

К 110 ЛЕТИЮ Г.А. МАКСИМОВИЧА

В мае 2014 г. исполнилось 110 лет со дня рождения выдающегося советского ученого Георгия Алексеевича Максимовича, основателя первого советского периодического издания по карсту – «Спелеологического бюллетеня» (с 1961 г. выходит под названием «Пещеры»), яркого представителя геологической науки XX в. Профессор, доктор геолого-минералогических наук, Г.А. Максимович был почетным членом Географического общества СССР, награжден двумя золотыми медалями – имени Ф.П. Литке и VI Международного спелеологического конгресса, основал первый в СССР специализированный Институт карстоведения и спелеологии,

До 70-х гг. XX в. «Пещеры были единственным регулярно выходящим изданием по карсту на территории СССР.

Георгий Алексеевич являлся организатором и постоянным участником спелеологических и карстологических конференций, конгрессов и съездов. Благодаря его усилиям, 26-31 января 1947 г. кафедра динамической геологии и гидрогеологии ПГУ, основателем которой он являлся, была проведена Вторая Всесоюзная карстовая конференция. Здесь были представлены крупнейшие научные центры СССР, было заслушано 48 докладов различной тематики.

С 1947 г. впервые в СССР Георгий Алексеевич начинает читать студентам геологического факультета лекции нового курса «Карстование».

Одним из главных трудов Г.А. Максимовича и вехой в истории развития карстоведения стала монография «Основы карстования» в двух томах (1963-1972 гг.), получившая огромное количество положительных отзывов.

Например, академик Д.И. Щербаков назвал автора книги «крупнейшим специалистом в этой области».

Значительная часть жизни Георгия Алексеевича была связана с карстом и пещерами, им опубликовано огромное количество работ по данной тематике. Ему принадлежит первая отечественная сводка по спелеологии, основанная на учении о гидродинамических зонах карста. Возникновение, развитие пещер и их особенности рассматриваются с геолого-гидрогеологических позиций

как результат тектонического развития верхней части земной коры в условиях воздействия других геодинамических факторов. Установлена зависимость интенсивности спелеогенеза от климатических условий.

Разработка вопроса об этапах формирования горизонтальных карстовых пещер в известняках и гипсах – одна из важнейших работ Г.А. Максимовича в области спелеологии. Он предложил легко определяемые стадии: трещинная, щелевая, каналовая, коридорная, коридорно-гrotовая, натечно-осыпная, обвальнo-цементационная, двухэтажная, трехэтажная, многоэтажная. Позднее выделены также гидрогеологические стадии развития пещер: напорная, воклюзская, пещерно-речная, пещерно-озерная, капежная, конденсационная.

Г.А. Максимович разрабатывал также вопросы спелеологии, касающиеся подземных озер. Он выделил их генетические типы и озерную стадию развития пещер, показал географическое распространение, особенности химического состава вод.

Г.А. Максимовичу принадлежат работы по классификации пещерных отложений, первые в отечественной литературе сводки о пещерном жемчуге, кальцитовых пленках пещерных озер, об арагоните пещер. Всеобщее признание получила новаторская работа Георгия Алексеевича о генетическом ряде натечных карбонатных отложений пещер. Было показано, что форма водных карбонатных отложений на полу и потолке пещер зависит от парциального давления CO_2 и величины притока в карстовую полость. При больших притоках кальцит отлагается на полу пещер и только при малых, в стадии капежа и конденсации, – на потолке.

Необходимо отметить обстоятельную сводку о кальцитовых плотинах пещерных озер, или гурах. В 1971 г. напечатана ее первая часть, а в 1974-м – вторая. Сводка, основанная на изучении 388 пещер с гурами Европы, Азии, Африки, Австралии, Америки и Океании, не имела равных в мировой литературе. В ней дана исчерпывающая характеристика этих образований и намечены пути дальнейшего их изучения.

Лед пещер занимает большое место в исследованиях Г.А. Максимовича. Описан лед Кунгурской пещеры, дана морфолого-генетическая классификация пещерного льда и показано географическое распространение карстовых ледяных пещер на нашей планете.

Из полезных ископаемых и веществ пещер рассмотрены фосфориты, оптический кальцит и гипс, селитра, мумиё и гнезда саланган.

Кроме полезных ископаемых пещер, Георгий Алексеевич занимался и другими вопросами прикладной спелеологии. Наряду со сводками о лечебном использовании пещер и работами по различному их применению опубликовано обобщение о научном и практическом значении природных и искусственных подземных полостей. В нем показано изменение характера использования пещер в различные исторические эпохи. Это направление Георгий Алексеевич особенно развивал в последние годы жизни.

За заслуги в развитии спелеологии именем Г.А. Максимо- вича названы четыре пещеры: две на Урале и по одной в Украине и в Казахстане, четыре грота и галерея в пещерах Красноярском и Пермском краях, Архангельской области и Западной Виргинии (США).

О значении его в мировой науке говорит, например, тот факт, что в фундаментальном издании «Энциклопедия спелеологии и карстоведения» под редакцией Дж. Ганна отмечены девять ученых, внесших наибольший вклад в изучение карста, среди которых СССР и Россию представляет Г.А. Максимович.

Прошло уже 35 лет со дня смерти Георгия Алексеевича, но до сих пор его работы по спелеологии широко используются и цитируются в российской и зарубежной литературе и не теряют своей актуальности.

О.Ю. Мещерякова

ДВА СТОЛЕТНИХ ЮБИЛЕЯ

В этом году Кунгурская Ледяная пещера отпраздновала знаменательную дату – 100-летие экскурсионной деятельности. Мне, как руководителю предприятия, выпала большая честь поздравить всех сотрудников и гостей Ледяной пещеры, известность которой, уже давно, вышла за пределы Российской Федерации. Возможно, 100 лет – небольшой срок, в масштабах планеты, но для туризма в России – это целая эпоха. В далеком 1914 г. Александр Тимофеевич Хлебников подписав договор с Филипповским обществом на право аренды пещеры, ставит перед собой цель – исследовать, оборудовать и прославить Ледяную