

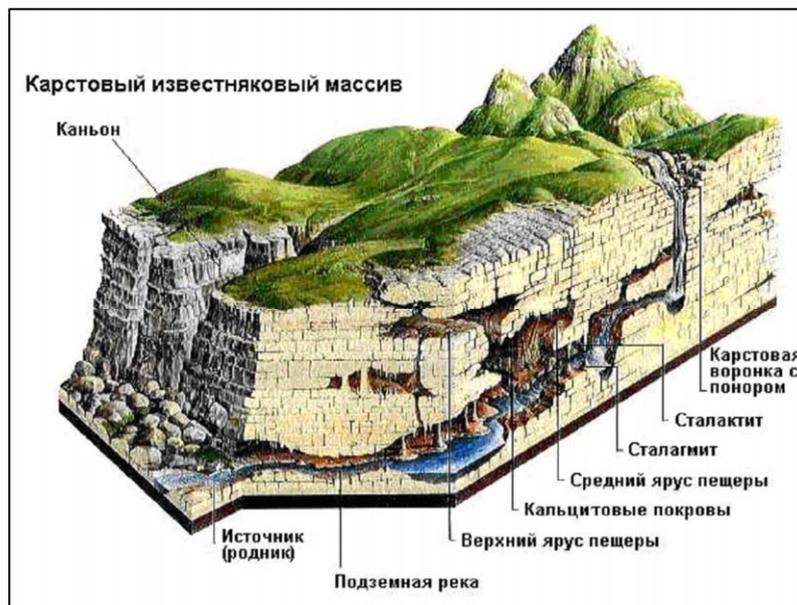
Научно-исследовательский центр
Украинский Институт спелеологии и карстологии
Министерства науки и образования Украины и
Национальной Академии наук Украины



Аналитическая записка

КАДАСТР ПЕЩЕР: СОСТОЯНИЕ И ЗАДАЧИ

Климчук А.Б., Амеличев Г.Н., Лукьяненко Е.А.



Симферополь, 2007

Кадастр пещер Украины и Крыма

В Украине до настоящего времени отсутствует государственная система учета и документации пещер, что не позволяет осуществление действенной государственной политики по их охране и использованию.

Кадастр пещер Украины и его производные региональные кадастры являются необходимой основой для дальнейшего разведывания и исследования пещер, эффективного использования пещерной информации в фундаментальных (региональных) и прикладных геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и прочих исследованиях, решения проблем охраны и рационального использования пещерных ресурсов, решения проблем природопользования в карстовых районах.

Несмотря на отсутствие до сих пор государственной политики в отношении учета и использования пещерных ресурсов, усилиями научных и общественных организаций в стране создана и поддерживается система учета и документации пещер (УДП) и ведется Кадастр пещер Украины, соответствующий современному мировому уровню и способный отвечать запросам науки и практики.

Краткая история вопроса. В СССР задача учета и документации подземных полостей, не находящихся на ведомственном балансе (включая природные пещеры) была возложена на министерство геологии, которое осуществляло эту работу в закрытом режиме через свои территориальные подразделения. Однако закрытость задачи и полный отрыв ее постановки и исполнения от реальной ситуации с разведыванием и документированием пещер обусловили ее закономерный провал. Перечни Пещер, ежегодно производимые Мингео по сводкам с мест, по состоянию на середину-конец 80-х годов содержали примитивные и крайне неполные сведения о пещерах, взятые главным образом из литературы, примерно соответствовавшие (с вариациями от региона к региону) уровню изученности пещер 50-х – 60-х годов. Вместе с тем, с зарождением и развитием общественного спелеологического движения в СССР в начале 60-х годов, семидесятые и восьмидесятые годы стали периодом интенсивного разведывания и документации пещер, в результате которого количество известных пещер в стране возросло более чем в 7 раз, а параметры суммарной длины и глубины – в десятки раз. Однако эти материалы адекватного отражения в государственном учете не находили.

Основы кадастрового учета пещер в Украине закладывались инициативно научными работниками-карстологами, в тесном взаимодействии с общественным спелеологическим движением. В Крыму, количественно наиболее богатом пещерами регионе, документация пещер до середины 70-х годов концентрировалась на базе Института минеральных ресурсов АН УССР (позднее - Мингео УССР), а впоследствии на базе Лаборатории карстологии и спелеологии ТНУ (рук. В.Н.Дублянский). В прочих регионах Украины документация пещер велась на базе наиболее устойчивых спелеоклубов, а также карстолого-спелеологического Отряда ИГН АН УССР (рук.А.Б.Климчук) и Карстовой Комиссии АН УССР. С созданием в 1979 году Секции спелеологии научного

