

В ИНСТИТУТЕ КАРСТОВЕДЕНИЯ И СПЕЛЕОЛОГИИ

Г. А. Максимович

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТИТУТА КАРСТОВЕДЕНИЯ И СПЕЛЕОЛОГИИ ЗА 10 ЛЕТ (1964—1974 гг.)

Научная и техническая общественность нашей Родины издавна отличается большой активностью. С 1845 г. существует Географическое общество, успехи которого общеизвестны. С 1817 г. — Минералогическое общество. Столетний юбилей отметило Научно-техническое общество. Бурный рост количества научных работников обусловил появление во второй половине XX века объединений представителей более узких специальностей. В Западной Европе и Америке это так называемые межнациональные «незримые коллективы» — объединения ученых нескольких стран, участники которых обмениваются препринтами. Это доклады отдельных ученых, которые без редактирования размножаются тиражом в 200—300 экземпляров (по числу участников) и рассылаются всем представителям коллектива [18]. Нам этот путь неприемлем. Да и функции этих коллективов весьма односторонне — ускорение обмена информацией. Большаю часть статей, с учетом сделанных замечаний, впоследствии печатается в журналах обычным путем.

В СССР возникли работающие на общественных началах научные лаборатории и даже научно-исследовательские институты. Опыту работы одного из таких институтов посвящена настоящая статья.

В отличие от «незримых коллективов», Институт организует, планирует и контролирует научную работу объединяемых им научных и производственных работников, публикует результаты исследований, содействует повышению квалификации. Результаты исследований внедряются в народное хозяйство. Ведется популяризация карстоведения и спелеологии.

В Перми 18 ноября 1964 г. группой членов Географического общества СССР на общественных началах был организован Институт карстоведения и спелеологии (ИКС). Вначале он объединял карстоведов и спелеологов из числа геологов, географов, биологов и археологов, работающих на территории Большого Урала. Потом в него начали вступать специалисты из других регионов.

Институт ведет научно-исследовательскую работу по проблемам: карст и пещеры Урала, их научное и народнохозяйственное значение; карст и пещеры некоторых районов СССР и зарубежных стран.

Устав Института утвержден Президиумом Географического общества СССР 20 июня 1967 г. При организации в Институт вошло 38 научных и производственных работников, в том числе 3 профессора, доктора наук,

11 доцентов, кандидатов наук. На 1 января 1975 г. в Институте 162 научных сотрудника, среди которых 14 профессоров, докторов наук и 66 доцентов, кандидатов наук. За 10 лет личный состав возрос в 4 раза, а по кандидатам наук — в 6 раз.

Большая часть сотрудников работает в Перми, Свердловске, Кунгуре, Нижнем Тагиле, Челябинске, Оренбурге, Уфе. Имеются также научные работники Ленинграда, Москвы, Курска, Воронежа, Владимира, Бугуль-мы, Казани, Дзержинска, Волгограда, Саратова, Ухты, Воркуты, Сыктывкара, Грозного, Махачкалы, Томска, Красноярска, Иркутска, Горно-Алтайска, Владивостока. Есть сотрудники и в других союзных республиках: в Узбекистане — в Ташкенте, Самарканде, на Украине — в Симферополе и Киеве, в Азербайджане — в Баку, в Литве — в Вильнюсе, в Грузии — в Тбилиси, в Эстонии — в Таллине, в Казахстане — в Алма-Ате, в Белоруссии — в Минске и Гомеле, в Туркмении — в Ашхабаде, в Киргизии — во Фрунзе. Это представители 11 союзных и ряда автономных республик, проживающие в 42 городах. Сотрудники Института за 10 лет защитили 6 докторских и 20 кандидатских диссертаций.

Структура Института. Институт состоит из следующих отделов и секций: полезных ископаемых карстовых впадин и полостей, геоморфологии карста, гидрогеологии карста, гидрологии карста с секцией лимнологии, инженерной геологии карстовых районов, спелеологии с секциями: спелеотерапии, биоспелеологии, археологии пещер, охраны пещер (и карста).

Подчиненность и руководство. Институт находится в ведении Ученого Совета Географического общества СССР и является первым в СССР и шестым в Мирове. Директором его является почетный член Географического общества СССР профессор г. А. Максимович. В 1969 г. в Уфе организован филиал Института, который в 1970 г. выделился в самостоятельный Башкирский научно-исследовательский институт карстоведения и спелеологии, работающий также на общественных началах.

