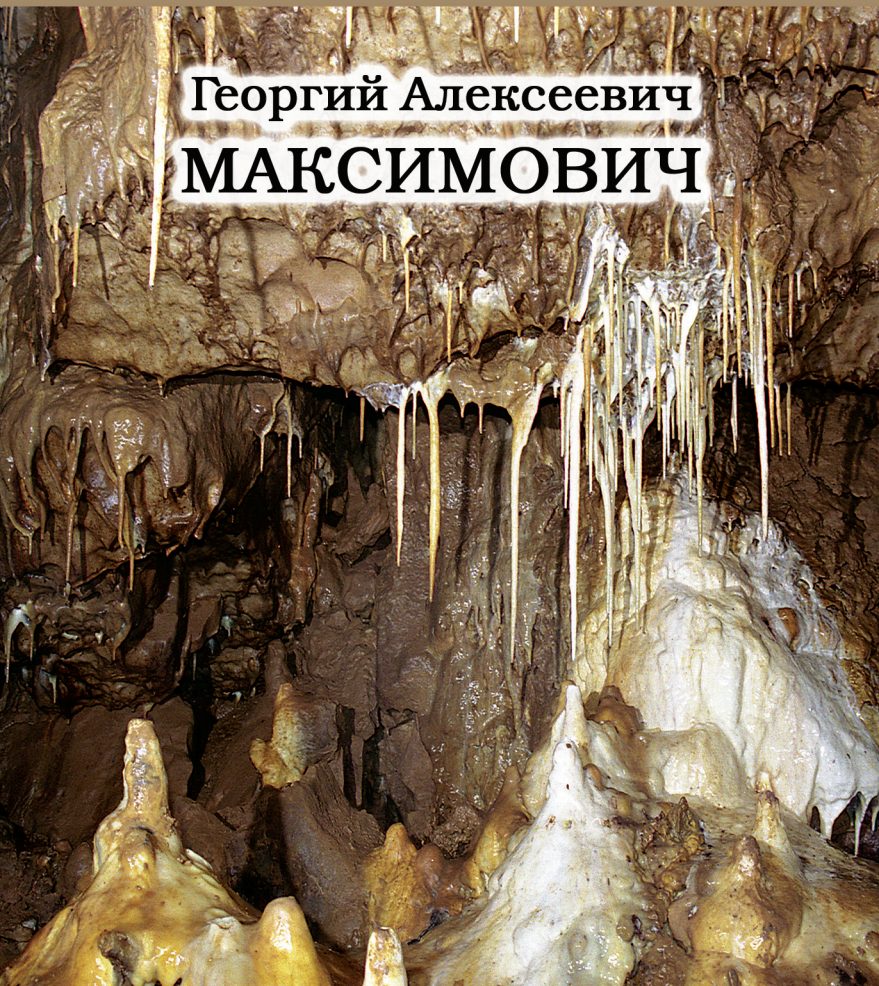
УЧЕНЫЕ ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Георгий Алексеевич МАКСИМОВИЧ



Эмблема
Института карстоведения и спелеологии,
основанного Г. А. Максимовичем

— Marcus —

УЧЕНЫЕ ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Георгий Алексеевич
МАКСИМОВИЧ

(1904-1979)

Пермь
Издательство "Курсив"
2004

ББК 91.9:26.8Д
Г 36

Г 36 Георгий Алексеевич Максимович: [Научное издание]/Авт.-сост. Е. Г. Максимович, Н. Г. Максимович, В. Н. Катаев. Пермь: Изд-во «Курсив», 2004. 512 с; Ил. 32 с. (Ученые Пермского Университета).

Сборник материалов, посвященных жизни и деятельности одного из ярких представителей геологической науки XX века Г. А. Максимовича.

©Максимович Е. Г.,
Максимович Н. Г.,
Катаев В. Н.
Составление, 2004
© Издательство «Курсив».
Оригинал-макет,
оформление, 2004

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Георгий Алексеевич Максимович — один из ярких представителей геологической науки XXвека. Профессор, доктор геолого-минералогических наук, почетный член Географического общества СССР, награжденный двумя золотыми медалями — имени Ф. П. Литке и VI Международного спелеологического конгресса, основатель первого советского периодического издания по карсту — «Спелеологического бюллетеня» и первого в СССР объединения карстоведов и спелеологов — Института карстоведения и спелеологии, осуществлял разнообразную научную, педагогическую и организационную деятельность в области наук о Земле.

Он был великим тружеником, энциклопедически образованным геологом, сделавшим интересные открытия во многих областях знаний. Творческое наследие Г. А. Максимовича удивительно разнообразно. Это работы по нефтяной геологии и гидрогеологии, гидрогеохимии и геоморфологии, карсту и спелеологии, сейсмологии и истории науки. Многие разработанные Г. А. Максимовичем классификации, понятия и термины в области карстоведения стали классическими.

С середины 1930-х годов вся жизнь и деятельность Г. А. Максимовича связана с Уралом. В течение 45 лет он был заведующим основанной им кафедрой динамической геологии и гидрогеологии Пермского государственного университета.

Докторскую диссертацию защитил в трудные воен-

ные годы в Москве в Институте геологических наук Академии наук СССР. Его официальными оппонентами были академики В. И. Вернадский и Ф. П. Саваренский, а представленная к защите диссертация впоследствии легла в основу его фундаментальной монографии «Химическая география вод Суши». Эта «оригинальная работа, лежащая в русле идей русской геохимической школы, основанной академиком В. И. Вернадским и продолженной академиком А. Е. Ферсманом» , получила высочайшую награду Географического общества СССР — золотую медаль им. Ф. П. Литке.

Большая часть опубликованных работ Г. А. Максимовича посвящена карстоведению и спелеологии. Его широко известная двухтомная монография «Основы карстов едения» награждена золотой медалью VI Международного спелеологического конгресса и давно стала раритетом.

Его труды опубликованы в Румынии, Франции, Чехословакии, Австрии, Югославии, Болгарии, ФРГ, Англии, Венгрии. Его научно-популярные книги выходили огромными тиражами не только на русском, но и на латышском, узбекском и киргизском языках.

Профессор Г. А. Максимович — ученый с мировым именем. Его теоретические исследования получили широкое международное признание. Созданная им научная школа имеет многочисленных последователей.

В. И. Осипов, академик РАН,
директор Института геоэкологии,
г. Москва

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Георгий Алексеевич Максимович родился 29 (16) мая 1904 года в Варшаве, тогда губернском городе России.

1914	В связи с началом Первой мировой войны эвакуирован с семьей из Польши в г. Екатеринослав (с 1926 г. - Днепропетровск)
1914-1920	Ученик 1-й Екатеринославской мужской гимназии (с 1920 г. - 1-я Екатеринославская показательная школа)
03.12.1920	Добровольно вступил в Красную Армию, служил стрелком отряда охраны
1921, июль	Демобилизован из Красной Армии и направлен на учебу
23.07.1921-28.05.1926	Студент горно-эксплуатационного отделения горно-геологического факультета Екатеринославского (позже - Днепропетровского) горного института. Окончил институт со званием горного инженера
1922-1929	Студент геологоразведочного отделения горно-геологического фа-

	культета Днепропетровского горного института. Окончил институт со званием горного инженера
03.06-09.08.1926	Помощник заведующего Гудермесским разведочным районом треста «Грознефть», Чеченская автономная область
09.08.1926-15.11.1927	Помощник заведующего подгруппой 4-й группы промыслов Старо-Грозненского района треста «Грознефть»
15.11.1927-01.01.1928	Инженер по эксплуатации 6-го промысла Старо-Грозненского района треста «Грознефть»
17.12.1927-09.07.1928	Освобожденный секретарь районного бюро инженерно-технической секции Союза горнорабочих Старо-Промыслового района треста «Грознефть», г. Грозный
03.07.1928-16.01.1934	Геолог геологического бюро треста «Грознефть», г. Грозный
1930, июль-1932, июль	Заведующий геологической секцией, научный сотрудник I разряда Чеченского научно-исследовательского института краеведения
17.09.1930-1931, январь	Ассистент кафедры геологии Грозненского нефтяного института

06.01.1931	Утвержден в звании научного сотрудника I разряда распоряжением сектора науки Наркомпроса РСФСР
1931, январь-1934, апрель	Доцент Грозненского нефтяного института
09.10.1933	Утвержден в звании доцента по кафедре геологии Центральной квалификационной комиссией Главного управления учебными заведениями Наркомтяжпрома СССР
07.06.1934-01.08.1934	Старший инженер производственного отдела Главалюминия Наркомтяжпрома СССР, г. Москва
07.08.1934-09.07.1935	Профессор, заведующий кафедрой геологии Пермского педагогического института, г. Пермь*
15.08.1934-16.05.1979	Профессор, заведующий кафедрой динамической геологии и гидрогеологии Пермского государственного университета (ПГУ)
1934	Декан естественного факультета

* Здесь и далее в подобных случаях используются исторические названия - Пермь, Пермский, хотя в период с 1940 по 1957 г. Пермь и Пермская обл. носили имя советского партийного и гос. деятеля В. М. Молотова.

