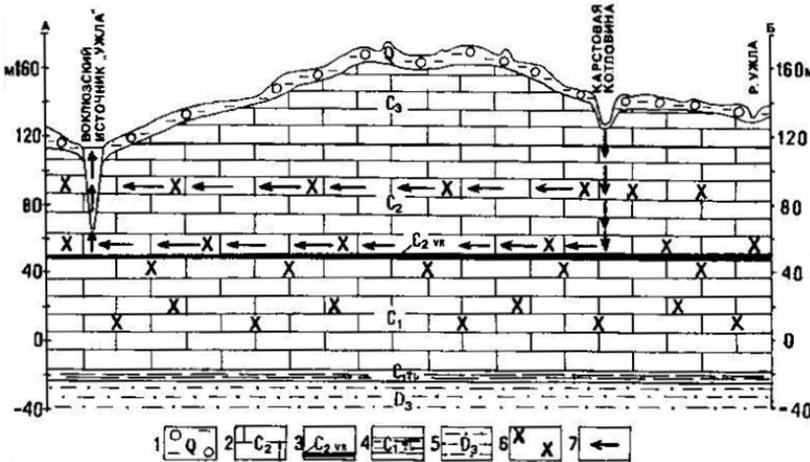


Рис. 2. Геологический разрез по линии А-Б. Условные обозначения: 1 = супеси, пески, валунные суглинки четвертичного возраста; 2 = известняки и доломиты нижнего (C1), среднего (C2) и верхнего (C3) отделов каменноугольного периода; 3 = глины верейского горизонта среднего отдела каменноугольного периода; 4 = глины тульского горизонта нижнего отдела каменноугольного периода; 5 = пески и глины верхнего девона; 6 = интенсивно закарстованные (разрушенные, с пустотами) породы; 7 = линии возможного направления подземных потоков.

Е. Снетковым проведено разведочное погружение в источник до глубины 53 метра. На всплытии Евгений ударился баллонами о нависающий свод, что могло означать обнаружение каверновой зоны пещеры. Температура воды в оклозе – 6°C, видимость – менее 0.5 м.

Кроме того, участники экспедиции провели замеры расхода воды в источнике (1.5 м³/с) и в верхнем течении реки (0.7 м³/с), что говорит о возможном наличии подземных притоков.

В феврале 2011 года москвичи провели зимнюю экспедицию к источнику Ужлы. Цель – найти удобные подходы к источнику и определить видимость в воде в зимний период. Участники: Ю. Евдокимов (руководитель), А. Измайлов, Ю. Лозова (Измайлова), Ю. Савенко. Погружалась Ю. Савенко. Обнаруженная видимость в источнике составила около 1.5 м, что открыло перспективу дальнейших исследований. Температура воды 5°C, температура на поверхности – минус 35°C, расход воды около 0.3 м³/с.

В период 8-11 марта 2012 года у источника Ужлы работала очередная спелеоподводная экспедиция в составе: Ю. Евдокимов (руководитель), Л. Гомарева, А. Измайлов, Ю. Измайлова (Лозова), И. Козлов, Ю. Савенко, А. Шелепин. Задача экспедиции – совершить погружения в источник Ужлы на максимальную глубину, попытаться обнаружить предполагаемую подводную пещеру – подземное русло реки и начать её исследование.

Положение осложнялось довольно сложной заброской: зимника, по которому в прошлом году удалось подъехать на минимальное расстояние к источнику, в этом году не существовало. Участники экспедиции начали тропёжку от посёлка Ужлы (около 6 км до источника). По счастью, в соседнем посёлке удалось найти снегоход с санями, поэтому на себе пришлось забрасывать снаряжение только последний километр пути, через старую вырубку, где не смог проехать снегоход.

Колодец источника оказался покрыт льдом толщиной около 25 см, что совершенно не типично: обычно зимой источник не замерзает. Река за источником оказалась свободной ото льда. Расход воды в источнике составлял около 0.1 м³/с, температура воды 4°C.