Связь с родственными организациями. Институт ведет исследования в тесном контакте с другими учреждениями и организациями, изучающими карст и пещеры. Формы связи разнообразны. Это — работа по взаимосогласованным планам, вступление коллективными членами в Институт, вступление руководителей работ в Институт. В качестве примера можно указать Кунгурский стационар Уральского научного центра, Дзержинскую карстовую станцию, геоморфологическую партию Уральского геологического управления, отдел карстологии и селей Института минеральных ресурсов в Симферополе, секцию спелеологии Центрального совета по туризму ВЦСПС и другие.

Годичные собрания. С 1967 г. Институт проводит ежегодные собрания сотрудников. Обычно они созываются в октябре или ноябре в виде тематических совещаний, конференций и семинаров. Тематика их следующая:

1967 г. — Карстовые озера Урала и Приуралья [9];

1968 г. — Карст Урала и Приуралья [10, 11];

1969 г. — Полезные ископаемые карстовых впадин и полостей [4, 13];

1970 г. — Применение количественных методов в карстоведении и спелеологии [23];

1971 г. — Загрязнение подземных вод и борьба с ним [2];

1972 г. — Научное и практическое значение пещер;

1973 г. — Карстовые коллекторы нефти и газа [1];

1974 г. — Воды и полезные ископаемые карстовых впадин и полостей;

1975 г. — Карст гипса, соли и редкие типы карста.

В этих совещаниях участвовало около тысячи человек. Даже названия показывают практическую направленность многих совещаний.

Организация научных исследований. Институт организует

сотрудников для выполнения работ по актуальной тематике. Одной из форм организации является тематика ежегодных общих собраний-совещаний. За год, а иногда за два определяется тематика, к разработке которой привлекаются сотрудники института. Представляются краткие содержания докладов, которые публикуются до совещания (1968—1973) и только в 1974 г., ввиду болезни директора, они не были изданы к сроку. Наиболее интересные доклады впоследствии публикуются в полном варианте в виде статей.

Другой формой организации является заказ статей для публикации в трех основных печатных органах Института: Пещеры, Гидрогеология и карстоведение и Вопросы карстоведения.

Не разделяя на приведенные выше две группы (тематика совещаний и заказ статей), укажу некоторые из разработанных и разрабатываемых Институтом вопросов.

Карстоведение. 1. Карст гипса; 2. Гидротермокарст; 3. Карст Урала и Приуралья; 4. Особенности гидрогеологии карста горных стран; 5. Карстовые коллекторы нефти и газа; 6. Полезные ископаемые карстовых впадин; 7. Минеральные воды карстовых полостей; 8. Загрязнение подземных вод и борьба с ним; 9. Применение количественных методов в карстоведении и 10. Озера карстовых районов.

Спелеология. 1. Пещеры гипсового карста (в масштабе планеты); 2. Стадии карбонатного осадконакопления в пещерах; 3. Кальцито-вые плотины пещер (первая сводка в мировом масштабе); 4. Карстовые тоннели, мосты и арки (подготовлен материал для кадастра этих редких явлений в масштабе планеты); 5. Подземные мосты пещер; 6. Пещеры в вулканических отложениях (опубликован ряд статей и сводка о пещерах нашей планеты. Это один из актуальных вопросов мировой спелеологии); 7. Полезные ископаемые и вещества пещер (фосфориты, мумиё и другие); 8. Практическое использование пещер в разные исторические эпохи; 9. Лечебное использование пещер (спелеотерапия). Доклады и публикации способствовали постановке в СССР экспериментов по лечению бронхиальной астмы в соляных рудниках и пока единичных пещерах; 10. Применение количественных методов в спелеологии.

Деятельность Института освещена в специальной печати [3, 5—7, 12, 14, 15, 17, 19—22, 24, 30, 38, 42].

План работ. Ежегодно к 25 декабря составляется сводный план научных исследований на будущий год. Он включает исследования по Институту и координационный план работ, выполняемых по месту основной работы сотрудников Института.

Годовой отчет. К концу января составляется отчет о работе за прошедший год. Отчет представляется в Географическое общество СССР, а некоторые данные публикуются в отчетах общества [8, 16].

Ученый совет. В феврале-марте ученый совет Института рассматривает и утверждает отчет за предыдущий год и план на текущий год.

Результаты научных исследований апробируются путем докладов на научных совещаниях, конференциях и семинарах. За 10 лет сотрудниками ИКС на 137 совещаниях сделано 663 доклада и сообщения не только в СССР, но и в Болгарии, Югославии, Чехословакии, Канаде, Финляндии, Бразилии. В 1973 г. В. Н. Дублянский и Г. А. Максимович награждены золотыми медалями VI Международного спелеологического конгресса в Чехословакии «за успехи в развитии Мировой спелеологической науки».