	Пермского педагогического института
1935, сентябрь-27.12.1937	Декан геологического факультета ПГУ
1937	Участник XVII сессии Международного геологического конгресса, организатор Пермской экскурсии на маршруте Пермь-Сарапул
17.03.1938	Утвержден в ученой степени кандидата геолого-минералогических наук без защиты диссертации Высшей аттестационной комиссией Всесоюзного комитета по делам высшей школы при СНК СССР
15.12.1942-01.01.1944	Декан геолого-географического факультета ПГУ
01.01.1944-06.06.1946	Проректор ПГУ по научной работе
16.12.1944	Защита докторской диссертации на тему «Очерк образования и развития подземных вод» в Институте геологических наук АН СССР
26.05.1945	Присуждение ученой степени доктора геолого-минералогических наук и ученого звания профессора по кафедре динамической геологии и гидрогеологии

1945	Указом Президиума Верховного Совета СССР награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.»
06.06.1946-01.03.1950	Проректор ПГУ по учебной работе
1947, январь	Организатор Всесоюзной карстовой конференции (г. Пермь)
1953	Указом Президиума Верховного Совета СССР награжден орденом «Знак Почета»
1955	Опубликована монография «Химическая география вод Суши» (г. Москва)
1958	Опубликована монография «Карст Пермской области» (совместно с К. А. Горбуновой)
1958	Командировка в Чехословакию для чтения лекций и проведения консультаций по карсту (гг. Прага, Брно, Братислава, Липтовский Микулаш)
1960	Награжден золотой медалью им. Ф. П. Литке и премией Географического общества СССР за труд «Химическая география вод Суши»

1961	Вышел в свет первый номер сборника «Пещеры»
1963	Опубликован I том монографии «Основы карстоведения»
1964	Одной из вертикальных пещер на Ай-Петринском массиве в Крыму присвоено имя Г. А. Максимовича
1964	Одной из пещер на Южном Урале присвоено имя Г. А. Максимовича
18.11.1964-16.05.1979	Директор Института карстоведения и спелеологии на общественных началах
1965	Одному из гротов Кулогорской пещеры в Архангельской области присвоено имя Г. А. Максимовича
1966	Одному из гротов Дивьей пещеры в Пермской области присвоено имя Г. А. Максимовича
1966, ноябрь	Награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР за «многолетнюю успешную работу в университете»
1967, март	Награжден Дипломом почета Главного комитета Выставки достижений народного хозяйства СССР

	(г. Москва) за «успешные работы в области карстоведения и спелеологии»
1968	Участник Национального географического конгресса в Болгарии (г. София)
1969	Опубликован II том монографии «Основы карстоведения»
1970, декабрь	Присвоено звание «Почетный член Географического общества СССР»
1972	Назначен заместителем председателя Карстовой комиссии АН СССР
1973	Награжден золотой медалью и Почетной грамотой VI Международного спелеологического конгресса в Чехословакии за фундаментальный двухтомный труд «Основы карстоведения» (1963, 1969) и «успехи в развитии мировой спелеологической науки»
1974	Вновь открытой галерее Лысанской пещеры в Восточном Саяне присвоено имя Г. А. Максимовича
1974	Вновь открытой пещере в Западном Тянь-Шане присвоено имя Г. А. Максимовича

1975	Институт карстоведения и спелеологии получает статус всесоюзного
1975	Награжден медалью «Ветеран труда»
1978	Опубликована монография «Карст карбонатных нефтегазоносных толщ» (совместно с В. Н. Быковым)
1980	Вновь открытому гроту пещеры Геологов 2 в Пермской области присвоено имя Г. А. Максимовича
27.08.1998	Учреждена премия Пермской области имени Г. А. Максимовича в области геологии, экологии и географии
2004	Одному из гротов пещеры Мот Хоул (Западная Виргиния, США) присвоено имя Г. А. Максимовича

Г. А. Максимович скончался 16 мая 1979 года на 75-м году жизни. Похоронен на Южном кладбище в г. Перми.

БИОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

Детство. Юность. 1904-1921

Георгий Алексеевич Максимович родился 29 (16) мая 1904 года в г. Варшаве, тогда губернском городе России, в дворянской семье. Его мать, Ольга Георгиевна Максимович (родилась в 1883 году в г. Варшаве, умерла в 1949 году в г. Перми), была высокообразованным человеком, знала несколько иностранных языков, прекрасно играла на рояле, хорошо рисовала. Отец, Алексей Иванович Максимович, был офицером царской армии. Перед Первой мировой войной получил назначениев Саратовскую губернию; в 1914 году добровольцем ушел на фронт, где погиб в 1916 году.

До 1914 года семья живет сначала в Варшаве, затем в г. Острове Ломжинской губернии, где Георгий оканчивает начальную школу. Ольга Георгиевна работает библиотекарем и преподает языки. С началом Первой мировой войны польские земли становятся театром военных действий. В 1914 году русское население пограничной полосы эвакуируется в глубь России. Ольга Георгиевна с сыном Георгием и дочерью Ниной переезжает в г. Екатеринослав (с 1926 г. — Днепропетровск).

В 1914 году Георгий поступает в 1-ю Екатеринославскую мужскую гимназию, в 1920 году переименованную в 1-ю Екатеринослав скую показательную школу II степени. Ольга Георгиевна работает сестрой милосердия при госпитале Екатеринославского комитета Всероссийского союза городов помощи больным

и раненым воинам. После окончания курсов 21 июня 1916 года она получает свидетельство о присвоении ей звания сестры милосердия военного времени Российского Общества Красного Креста. С февраля 1918 года по октябрь 1922 года Ольга Георгиевна работает служащей и делопроизводителем в различных учреждениях г. Екатеринослава.

Осенью 1920 года Георгий учится в 3-й Екатеринославской советской трудовой учительской семинарии им. Н. И. Пирогова, а 3 декабря добровольцем вступает в Красную Армию, в Управление ЧУСО (Чрезвычайного уполномоченного Советов рабоче-крестьянской обороны) по снабжению Красной Армии Украины и Крыма. Служит стрелком в отряде охраны в г. Екатеринославе до июля 1921 года, когда был демобилизован и направлен на учебу.

Студенчество, г. Днепропетровск. 1921—1926

В июле 1921 года по направлению Губвоенкомата после сдачи экзаменов Г. А. Максимович поступает в Екатеринославский (позже — Днепропетровский) горный институт. По разрешению Наркомпроса Украины он одновременно учится на двух отделениях горно-геологического факультета: горно-эксплуатационном и геологоразведочном. Однако его больше привлекает геология.

Еще будучи студентом, он ведет научную работу и геологические исследования. В 1924 году по заданию кафедры гидрогеологии он самостоятельно изучает притоки подземных вод в одну из шахт Донбасса.

В 1925 году в Бакинском нефтяном районе вместе с Н. И. Буяловым, впоследствии профессором, доктором геолого-минералогических наук, он картирует Карадагский планшет.

Г. А. Максимович и Н. И. Буялов, начинающие днепропетровские геологи-исследователи, ранее работавшие в Донбассе, переносят на Апшеронский полуостров русский метод прослеживания пластов, разработанный школой Л. И. Лутугина. Прекрасная обнаженность Карадагского района позволила применить здесь этот метод. В сочетании с принятым тогда у бакинских геологов методом поперечных геологических профилей это дало отличные результаты. Карадагская структура, несмотря на кажущееся однообразие литологии продуктивной толщи, была закартирована в сравнительно короткие сроки. Старшие геологи с некоторым удивлением восприняли это новшество. Уверовали они в преимущество его только после того, как была получена переводная иностранная работа, где этот метод был также описан.