После того, как была готова майна, Л. Гомарева сделала разведочное погружение в источник на глубину 15 м и забила спит в стену колодца на глубине 7.5 м. Далее была натянута 6 мм верёвка с поверхности до глубины 48 м с перестежкой на спите. В качестве груза на верёвке использовался камень весом 20 кг.

Следующее погружение делал Ю. Евдокимов (спарка 2*12 л, Тмх 21/35, EAN50, 100% O₂). Задача на погружение – попытаться найти вход в пещеру,

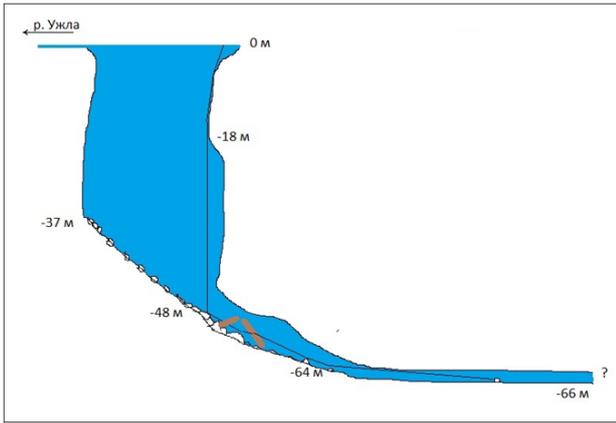


Рис. 3. Схема вклюдза Ужла (масштаб не соблюден).
Рисовал Ю.Евдокимов со слов Е.Снеткова, И.Козлова,
Ю.Савенко, Л.Гомаревой и по собственным наблюдениям.

проложить туда ходовой конец и оставить катушку для следующего за ним подводника. Юрий спустился по спусковому концу до глубины 48 м, привязал катушку и начал поиск пещеры вниз по склону (глыбовый навал с уклоном около 45°, на дне – несколько брёвен). Юрий нашел путь вниз и дошел до отметки -60 м. Не будучи уверенным в верности выбранного направления, чтобы не вводить в заблуждение следующего дайвера, смотал катушку обратно к спусковому концу и вернулся на поверхность. Общее время погружения – 55 минут.

Следующим погружался И. Козлов (pSCR Gerbertz, Tmx 18/45, Tmx 50/25, 100% O₂). Илья является опытным пещерным дайвером-глубоководником и погружается на аппарате полузамкнутого цикла – ребризере, что позволяет совершать длительные глубоководные погружения. Задача на погружение – провести поиск в донной части колодца-источника, попытаться обнаружить предполагаемую подводную пещеру и начать её исследование.

Очень много времени занял поиск по завалу на дне колодца в условиях сильно ограниченной (1,5 метра) видимости. Но в итоге Илье удалось найти путь вниз и на глубине -64 метра войти в подводную пещеру. Пещера представляет собой туннель шириной около 3 метров, высотой около 2 метров. Стены и дно – монолитные из известняка, с малым количеством донных отложений. Глубина у входа – 64 метра, далее – 66 метров.

Пройдя по пещере около 50 метров и выбрав донное время, И.Козлов развернулся, смотал около 30 метров ходовика (некуда было привязать), завязался за небольшой свободно лежащий камень и вернулся обратно. Общее время погружения 2 часа 40 минут, из них 1 час 50 минут – декомпрессия.

Также с помощью местных жителей был найден еще один источник в русле реки Ковжа (около 15 км на север). Со дна поднимается фонтан воды, лёд в этом месте не замерзает (полынья диаметром 15-20 метров). Источник появился недавно, несколько лет назад. Вода в источнике сильно чище, чем в канале, глубина со слов местных жителей – более 20 метров (глубина в реке – не более 3 метров).

Следующая экспедиция к источнику Ужла состоится в июле-августе 2012 года.

ЛИТЕРАТУРА

- Гаркуша В. И. Удивительная река Ужла // Вытегра: Краеведческий альманах. Вып. 2. Вологда, 2000. - С. 295-305.
Багулина Т. Н. В поисках пропавшей реки // Вытегра: Краеведческий альманах. Вып. 2. Вологда, 2000. - С. 306-312.