Научные исследования внедряются в производство. Они позволили за 10 лет дать 598 консультаций. Результаты научных исследований публикуются. За 10 лет вышло из печати 972 статьи общим объемом 360 печатных листов.

Пермский отдел Географического общества СССР, а с 1965 г. Институт карстоведения и спелеологии издают три серии сборников. Опубликованы:

«Пещеры», вып. 5, 1965; 6, 1966; 7, 1969; 8—9, 1970; 10—11, 1971; 12—13, 1972; 14—15, 1974 [25, 28, 29, 31, 34, 36, 39—42]; «Гидрогеология и карстование», вып. 3, 1969; 4, 1971, 5, 1974; «Вопросы карстования», 1969; вып. II, 1970; вып. III, 1973 и монографии К. А. Горбуновой. Особенности гипсового карста, 1965 Г. А. Максимович. Основы карстования, т. II, 1969 132; 33, 37] и другие. Они высоко оценены в отечественной и зарубежной литературе, а некоторые работы полностью или частично переведены [26, 27, 35, 43]. Институт опубликовал 18 книг общим объемом 188 печатных листов. Всего в Перми издано 42 книги общим объемом 357 печатных листов.

Задачи на дальнейшее:

а) продолжать работу по избранной тематике. Основное внимание уделить региональным исследованиям, полезным ископаемым карстовых впадин и полостей, а также теоретическим вопросам;

б) продолжать планирование и координацию исследований сотрудников института по карстоведению и спелеологии;

в) организовать ряд тематических комиссий по составлению словаря по карстоведению и спелеологии, по длиннейшим и глубочайшим полостям, по химической денудации и другим вопросам;

г) продолжать вовлечение новых членов Географического общества СССР в состав Института и содействовать повышению их квалификации.

Ученый Совет Географического общества СССР 3 декабря 1974 г. постановил с 1 января 1975 г. именовать институт «Всесоюзным институтом карстования и спелеологии Географического общества СССР» при Президиуме Географического общества СССР.

ЛИТЕРАТУРА

1. Архидьяконских Ю. В., Данилова Л. Ю., Тюрина И. М. Семинар-совещание по карстовым коллекторам нефти и газа. Пещеры, вып. 14—15, Пермь, 1974.
2. Архидьяконских Ю. В. Панарина Г. Н. Семинар-совещание по вопросам загрязнения подземных вод и борьба с ним. Пещеры, вып. 10—11, Пермь, 1971.
3. Бельтюков Г. В. Институт карстования и спелеологии. Пещеры, вып. 5(6), Пермь, 1965.
4. Бельтюков Г. В., Панарина Г. Н. Совещание по полезным ископаемым карстовых полостей и впадин. Пещеры, вып. 8—9, Пермь, 1970.
5. Горбунова К. А. Институту карстования и спелеологии — пять лет. Пещеры, вып. 7(8), Пермь, 1969.
6. Горбунова К. А. Следопыты подземных лабиринтов (Институту карстования и спелеологии — 5 лет). Календарь-Справочник Пермской области на 1969 г., Пермь, 1968.
7. Илюхин В., Дублянский В. Путешествия под землей. Изд. «Физкультура и спорт», М., 1968.
8. Клеопов И. Л. О деятельности Географического общества СССР за 1971 г. Изв. Всес. геогр. о-ва, т. 106, 1972, № 5.
9. Корбутяк М. В. Совещание по карстовым озерам. Изв. Всес. геогр. о-ва, т. 99, 1967, № 5.
10. Костарев В. П. Всеуральское совещание по карсту Урала и Приуралья. В сб. Карст Урала и Приуралья, Пермь. 1968.
11. Костарев В. П. Совещание по карсту Урала и Приуралья. Пещеры, вып. 7(8), Пермь, 1969.
12. Костарев В. П. Карст и пещеры Урала и Приуралья. Материалы

8 Всеуральского совещания по вопросам географии, охраны природы и природопользования. Геоморфология, геология. Уфа, 1973.

13. Костарев В. П., Бельтюков Г. В. О работе и итогах семинара-совещания по карсту. Вопросы карстоведения, Пермь, 1969.

14. Максимович Г. А. Деятельность Института карстоведения и спелеологии за 10 лет (1964—1974 гг.). В сб. Состояние и задачи карстово-спелеологических исследований. Тезисы докладов на Всесоюзном совещании. М., 1975.