Поработав недолгое время с дипломантами и убедившись в их квалификации и добросовестности, геолог, официально руководивший съемкой планшета, предпочел жить в Баку и наезжать в Карадаг один-два раза в месяц. Место заложения первой разведочной буровой скважины было указано молодыми геологами. Исследования Г. А. Максимовича и Н. И. Буялова отмечены в книге А. А. Меликова «Карадаг», опубликованной в Баку в 1926 году. Сейчас Карадаг —крупнейшее

газоконденсатное нефтяное месторождение Апшеронского полуострова.

В Карадаге Георгий Алексеевич впервые заинтересовался грязевым вулканизмом. Намного позже, уже в Пермском госуниверситете, он начинает разрабатывать этот вопрос. В 1940 году, по представлению академика В. А. Обручева, публикуется его работа, посвященная классификации вулканоидов, где используются и наблюдения 1925 года. К этому вопросу он возвращается и в других работах. В одной из статей он рассматривает грязевые вулканы, образующиеся при землетрясениях. В монографии «Химическая география вод Суши» (1955) одна из глав также посвящена грязевым вулканам. Совместно с Л. С. Кузнецовой составляет обстоятельную сводку по грязевым вулканам Земли, которая, к сожалению, не была опубликована.

Склонность к научной работе Г. А. Максимович проявил еще в студенческие годы. В его личном архиве сохранились как законченные работы, так и наброски, планы. По гидрогеологии это такие работы, как «К вопросу о гидрогеологии Карадагского района», «К вопросу о гидрогеологии нефтяных месторождений Апшеронского полуострова» и даже программа курса гидрогеологии, написанная в мае 1925 года. В то время на русском языке существовали только два руководства по гидрогеологии: переведенная с немецкого и изданная в 1914 году книга «Подземные воды и источники» К. Кейльгак и учебник гидрогеологии П. Н. Чирвинского, изданный в 1922 году в Ростове-на-Дону.

По материалам исследования Карадага написана работа «Гипсы на Апшеронском полуострове». Богатая коллекция гипсов, собранная в этом районе, была передана товарищу-минералогу и, к сожалению, погибла.

По собственной инициативе Г. А. Максимович проводит ряд исследований по горному делу, результаты которых изложены в следующих работах: «К вопросу о графическом методе нахождения места заложения шахты», «Опыт исследования ударно-штангового глубокого бурения», «Некоторые данные к вопросу о шурфовке» и «Донецкая горная промышленность». В последней поднимается вопрос о необходимости издания журнала, освещающего проблемы развития горного дела Донбасса.

По инженерной геологии можно отметить работу «К вопросу о сооружении нового пруда Петровским комбинатом» (Донбасс).

Учебу приходится сочетать с работой. Как демобилизованный из Красной Армии и поступивший в институт по направлению Губвоенкомата, Г. А. Максимович имеет право на стипендию. Однако размер ее очень мал, а работающим стипендия не выплачивается, поэтому приходится работать и помогать матери. На I курсе это были случайные заработки. Со II по IV курс — работа библиотекарем в студенческом читальном зале. Заниматься приходится в вечернее время. Только на V курсе, во время выполнения дипломного проекта, он оставляет работу.

Его мать, Ольга Георгиевна, с ноября 1922-го по 1930 год работает служащей канцелярии и делопроизводителем в Днепропетровском горном институте.

Диплом об окончании Днепропетровского горного института.

28 мая 1926 года Георгий Алексеевич успешно защищает дипломный проект, имеющий двойное задание: по Донбассу и Карадагу — и получает звание горного инженера.

Грозненский период. 1926—1934

С 3 июня 1926 года Г. А. Максимович уже работает в тресте «Грознефть» помощником заведующего Гудермесским разведочным районом. Тяжелые материальные условия заставляют его сразу же по окончании института без отпуска приступить к работе. В системе «Грознефти» он работает до начала 1934 года, сначала в бюро разведочных промыслов в Гудермесском районе, затем помощником заведующего подгруппой нефтепромыслов в Старо-Грозненском районе, позже в гео-

логическом бюро треста «Грознефть». С июля 1928 года переходит с должности на должность в связи с реорганизациями треста, работает последовательно —геологом геологического бюро (с 03.07.1928), геологом промыслового отдела геологоразведочной конторы (с 01.04.1931), геологом по рациональной разработке геологической конторы (с 01.01.1933), геологом исследовательской группы райконторы новых промыслов (с 28.05.1933).

В личном архиве Г. А. Максимовича сохранилась копия его первой трудовой книжки, «Трудового списка», где приводятся «Данные о прохождении службы» в тресте «Грознефть» с 03.06.1926 по 16.01.1934.

В Гудермесском разведочном районе Георгий Алексеевич поселяется вблизи заброшенной Кохановской скважины, из которой фонтанировала горячая вода. Наблюдения над ней он оформляет в виде статьи, которая в январе 1927 года выходит в журнале «Нефтяное хозяйство». Это — первая печатная работа Георгия Алексеевича. Она затрагивает

вопросы гидрогеохимии, и с тех пор в течение многих лет он разрабатывает это направление. По предложению Г. А. Максимовича горячая вода Кохановской буровой скважины была использована для отопления конторы Гудермесского разведочного участка. По-видимому, это один из первых случаев использования тепла подземных вод на юге СССР для отопления.

В тресте «Грознефть» в те времена штаты геологов были ограничены, поэтому в 1926—1927 годах Георгий Алексеевич работает также по второй своей специальности —помощником заведующего одного из нефтяных промыслов в Старо-Грозненском районе. Здесь он использует свои знания горного инженера и ведает эксплуатацией нефтяного месторождения. Приходится иметь дело с бурением скважин, газовым хозяйством. К этому периоду относятся опубликованные им работы по бурению и эксплуатации нефтяных скважин.

Однако тяга к любимой геологии остается. В вечернее время, после окончания работы на промысле, он по своей инициативе работает в геологическом бюро. По должности Георгию Алексеевичу пришлось нести вахту у неожиданно возникшего газового фонтана. Работа в геологическом бюро помогла объяснить это явление. Впоследствии, в 1930 году, эти данные публикуются в издававшемся в Баку журнале «Азербайджанское нефтяное хозяйство». В 1929—1930 годах он является редактором отдела геологии грозненской редакции журнала.

В декабре 1927 года избирается освобожденным

ответственным секретарем Старо-Промыслового районного бюро инженерно-технической секции Союза горнорабочих.

В июле 1928 года Г. А. Максимович переходит на работу геологом геологического бюро треста «Грознефть» в г. Грозном. В обязанность геолога, помимо прочего, входит написание квартальных, полугодовых и годовых отчетов о геологоразведочных работах на разведочных и эксплуатационных площадях треста «Грознефть». Один из таких отчетов опубликован в журнале «Нефтяное хозяйство» в 1930 году. В то время трест ведал обширной территорией с разнообразными геологическими условиями, куда входили Керченский полуостров, Таманский полуостров, Кубань, Грозненский район и Дагестан. В 1930 году в Баку отдельной брошюрой опубликована работа Г. А. МаКСИМОВИча «Анализ эксплуатации нефтяных районов Грознефти».

Первые книги Г. А. Максимовича.

За пять лет в фонды геологического бюро «Грознефть» Г. А. Максимович представил 74 работы общим объемом около 65 печатных листов. Некоторые из них

опубликованы. Они посвящены нефтяной гидрогеологии, режиму нефтяных пластов, нефтеносности, разведке и разработке нефтяных месторождений. Из них наибольшее значение имеют работы по Малгобекскому району. В них Г. А. Максимович, совместно с М. П. Лысенковым, доказал, что Малгобекское месторождение не газовое, а нефтяное, с газовой шапкой. В то время уже был готов проект эксплуатации его для получения газа. Опубликование этих материалов предотвратило дегазацию месторождения. В литературе цитируется работа Г. А. Максимовича о распределении нефти Старо-Грозненского района. В ней он одним из первых показал закономерную смену типов нефти в одном пласте.

В 1928—1933 годах Г. А. Максимович проводит инженерно-геологические исследования различных стройплощадок в районе г. Грозного и составляет сводку «Город Грозный и его инженерно-геологические и гидрогеологические условия».

В 1929 году он оканчивает Днепропетровский горный институт по геологоразведочному отделению горно-геологического факультета также со званием горного инженера.

Не оставляя работу в геологическом бюро «Грознефти», с 1930 года Г. А. Максимович руководит геологической секцией в Чеченском научном обществе, которое вскоре было преобразовано в Чеченский научно-исследовательский институт краеведения.