Совета АН СССР по инженерной геологии и гидрогеологии, ее Комиссия крупных пещер СССР (предс. В.В.Илюхин, с 1982 года – А.Б.Климчук) осуществляла методическое руководство вопросами учета пещер и вела Кадастр крупных пещер СССР (опубликованный в 1982 и 1987 гг.). Основной предпосылкой адекватности кадастрового учета и возможности вовлечения в него новых данных была неформальная связь с общественными спелеологическими объединениями, основными "производителями" новых фактографических данных о пещерах. В 1997 году "Кадастр карстовых полостей Крыма" был зафиксирован в виде отчета по НИР (в виде таблицы-перечня с основными морфометрическими данными по 870 пещерам и тома текстового обобщения различных характеристик пещер), выполненной В.Н.Дублянским от лица Карстовой Комиссии НАН Украины для Госкомитета по охране окружающей среды и природы автономной республики Крым.

С образованием в 1992 г. в Украине национальной общественной спелеологической организации – Украинской спелеологической Ассоциации, она взяла на себя создание постоянно-действующей системы учета и документации пещер и Кадастра пещер Украины. Эта система включает Комиссию УСА по учету и документации пещер, и сеть региональных центров на базе ведущих научных и общественных организаций в регионах. В функции Комиссии входило методическое руководство и централизация данных в определенных формах; в функции региональных центров – сбор и обработка первичных данных. Кадастр пещер Крыма поддерживался Крымским региональным центром УДП (куратор Амеличев Г.Н.). Структура УСА, охватывающая большинство спелеоклубов Украины и индивидуальных спелеологов, обеспечивает эффективную возможность получения первичных материалов о новых пещерах и новых сведений об известных пещерах. Недостатком этой системы до недавнего времени было отсутствие штатной основы и устойчивой базы в виде специализированной государственной организации для технического сопровождения, доработки и депонирования материалов учета, включая первичную документацию.

Текущее состояние кадастрового учета пещер Украины и Крыма. С созданием в 2006 году НИЦ "Украинский Институт спелеологии и карстологии" МОНУ и НАНУ на базе ТНУ им. Вернадского появилась возможность полноценной централизации Кадастра пещер Украины, переводу его в современные компьютерные форматы и доведения исходных и учетных материалов до полных кадастровых кондиций. С 2007 г. Институт принял на себя функции Комиссии УСА по учету и документации пещер и Крымского регионального центра УДП и осуществляет систематическую работу по совершенствованию и ведению Кадастра. Эта работа включает:

- поддержание взаимодействия с региональными центрами УДП и субъектами генерирования первичных данных; методическое руководство и координацию системы кадастрового учета пещер;
- ревизию, дополнение и обновление первичных и учетных материалов по всем регионам Украины в соответствии с кадастровыми стандартами, перевод их в цифровые форматы;

- ведение сводного Кадастра на новой технологической основе (специальные программные пакеты, интеграция в ГИС);
- постановку новых объектов на учет и депонирование сопутствующих материалов.
- подготовку по запросам заинтересованных организаций интегральных данных и сводок на основе Кадастра, а также, в соответствии с принятыми процедурами, материалов первичной документации.

Для полноценного осуществления в дальнейшем этой деятельности необходимо решение вопросов включения Кадастра пещер Украины и его производных региональных разделов (например, Кадастра пещер Крыма) в государственную систему учета природных ресурсов и выделения целевого финансирования на эту работу.

В создании современного Кадастра пещер Украины приняты и реализуются следующие подходы:

Кадастр представляет собой структурированную компьютерную систему (базу данных) учета и хранения сведений по расположению пещер (географическому, административному), их основных морфометрических характеристик (включая топографические материалы) и геолого-гидрогеологических условий, а также всех значимых сведений о разнообразном природном (отложения, биота, минералы, проч.) и культурно-историческом содержимом пещер.

Программная реализация Кадастра осуществляется на основе пакета SpeleoBase, что позволяет, наряду с организацией собственно учетной информации, интегрировать в единую систему обособленные файлы цифровых данных, имеющие отношение к учетной записи (документы Word и PDF, графические файлы, цифровые фотографии, файлы компьютерной топосъемки, проч.).

В настоящее время на учете в Кадастре пещер Украины состоит 1348 пещер. Распределение пещер по регионам Украины и некоторые обобщенные характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

Распределение пещер по регионам Украины

	Крым	Подолье	Буковина	Одесский регион	Прочие регионы	Всего
Количество пещер	1004	110	67	151	16	1348
В т.ч. Крупных (>100м/>50м)	59	11	22	3	3	98
В т.ч. Имеющих статус ОПЗФ или входящие в них	284	16	9	0	8	317
Общая протяженность, м	95394	412891	102500	10489	930	622204

Обращает на себя внимание, что обновленный Кадастр в его современном состоянии в части пещер Крыма содержит 1004 пещеры, по сравнению с 864 пещерами кадастрового перечня В.Н.Дублянского 1997 г., переданного в Рескомприроды. При обновлении Кадастра реальному дополнению или уточнению подверглись данные по более чем половине количества полостей, учтенных на 1997 год. Кроме того имеется около 150 пещер на предварительном учете, для занесения которых в Кадастр необходимы уточнение и проверка исходных данных. Это отражает критически важное значение адекватной системы сбора данных от организаций и лиц, их производящих.