15. Максимович Г. А., Панарина Г. Н. Пять лет деятельности Института карстоведения и спелеологии. Вопросы карстоведения, Пермь, 1969.

16. Отчет о работе Географического общества СССР за 1964—1969 гг. Материалы V съезда Географического общества СССР, 1970.

17. Минькевич И. И. Институт карстоведения и спелеологии в 1973 г. Пещеры, вып. 14—15, Пермь, 1974.

18. Налимов В. В., Мульченко З. М. Наукометрия. Изд. «Наука», М., 1969.

19. Панарина Г. Н. Результаты фотоконкурса «Пещеры». Пещеры, вып. 7(8), Пермь, 1969.

20. Панарина Г. Н. Деятельность Института карстоведения и спелеологии в 1970 г. Пещеры, вып. 8—9, Пермь, 1970.

21. Панарина Г. Н. Деятельность Института карстоведения и спелеологии в 1971 г. Пещеры, вып. 10—11, Пермь, 1974.

22. Панарина Г. Н. Деятельность Института карстоведения и спелеологии в 1972 г. Пещеры, вып. 14—15, Пермь, 1974.

23. Панарина Г. Н., Бельтюков Г. В. Семинар-совещание по карсту 1970 г. Пещеры, вып. 8—9, Пермь, 1970.

24. Печеркин И. А., Булдаков Б. А. Институт карстоведения и спелеологии. Гидрогеология и карстование, вып. 3, Пермь, 1966.

25. Balazs D. Пещеры. Karszt es barlang, I, 1966.

26. Balazs D. Barlangfilmek a Szovjetunióban. Karszt es barlango-, I, 1970.

27. Balazs D. Biintetes cseppolopasert Karszt es barlang, I, 1970.

28. Balazs D. Пещеры. Karszt es barlang, 1970.

29. Balazs D. Karsztudományok kiívelese a Szovjetunióban. Karszt es barlang, I, 1970.

30. Balazs D. A Szovjet karsztológiai es szpeleológiai intézet 1970. Évi munkájáról. Karszt es barlang, II, 1970.

31. Balazs D. Pesceri, 10—11, 1971, Karszt es barlang, 11, 1970, 1971.

32. Balazs D. G. A. Makszimovics — A karsztudomány alapjai, 11, kötet. Karszt es barlang, 11, 1971.

33. Gams I. Kras. Ljubljana, 1974.

34. Novak D. Pesceri Institut za raziskovanje krasa in speleologijo, Perm, 1969. Nase jarae, 12, Ljubljana, 1971.

35. Novak D. K mineralozim raziskovanjem v jamah. Bull Jamarske sekcije «zeleznicar», N 10, Ljubljana, 1972.

36. Novak D. Pesceri 8—9/1970, 10—11/1971, 12—13/1972 Nase jame, 16, Ljubljana, 1974.

37. Roglic J. Maksimovic G. A. Osnovi, karstovedenija, sv. 2, Perm, 1969. Geografski glasnik, n 33—34, Zagreb, 1971 — 1972.

38. Rossi-Osmida L. Speleocronologia. Castelli sottoterra, 11, N I, 1971.

39. Russia. Peshchery (Caves) No 7(8), Perm, 1969. The British Caver, v. 56, 1971.

40. Sabo H. Peshchery (Caves) N 5, 6, Studies in Speleology, v. I, part 5, L., 1967.

41 Stelcl O. Pescery c. 8—9. Institut karstovedenija i speleologii, Perm, 1970. Ceskoslovensky kras, 24 Praha, 1973.

42 Trimmel H. Hohlenkunde. Braunschweig, 1968.

43 On posible sistema carsico gigante. El Guacharo, v. 6, N 3—4, Caracas, 1973.

Всесоюзный институт карстоведения и спелеологии

Таблица

Географическое распределение сотрудников

№ п.п.	Республика	Количество городов	Количество сотрудников			
			докторов наук	кандидатов наук	научных работников	коллективных работников
1	РСФСР	28	10	49	68	7
2	Украина	2	1	3	1	3
3	Белоруссия	2	—	2	1	—
4	Казахстан	1	1	3	—	—
5	Узбекистан	3	1	6	8	—
6	Киргизия	1	—	—	1	—
7	Грузия	1	1	—	—	1
8	Азербайджан	1	—	1	—	1
9	Туркмения	1	—	—	—	—
10	Литва	1	—	1	—	—
11	Эстония	1	—	1	1	—