В 1930 году он возглавляет последовательно две

геологические экспедиции института. Одна ведет поиски угля в Веденском районе Чечни. Некоторые данные из отчета были впоследствии опубликованы в Перми. Вторая экспедиция занимается поисками селитры в бассейне р. Чанты-Аргун. Одновременно Георгий Алексеевич изучает минеральные источники Горной Чечни. Работа по селитре осталась в виде отчета. Данные о минеральных источниках Горной Чечни опубликованы.

Документ из личного архива Г. А. Максимовича:

«Чеч. Авт. Обл.
25 июля 1930 г.

УДОСТОВЕРЕНИЕ

сие дано Максимовичу Георгию Алексеевичу в том, что он Правлением Научного Общества ЧАО действительно назначен Начальником Геологической Экспедиции, снаряженной Обществом в Шатоевский, Итум-Калинский, Веденский и Урус-Мартановский Округа для производства геологических изысканий селитроносных конгломератов и горючих сланцев.

Правление Н. Общ-а обращается ко всем административным и общественным организациям означенных округов с просьбой оказать всякое содействие персоналу означенной экспедиции, имеющей не только областное, но и всесоюзное значение.

К сему Правление Научного Общества ЧАО добавляет, что, согласно п. 5 договора, утвержденного ЧечОблИсполкомом, т. Максимовичу Г. А. предоставляется

право по его усмотрению и под его личную ответственность набирать сотрудников и рабочих, руководить партиями, определять место и сроки работ, производить все хозяйственные расчеты и закупки.

Председ. Н. Общ-а ЧАО *подпись* /Ошаев/
Ученый Секретарь подпись /Власов/»

В 1930 году Г. А. Максимович много времени уделяет также изучению геологического строения района г. Грозного.

В 1931 году в качестве геолога он участвует в комплексной экспедиции по изучению Итум-Калинского района Горной Чечни.

Отчет о работе «Геология и полезные ископаемые Итум-Калинского района Чеченской автономной области» остался в виде рукописи. В Чеченском научно-исследовательском институте выполнены и сводные работы: «Минеральные источники Чечни», «Минеральные строительные материалы Чечни». Последняя сводка осталась в рукописи. Некоторые разделы рукописи опубликованы в виде статей. Опубликованные работы по водам разведочных и нефтяных площадей Грозненского района, а также минеральным источникам Чечни вошли в первый учебник по водам нефтяных месторождений СССР В. А. Сулина (1935).

В 1931 году трест «Грознефть» командирует Георгия Алексеевича в Дагестан для изучения нефтяных месторождений, а в 1932 году — для изучения разреза третичных отложений по р. Сулак.

В 1931 году Г. А. Максимович принимает участие в работе конференции геологов-нефтяников Северного Кавказа в г. Грозном.

В сентябре 1930 года Георгий Алексеевич начинает преподавательскую деятельность на кафедре геологии Грозненского нефтяного института. Вначале он работает в должности ассистента. Преподает курс исторической геологии, издает учебное пособие «Материалы к рабочей книге по исторической геологии» (1930).

Грозненский нефтяной институт.

6 января 1931 года сектором науки Народного Комиссариата просвещения РСФСР, по представлению Чеченского научно-исследовательского института краеведения, на основании опубликованных работ, ему присваивается звание научного сотрудника I разряда. Так как это было равносильно званию доцента, то с этого времени в Грозненском нефтяном институте

Г. А. Максимович работает в должности доцента. Ему всего 26 лет. Читает курсы общей геологии, исторической геологии, разработки нефтяных месторождений. Обобщением опыта педагогической деятельности является статья «Опыт преподавания геологии нефти» в журнале «Грозненский нефтяник».

В 1932 году на Первой Всесоюзной конференции по эксплуатации нефтяных скважин в г. Баку Г. А. Максимович делает доклад «Принципы подготовки нефтяных скважин к рациональной их эксплуатации». В этом же году принимает участие во Второй конференции геологов-нефтяников Северного Кавказа в г. Грозном; делегируется от Чеченского научно-исследовательского института в Москву на Всесоюзную конференцию по развитию геологических и геодезических работ во второй пятилетке.

8 1932 году по заданию Грозненского нефтяного института Георгий Алексеевич изучает третичные отложения по р. Чанты-Аргун, в 1933 году— третичные и меловые отложения в том же районе.

9 октября 1933 года Центральной квалификационной комиссией Главного управления учебными заведениями Народного Комиссариата тяжелой промышленности СССР Г. А. Максимович как преподаватель Грозненского нефтяного института утвержден в ученом звании доцента по кафедре геологии. К этому времени он уже имеет 33 опубликованные работы и большое число рукописей, многие из которых представляют собой значительные обобщающие исследования.

Позднее, в автобиографиях, он подчеркивал: «Доцентом я был утвержден дважды — по Наркомпросу и по Наркомтяжпрому».

В 1933 году Г. А. Максимович делает доклад на I Областной конференции Чеченского научного инженерно-технического общества нефтяников в г. Грозном. В этом же году участвует в Первом Всесоюзном съезде Научного инженерно-технического общества нефтяников в г. Баку с докладом «Методика составления генеральных планов разработки нефтяных месторождений». В личном архиве Г. А. Максимовича сохранились мандат конференции за № 49 и мандат съезда за № 88.

Мать Г. А. Максимовича, Ольга Георгиевна, с июня 1932 года до сентября 1934 года работает заведующей библиотекой Чеченского научно-исследовательского института им. «Десятилетия Соввласти в Чечне».

В июне-июле 1934 года Георгий Алексеевич работает в Москве в должности старшего инженера производственного отдела Главалюминия Наркомтяжпрома, где ведает разведкой и эксплуатацией месторождений боксита. Здесь ему пригодились знания по геологии и

горному делу. Он посещает месторождение «Красная Шапочка» и месторождения Каменского района на Урале. Интерес к бокситам Георгий Алексеевич сохранил и в дальнейшем. В 1935 году он открывает Актайско-Талицкое месторождение высококачественного боксита. В 1950-60-е годы он вновь возвращается к ним как месторождениям карстового типа.

Профессор, основатель кафедры,

г. Пермь 1934-1936

В августе 1934 года Г. А. Максимович, являясь автором более 30 опубликованных работ избирается по конкурсу профессором, заведующим вновь открываемой кафедрой динамической геологии Пермского государственного университета (с 15.08.1934), а также заведующим кафедрой геологии Пермского педагогического института (с 07.08.1934). Вместе с матерью он переезжает в г. Пермь. Они получают квартиру в деревянном доме на Заимке, рядом с университетом.

Г. А. Максимович становится основателем сразу двух кафедр в двух вузах. В должности заведующего кафедрой динамической геологии и гидрогеологии (так она стала называться с 1944 года) Пермского университета Георгий Алексеевич бессменно проработал почти 45 лет, до самой смерти. В Пермском педагогическом и Пермском учительском институтах он работал только в 1934/35 учебном году.

В 1934 году, наряду с кафедрой динамической геологии, в университете было решено открыть кафед-

ру петрографии. Конкурс на заведование кафедрой не дал результатов. Временно в 1934/35 учебном году этой кафедрой по совместительству также заведует Г. А. Максимович и даже читает курс петрографии осадочных пород.

В 1936 году, к 20-летию Пермского университета, Георгий Алексеевич публикует краткую сводку по истории кафедры динамической геологии и гидрогеологии: «Кафедра <...> в первую половину 1934/35 учебного года находилась в весьма тяжелом положении. Личный состав ее состоял из одного зав. кафедрой, оборудование отсутствовало, если не считать небольшого числа таблиц, переданных с кафедры исторической геологии... Вторая половина 1934/35 учебного года является переломной для кафедры. Поездка в Наркомпрос позволила на отпущенные средства приобрести оборудование для гидрогеологической лаборатории. Смена руководства в университете резко изменила его положение и, в частности, кафедры динамической геологии. Отпущенные средства позволяют организовать библиотеку, оборудовать кафедру пособиями, мебелью. Штат кафедры пополняется ассистентом А. С. Кремляковой».

Георгий Алексеевич организует на кафедре кабинет динамической геологии и музей, лабораторию экспериментальной геологии и геоморфологии, лабораторию гидрогеологии, кабинет геологоразведочного дела. В течение 1935 года студенты и сотрудники кафедры собирают для музея коллекции: пермских отложений

Башкирии и Свердловской области; девонских бокситов и нижнепалеозойских известняков восточного склона Урала; отложений окрестностей Перми. Для обеспечения курса общей геологии в Свердловской минералогической мастерской приобретается систематическая коллекция минералов и горных пород. В дальнейшем коллекция пополняется во время поездок сотрудников кафедры со студентами в различные районы Урала (Ильменский заповедник, р. Чусовая и др.). Кабинет геологоразведочного дела позднее отошел к кафедре поисков и разведки полезных ископаемых, которая выделилась из состава кафедры динамической геологии и гидрогеологии в 1951 году.