Среди регионов Украины лидирующее место по количеству разведанных пещер занимает Горный Крым (1004), однако по параметру протяженности пещер выделяется регион Приднестровского Подолья и Буковины, где разведаны 5 длиннейших пещер Мира в гипсовых породах общей протяженностью свыше 515 км.

В Крыму большинство пещер расположены в пределах Главной гряды Крымских гор (рис. 4). Распределение пещер по карстовым районам Крыма приведено в Таблице 2.

Таблица 2.

Распределение карстовых полостей в пределах карстовых районов Крыма
(на 20.11.07)

Регион	Карстовые районы	Количество пещер	
		шт	%
Юго-Западный	Байдарско-Балаклавский	11	1
	Айпетринский	405	40
	Ялтинский	28	3
	Никитский	7	<1
	Бабуганский	32	3
	Чатырдагский	132	13
	Предгорный Крым	32	3
Юго-Восточный		38	3
	Долгоруковский	35	3
	Демерджинский	16	1
	Карабийский	240	24
	Восточно-Крымский	25	2
Северный	Равнинный Крым	13	1
Всего		1004	100

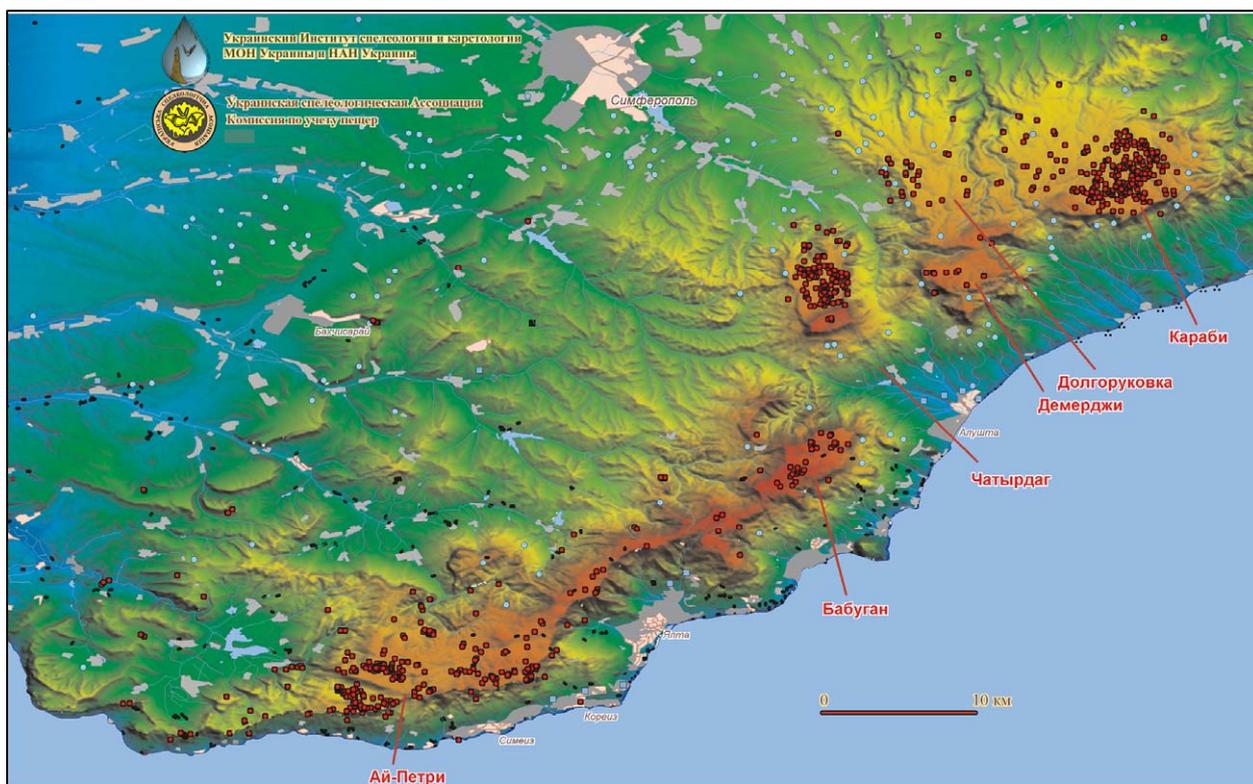


Рис. 4. Распределение пещер по массивам Главной гряды Крымских гор.
Картооснова: ГИС "Карст Крыма", НИЦ УИСК.