В 1934 году Г. А. Максимович по просьбе нефтяников изучает режим Верхнечусовского нефтяного месторождения, которое приурочено к закарстованному ископаемому рифу. В этом же году на Всесоюзном совещании геологов-нефтяников в г. Москве делает доклад «Режим нефтяного месторождения Верхнечусовские Городки».

В 1935 году командирован Пермским пединститутом для изучения Ильменского государственного заповедника.

Летом 1935 года Г. А. Максимович ведет изучение нижнепалеозойских отложений восточного склона Урала и поиски новых месторождений боксита. В результате им открыто Актайско-Талицкое месторождение высококачественного боксита, ставшее одним из крупнейших в России. В этом же году проводит работы по

выявлению возможности нахождения боксита в Кизеловском районе.

В 1935—1937 годах он является деканом геологического факультета Пермского университета.

Одновременно им начаты гидрогеологические исследования. На основе изучения химизма вод намечена перспектива промышленного использования йода, брома и сероводородных вод в районе г. Краснокамска.

1936 год. На геологическом факультете Пермского университета состоялся первый выпуск специалистов: 24 геолога и 23 геохимика.

Г. А. Максимович изучает гидрогеологию Шумковского месторождения каменной соли в Пермской области.

На научной конференции Пермского университета делает доклады «Полезные ископаемые Урала» и «Месторождения боксита восточного склона Урала», а также участвует в юбилейной научной конференции Пермского университета.

Изучает Кунгурскую ледяную пещеру.

XVII сессия Международного геологического конгресса. 1937-1940

Научная работа Г. А. Максимовича в 1936—1937 годах связана с подготовкой к XVII сессии Международного геологического конгресса, который состоялся в 1937 году в Москве. Оргкомитет по созыву конгресса был создан еще в июле 1934 года. В его президиум вошли 10 человек, среди которых — академики А. П. Карпин-

ский (почетный президент), И. М. Губкин (президент), А. Е. Ферсман (генеральный секретарь), а среди 22 членов оргкомитета — академики В. И. Вернадский, Ф. Ю. Левинсон-Лессинг, член-корреспондент Д. В. Налив кин (руководитель Пермской экскурсии).

Сессия конгресса состояла из предсессионных экскурсий (20—25 дней), заседаний в Москве и Ленинграде с заслушиванием докладов (10 дней) и послесессионных экскурсий (40—50 дней). Одна из 5 предсессионных экскурсий — Пермская — должна была посетить Пермский университет, ознакомиться с пермскими отложениями в районе г. Перми и по берегам р. Камы от Перми до Сарапула. Была создана комиссия по приему делегации во главе с председателем ректором университета Г. К. Русаковым; заместителем председателя был Г. А. Максимович. Комиссия разработала план мероприятий по приему экскурсии, который включал благоустройство территории университета, ремонт и благоустройство зданий, оборудование кафедр, подготовку выставок и коллекций, выпуск «Ученых записок», встречу делегатов. Г. А. Максимовичу, который с сентября 1935 года стал деканом геологического факультета, предстояло также подготовить маршруты экскурсии. Штат научных работников факультета тогда был невелик. Пришлось привлечь к работе студентов старших курсов. После подготовительной работы летом 1936 года Г. А. Максимович организовал и возглавил комплексную геологическую экспедицию для изучения верхнепермских отложений Пермско-Сарапульского района.

11 июля 1936 года он пишет: «...Основной работой по подготовке является комплексная геологическая экспедиция, проводимая под руководством декана геологического факультета проф. Г. А. Максимовича. Экспедиция состоит из 4 партий и 3 отрядов, имея общую численность научных работников и студентов 18 человек. Задача ее —изучение верхнепермских отложений в районе г. Перми и полезных ископаемых этой группы. 4 маршрутных партии охватывают площадь около 5600 кв. км. <...> Помимо маршрутных партий в состав экспедиции входят тематические отряды: палеонтологический, минералогический, геохимический. <...> Таким образом к изучению пермских отложений привлечено 90 человек, или большинство научных работников и значительная часть студентов геологического факультета. Работы эти получили хорошую оценку от членов-корреспондентов Академии наук проф. Д. В. Наливкина и проф. Н. М. Федоровского. Последний в письме нам от 11.07 указывал, что предложенная нами тема «Минералогия пермских отложений» очень интересна. Я уже не говорю о том, что геологический факультет работает как раз над той красноцветной толщей, которой так интересовался покойный академик Карпинский».

Результаты исследований имели важное значение для поисков нерудных полезных ископаемых (бокситов, волконскоита, гипса).

К началу работы конгресса в университете выпущен специальный том «Ученых записок» на русском и английском языках с описанием маршрутов.

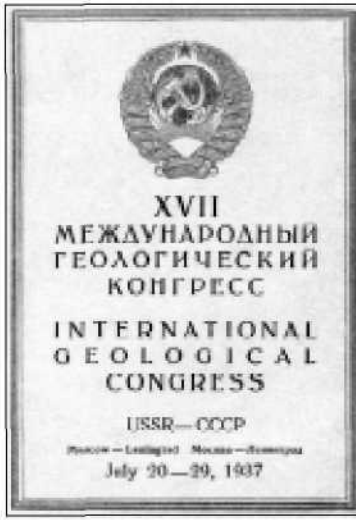
В личном архиве Г. А. Максимовича хранится переписка с оргкомитетом по поводу подготовки маршрутов экскурсий и приезда делегации в Пермь. Переписка осуществлялась исключительно посредством телеграмм. Вот только две из них: «Пермь Университет Максимовичу. Просьба телеграфировать положение подготовки. Вице-президент Хачатуров»; «Москва 17 Ордынка 32 Оргкомитет Хачатурову. Ведется ремонт готовится выставка средства ужин отсутствуют сборник сдан печать содействуйте получению 750 килограмм высококачественной бумаги телеграфируйте окончательный день приезда экскурсии университет Максимович».

В июле 1937 года в Пермь приезжает группа делегатов, состоящая из 20 иностранных и 19 советских ученых, среди которых— член-корреспондент Д. В. Наливкин, известные специалисты из США, Франции, Германии, Индии. На Пермской экскурсии Г. А. Максимович является гидом и дает им объяснения геологического строения по специально изученным обнажениям в г. Перми и по берегам р. Камы от Перми до Сарапула. Участники конгресса получают от университета подарки — образцы пород «в изящной картонной коробке с соответствующими надписями, всего 12 образцов размером 6х9» кунгурского и казанского ярусов: оолитовый известняк, селенит, гипс с ангидритом, известняк обыкновенный, медистые песчаники, волконскоит, зеленый песчаник, розовый мергель и другие. Иностранные делегаты дают высокую оценку

организации сессии. В речи на заключительном заседании конгресса в Москве председатель делегации США доктор Ф. Смит говорит: «В моей стране, когда мы хотим выразить чувство гостеприимства, мы ссылаемся на гостеприимство старого Юга. Но, когда я говорю о вашей стране, я боюсь, что понятие нашего южного гостеприимства надо пересмотреть, что теперь мы уже должны говорить о советском гостеприимстве, о вашем гостеприимстве».

Г. А. Максимович, являясь участником конгресса, делает в Москве доклад «Верхнепермские отложения Пермско-Сарапульского района». Тезисы доклада опубликованы, но третий том трудов XVII сессии конгресса, где помещался полный доклад, так и не вышел из печати. Георгий Алексеевич принимает участие во всех официальных мероприятиях конгресса, в том числе в приеме 28 июля 1937 года в Большом Кремлевском дворце, на котором присутствуют члены правительства, советские и иностранные делегаты, всего около 1000 человек. Он сохранил членский билет и блокнот участника конгресса с карандашом, на котором «золотом» написано: «Члену XVII Международного конгресса СССР», приглашения на приемы, устраиваемые для участников конгресса в Перми, Ленинграде и Москве.

Подготовка к конгрессу и его работа подробно освещаются Г. А. Максимовичем в местной прессе. Он публикует серию статей в газете «Звезда»: «Экспедиция геологов» (1936. 26 июля), «Экспедиция геологов» (1936.


XVII
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
КОНГРЕСС

INTERNATIONAL
GEOLOGICAL
CONGRESS

USSR—СССР

July 20—29, 1937

ЧЛЕНСКИЙ БИЛЕТ
MEMBER'S CARD

№ 03

Выдан члену
Member

Страна
Country

6 окх), «Международный геологический конгресс» (1937. 5 июля), «Пермский университет к Международному геологическому конгрессу» (1937. 6 июля), «Пермская система» (1937. 12 июля), а также статьи в газетах: «Уральский рабочий» (Свердловск) — «Проблема огромного значения» (1936. 24 окт.) и «Ленинский путь» (пос. Арти Свердл. обл.) — «Окрестности Артей и их значение для геологии» (1936. 25 окт). Газета «Уральский рабочий» публикует фотографию Г. А. Максимовича с краткой информацией о конгрессе (1937. 16 июля).

В 1937 году Г. А. Максимович является участником пленума Комиссии по карте советской секции Международной ассоциации по изучению четвертичных от-

ложений в Ленинграде. В этом же году на конференции по изучению пермских отложений СССР делает доклад «Верхнепермские отложения Пермско-Сарапульского района». Кроме того, делает доклад на научной конференции Пермского университета.

Зимой 1937 года изучает Кунгурскую ледяную пещеру.

В 1938 году Г. А. Максимович руководит Пермско-Кунгурской гидрогеологической экспедицией Пермского университета.

В 1938 году является участником II пленума Комиссии по эпейрогеническим движениям и четвертичной тектонике, созванного в г. Ленинграде советской секцией Международной ассоциации по изучению четвертичных отложений.

В этом же году участвует в геологической конференции треста «Прикамнефть» в городах Перми и Краснокамске, а также в научной конференции физиотерапевтов и курортологов Пермского медицинского института.

17 марта 1938 года на основании опубликованных ранее работ ВАК присваивает Г. А. Максимовичу без защиты диссертации ученую степень кандидата геолого-минералогических наук и обязывает в течение двух лет представить докторскую диссертацию. Это на ближайшее время определяет дальнейшую научную работу Г. А. Максимовича. Все небольшие исследования оставлены. В 1938—1939 годах не выходит из печати ни одной его статьи.

В 1939 году участвует в Межобластной научной конференции по вопросам комплексного изучения Урала, созванной Уральским филиалом Академии наук СССР в г. Свердловске, а также в геологической конференции треста «Прикамнефть» в городах Перми и Краснокамске.

В 1939—1940 годах Г. А. Максимович изучает лед Кунгурской пещеры.

Докторская диссертация. Военные годы. 1941-1946

Докторская диссертация — «Очерк образования и развития подземных вод» — была закончена только 30 мая 1942 года. В ней Георгий Алексеевич на материалах своих исследований в Донбассе, на Апшеронском полуострове, в Грозненском районе и на Урале приходит к ряду теоретических обобщений. Полностью она не была опубликована, поэтому приведем названия основных глав:

I. Основные этапы развития воззрений на происхождение подземных вод.
П. Строение дисимметричной части земной коры.
III. Пористость пород различных геосфер.
IV. Вода в поверхностных геосферах.
V. Движение подземных вод.
VI. Ареальные подземные воды.
VII. Жильные подземные воды.
VIII. Основные типы миграции подземных вод.

IX. Некоторые закономерности формирования химического состава речных, озерных и ареальных подземных вод.

X. Развитие структуры земной коры и основные этапы эволюции подземных вод.

XI. Режим пластовых вод стратисферы и геотектонические условия распространения связанных с ними источников.

XII. Развитие геосфер и история подземных вод.

Главы III, VI— IX диссертации частично, в кратком изложении или полностью были опубликованы. Однако две важные главы — I и XII — так и остались в рукописи.

В Пермском университете в то время отсутствовал докторский совет, и Георгий Алексеевич решает отправить диссертацию в г. Свердловск, куда была эвакуирована во время войны Академия наук СССР. 3 июля 1942 года он отправляет ее секретарю отделения геологических наук и директору Института геологических наук АН СССР академику А. Е. Ферсману, а также академику В. А. Обручеву, предполагая защищать диссертацию в Свердловске.

В письме В. А. Обручеву от 7 июля 1942 года Г. А. Максимович пишет:

«Глубокоуважаемый Владимир Афанасьевич!

Мною закончена работа «Очерк образования и развития подземных вод». В ней я попытался сконцентрировать результаты своей 17-летней геологической и гидрогеологической практики в Донбассе, на Апшеронском полуострове, в Грозненской нефтяной провинции,

на Украине, в Приуралье и на Урале. Преподавательская же деятельность и неудовлетворенность современным состоянием гидрогеологии, представляющей по существу еще только учение о грунтовых водах, побудили несколько разработать вопрос о пластовых водах стратисферы. С началом этой работы Вы любезно согласились ознакомиться и представили в Известия АН, серия геологическая. В процессе преподавания родились идеи о гидрохимических фациях, о необходимости дать характеристику пористости геосфер и составляющих их пород и наконец представление о том, что существующие типы подземных вод — это измененные стадии их развития. Все эти идеи реализованы в упомянутой выше работе. Насколько они разработаны, мне как автору судить трудно. Мне хотелось бы услышать Ваше авторитетное мнение о работе, которую я считаю своей докторской диссертацией...

В случае благоприятного отзыва я хотел бы защищать диссертацию в Институте геологических наук...».

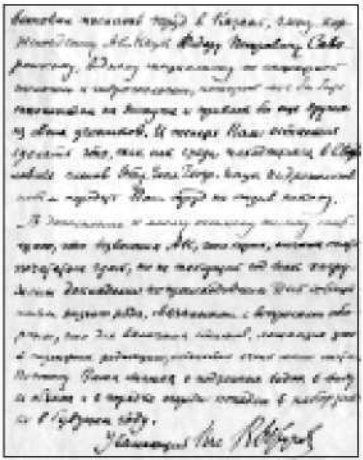
Вскоре из Свердловска от В. А. Обручева приходит письмо:

«10/VII42

Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

На днях получил в ценном пакете Ваш труд о подземных водах, а сегодня Ваше письмо от 7/VII. ...И я бы Вам посоветовал послать труд в Казань, члену-корреспонденту Ак. Наук Федору Петровичу Саваренскому, видному специалисту по инженерной геологии и гидрогеологии, который мог бы быть оппонентом

Письмо академика В. А. Обручева от 10 июля 1942 г.



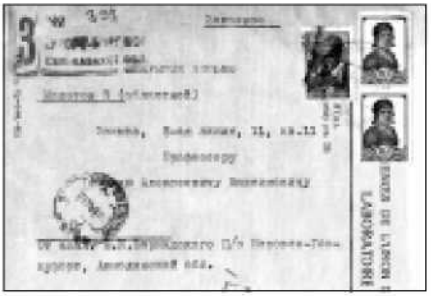
на диспуте и привлек бы еще других из своих учеников. И теперь Вам остается сделать это, так как среди находящихся в Свердловске членов Отд. Геол. Геогр. наук гидрогеологов нет и передать Ваш труд на отзыв некому...

Уважающий Вас подпись [В. Обручев]».

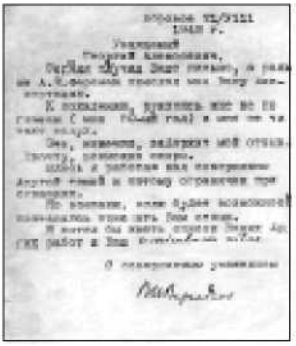
Г. А. Максимович, следуя совету В. А. Обручева, отправляет диссертацию академику Ф. П. Саваренскому, который находится в эвакуации в Казани.

Между тем в июле того же года А. Е. Ферсман направляет работу Георгия Алексеевича на отзыв академику В. И. Вернадскому, находящемуся в эвакуации на курорте Боровое, в Акмолинской области Казахстана.

С академиком В. И. Вернадским Г. А. Максимович был знаком еще до войны, несколько раз был у него на квартире в Москве, обсуждал планы по написанию докторской диссертации. В августе он пишет ему письмо



Письмо академика В. И. Вернадского от 21 августа 1942 г.



в Боровое и сразу же получает ответ с просьбой прислать другие научные работы и автобиографию.

По поводу отзыва на диссертацию летом 1942 года Георгий Алексеевич ведет также переписку с профессором Н. И. Толстихиным, который был эвакуирован из Ленинграда в деревню Охлебинино Иглинского района Башкирии, в Геолуправление. В августе Н. И. Толстихин сообщает о своем согласии дать отзыв на диссертацию.

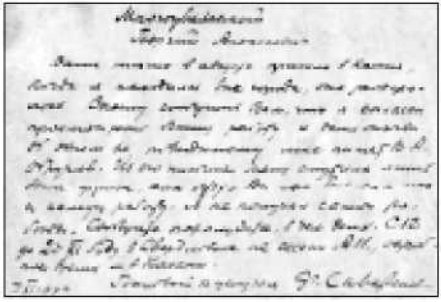
В ноябре приходит письмо от Ф. П. Саваренского из Казани, извещающее о том, что он согласен дать отзыв.

В ноябре 1942 года Г. А. Максимович приезжает в Свердловск, на юбилейную сессию АН СССР, и встречается с А. Е. Ферсманом. В связи с близким отъездом Института геологических наук АН СССР в Москву и, главное, отсутствием в самом Свердловске гидрогеологов, которые могли бы быть оппонентами, Александр Евгеньевич советует Георгию Алексеевичу защищать

диссертацию не в Свердловске, а в другом месте.

На сессии Георгий Алексеевич встречается и с Ф. П. Саваренским и лично передает ему первый экземпляр своей диссертации, тот, который первоначально был послан В. А. Обручеву. Федор Петрович начинает просматривать диссертацию еще на сессии и обещает скоро дать отзыв.

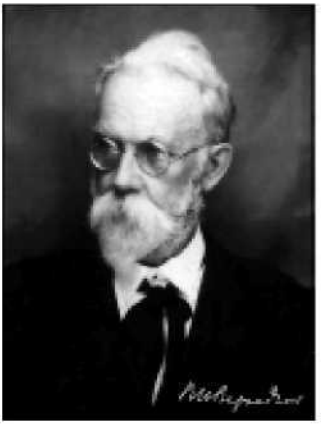
ПОЧТОВАЯ КАРТОЧКА
CARTE POSTALE



Письмо члена-корреспондента АН СССР Ф. П. Саваренского от 7 ноября 1942 г.

После разговора в Свердловске с А. Е. Ферсманом Георгий Алексеевич в качестве возможного места защиты начинает рассматривать Институт геологических наук УССР, который во время войны был эвакуирован в г. Уфу. Там находились два известных гидрогеолога — эвакуированный из Ленинграда профессор Н. И. Толстихин и эвакуированный из Киева профессор К. И. Маков. К тому же рукопись диссертации еще в августе 1942 года была послана Н. И. Толстихину на отзыв.

15 марта от В. И. Вернадского приходит заказное письмо с отзывом. В ответном письме Георгий Алексеевич называет Владимира Ивановича своим «заочным учителем» и благодарит за отзыв: «Я его рассматриваю своего рода путевкой для моей дальнейшей научной деятельности».



Фотография с автографом В. И. Вернадского.

В апреле приходит отзыв на диссертацию от Н. И. Толстихина из Башкирии. Нестор Иванович называет работу Г. А. Максимовича «первой в гидрогеологической литературе попыткой подойти к проблеме образования и развития подземных вод с исторической точки зрения». Он пишет: «Как по своему замыслу и содержанию, так и по глубине и широте затронутых вопросов, по оригинальности многих выводов работа эта представляет крупное научное значение...»

25 июня 1943 года Ф. П. Саваренский высылает Г. А. Максимовичу отзыв. Он пишет: «Ваша работа представляет большой интерес <...> буду очень рад успешному завершению защиты Вами диссертации».

Академия наук УССР переводится из Уфы в Москву, и Георгий Алексеевич начинает ориентироваться на защиту диссертации в Москве, в Институте геологических наук АН СССР. Обсуждаются предполагаемые

сроки защиты — декабрь 1943 года, затем февраль 1944 года. Из-за трудностей военного времени сроки несколько раз переносятся.

Наконец, 15 июля 1944 года комиссия, в составе академиков В. И. Вернадского, Ф. П. Саваренского и доктора наук А. М. Овчинникова, подписывает протокол о готовности диссертации Г. А. Максимовича к защите.

Институт геологических наук Академии наук СССР ИЗВЕЩАЕТ, что 16/XII 1944 года, в 2 часа дня, в Большой аудитории института (Старомонетный пер., 35)

СОСТОЯТСЯ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ:

1. На соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук Г. А. МАКСИМОВИЧЕМ на тему: «Очерк образования и развития подземных вод».

Официальные оппоненты: академик В. И. Вернадский, академик Ф. П. Саваренский, доктор геолого-минералогических наук Н. Н. Слёзкин, доктор геолого-минералогических наук А. М. Овчинников.

2. На соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук А. А. АРСЕНЬЕВЫМ на тему: «Олекмо-Витимская горная страна, геология Правобережья реки Витима».

Официальные оппоненты: академик В. А. Обручев, кандидат геолого-минералогических наук В. П. Маслов.

С диссертациями можно ознакомиться в библиотеке института (Старомонетный, 35). 1364

Защита, назначенная на 20—25 октября 1944 года, несколько раз переносится ввиду болезни Ф. П. Саваренского и В. И. Вернадского. Наконец, в газете «Вечерняя Москва» за 6 декабря 1944 года печатается объявление, извещающее о защите.

Защита состоится 16 декабря 1944 года в Москве в

Институте геологических наук Академии наук СССР. Официальными оппонентами являются академик В. И. Вернадский, академик Ф. П. Саваренский, доктор геолого-минералогических наук Н. Н. Славянов и доктор геолого-минералогических наук А. М. Овчинников.

Среди 33 членов Ученого совета — 9 академиков (А. Е. Ферсман, В. А. Обручев, А. А. Полканов, А. Н. Заварицкий, П. И. Степанов, Д. С. Белянкин, С. С. Смирнов и др.), 15 членов-корреспондентов (Д. В. Наливкин, Д. С. Карпинский, Н. С. Шатский и др.) и 8 докторов наук (А. Г. Бетехтин, Н. М. Страхов, Д. И. Щербаков и др.).

Оппоненты В. И. Вернадский, Ф. П. Саваренский, Н. Н. Славянов, А. М. Овчинников дают диссертации высокую оценку. Они отмечают ее глубину, новизну, планетарный подход. Вот некоторые цитаты из отзывов официальных оппонентов о докторской диссертации Г. А. Максимовича.

Академик В. И. Вернадский: «Два обстоятельства побудили меня дать этот отзыв. Во-первых — связь моя с Пермским, теперь Молотовским университетом, дорогими мне личными воспоминаниями. <...> С другой стороны — самая тема рукописной книги проф. Г. А. Максимовича меня заинтересовала, т. к. я много лет работал над природной водой как минералом, т. е. планетным телом. <...> Проф. Максимович взял подземные воды в широком масштабе, как планетное явление в обоих полушариях. <...>»

Академик Ф. П. Саваренский: «...Постановка вопроса весьма смелая, делающая попытку объединить данные по геохимии, геотектонике и гидрогеологии для решения проблемы миграции и изменения состава воды в земной коре по мере развития последней. <...> Отдавая должное смелости и новизне поставленного вопроса образования подземных вод, я считаю автора достойным искомой им степени...»

Доктор геолого-минералогических наук Н. Н. Славянов: «Автор в своей капитальной монографии рассматривает подземные воды не как обособленные независимые геологические явления, а как звенья непрерывной цепи развития в связи со средой, в которой они находятся и с ее развитием».

Доктор геолого-минералогических наук А. М. Овчинников: «Гидрогеологическая литература бедна работами теоретического порядка. Особенно мало работ, рассматривающих подземные воды с общегеологической точки зрения. Г. А. Максимович делает смелую попытку широкими мазками набросать картину образования и развития подземных вод. Представленная диссертационная работа по своему содержанию является изложением философской концепции автора, выросшей на основе многолетних личных исследований и использования доступного литературного материала. <...>Таким образом, несомненно, Г. А. Максимович по своим многочисленным работам, объединенным в представленном интересном очерке, научной инициативе, эрудиции в вопросах геологии и гидрогеологии

достоин присвоения ученой степени доктора геолого-минералогических наук».

Через три недели после защиты Г. А. Максимовича, 6 января 1945 года, после тяжелой болезни скончался академик В. И. Вернадский и менее чем через год, 9 октября 1946 года, — академик Ф. П. Саваренский.

26 мая 1945 года ВАК присваивает Г. А. Максимовичу ученую степень доктора геолого-минералогических наук и ученое звание профессора по кафедре динамической геологии и гидрогеологии.

28 мая в Пермь приходит правительственная телеграмма:

«Правит[ельственная] Молотов областной
Университет Максимовичу
Москвы
26 мая утверждены ВАК степени доктора наук звании профессора. Зампредкомшкол Кузьминых».

Вот что пишет Г. А. Максимович об этом времени в своих воспоминаниях от 22 апреля 1973 года: «30 мая 1942 года я завершил начатую до войны докторскую диссертацию. В обстановке войны, когда на Урале не хватало электроэнергии, частные квартиры не освещались и приходилось заканчивать работу при свете керосиновой лампы. Академия наук СССР была эвакуирована в г. Свердловск, и я направил свою работу секретарю отделения геологических наук академику А. Е. Ферсману. Сотрудники Академии жили в разных

городах востока СССР. Назначенные оппоненты академик В. И. Вернадский жил в Боровом в Казахстане, академик Ф. П. Саваренский был в Казани, член-корреспондент Н. Н. Славянов — в Средней Азии. Пока диссертация путешествовала по оппонентам, наши доблестные войска далеко отбросили немецко-фашистские орды от столицы нашей Родины. Защита диссертации состоялась в Москве 16 декабря 1944 года в Институте геологических наук АН СССР. Примечателен был состав Ученого совета. Из 33 его членов — 9 академиков, 15 членов-корреспондентов, а остальные — доктора наук и только 1 кандидат наук (ученый секретарь). Материалы диссертации затем стали основой книги «Химическая география вод Суши», удостоенной в 1960 году золотой медали и премии им. Ф. П. Литке. Бывая в Москве, я всегда иду на проспект Вернадского и вспоминаю моего главного оппонента, встречи с ним в его московской квартире, дружеские советы».

Георгий Алексеевич бережно хранил в своем архиве письма и отзывы своих знаменитых оппонентов. В настоящее время они находятся в архиве семьи Максимовичей.

В годы Великой Отечественной войны, когда тематика научных исследований была переориентирована на нужды фронта, кафедра динамической геологии и гидрогеологии принимает участие в поисках и открытии месторождений строительных материалов для предприятий оборонной промышленности. В 1941 году Г. А. Максимович изучает медистые песчаники в окре-

стностях г. Перми. В 1942 году проводит изыскания флюсовых известняков и формовочных песков в Юго-Камском районе Пермской области.

Юго-Камский машиностроительный завод воспользовался рекомендациями Г. А. Максимовича и стал внедрять их в производство. В результате отпала необходимость возить сырье из других областей, расстояние до которых доходило почти до 1000 км.

Приказом ректора Пермского университета от 17 июля 1942 года Г. А. Максимовичу объявляется благодарность «за проявленную инициативу в организации помощи оборонным предприятиям и учреждениям города и участие всего коллектива научных работников и учебно-вспомогательного персонала кафедры в оборонной научно-исследовательской работе».

В 1941 году на конференции географических факультетов педагогических вузов Урала Г. А. Максимович делает доклад «Пещерный лед и проблема его изучения».

В ноябре 1942 года он принимает участие в юбилейной сессии Академии наук СССР в г. Свердловске. В этом же году на научной конференции Пермского университета делает доклад «Гидрохимические фации речных вод и их зональность».

В 1943 году изучает огнеупорные глины Пермской области.

Во время войны, ввиду уменьшения контингента студентов, и до 1955 года в университете был объединенный геолого-географический факультет. С декаб-

ря 1942 года по январь 1944 года Г. А. Максимович является деканом геолого-географического факультета; с января 1944 года по июнь 1946 года — проректором университета по научной работе; с июня 1946 года по март 1950 года —проректором по учебной работе.

В личном архиве Г. А. Максимовича сохранились документы о том, что в 1944—1947 годах его мать, Ольга Георгиевна, работала на историко-филологическом факультете Пермского государственного университета преподавателем западнославянского языка.

В 1945 году на конференции, посвященной изучению производительных сил Пермской области, организованной Комиссией по изучению производительных сил и природных ресурсов АН СССР, он делает фундаментальный доклад «Минеральные воды и грязи Пермской области». Основная часть этой работы не была опубликов ана.

В этом же году является организатором и участником научной конференции Пермского университета, на которой делает доклад «Гидрохимическая характеристика рек Пермской области».

С 1945 года Г. А. Максимович — действительный член Географического общества СССР.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 6 июня 1945 года награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

В 1946—1947 годах изучает карст северной части Уфимского плато.

Всесоюзная карстовая конференция. 1947-1954

26—31 января 1947 года, благодаря усилиям профессора Г. А. Максимовича, кафедра динамической геологии и гидрогеологии проводит Вторую Всесоюзную карстовую конференцию. Первая состоялась в 1933 году в г. Кизеле и была посвящена узкому вопросу — разработке угольного месторождения под закарстованными известняками.

Георгий Алексеевич руководит подготовкой и проведением конференции. В трудное послевоенное время в Пермь приезжают ученые из Москвы, Ленинграда, Свердловска, Казани, Саратова, Воронежа, Симферополя, Краснодара и других городов. Конференция заслушивает 48 докладов. В числе докладчиков — академик Л. Д. Шевяков, профессора А. М. Овчинников (г. Москва), А. И. Дзен с-Литовский, Н. И. Толстихин (г. Ленинград), Г. А. Максимович, Н. П. Герасимов (г. Пермь), а также молодые ученые, впоследствии известные карстоведы: Н. А. Гвоздецкий, Д. С. Соколов, Н. В. Родионов (г. Москва), Д. В. Рыжиков (г. Свердловск), М. А. Зубащенко (г. Воронеж) и другие. На открытии конференции в докладе «Задачи карстовой конференции» Г. А. Максимович намечает контуры новой науки, которую предлагает назвать термином, состоящим из двух корней славянского происхождения — «карстоведение», определяет ее структуру, пути развития, говорит о необходимости подготовки специалистов.

Из доклада Г. А. Максимовича: «Первая в СССР кар-

стовая конференция проходила на Урале в декабре 1933 года. Она была посвящена вопросу карста Кизеловского месторождения каменных углей. В г. Кизеле было заслушано 14 докладов, посвященных карсту, его гидрогеологии и вопросам горного дела в условиях наличия карста.

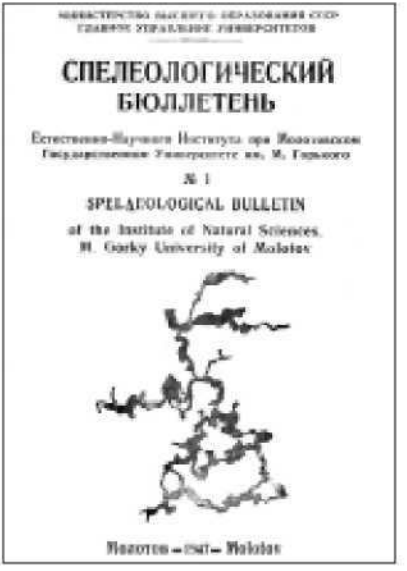
Настоящая карстовая конференция, собравшаяся также на Урале, отличается значительно бо́льшим числом докладов, разнообразием их тематики. Здесь представлены крупнейшие научные центры СССР. Настоящая научная конференция по существу является первой Всесоюзной карстовой конференцией».

На конференции Г. А. Максимович делает еще один доклад — «Типы карстовых явлений».

Работа конференции широко освещается в прессе: «К конференции по пещероведению» (Звезда. 1946. 13 нояб.); Г. А. Максимович. «Карстовая конференция» (Звезда. 1947. 26 янв.); «На карстовой конференции» (Звезда. 1947. 28 янв., 29 янв., 31 янв.); «Карстовая конференция закончила работу» (Звезда. 1947. 2 февр.); «Ученые о Ледяной пещере» (Искра, Кунгур. 1947. 2 февр.); Г. А. Максимович. «Итоги карстовой конференции» (Звезда. 1947. 16 февр.); Ступишин А. «I Всесоюзная карстовая конференция» (Ленинец, Казань. 1947. 5 марта); в центральных периодических изданиях: Г. А. Максимович. «Пермская карстовая конференция» (Вестн. высш. школы. 1947. № 6); Г. А. Максимович. «Пермская карстовая конференция» (Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1947. Т. 79, вып. 4); Д. С. Соко-

лов. «Пермская карстовая конференция» (Гидротехническое стр-во. 1947. № 6).

С 1947 года Георгий Алексеевич впервые в СССР начинает читать студентам геологического факультета новый курс «Карстоведение» в объеме 60 лекционных часов. Аналогичные курсы вскоре появляются в ряде других университетов страны.


СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

№ 1

SPELEOLOGICAL BULLETIN

of the Institute of Natural Sciences, M. Gorky University of Molotov

В этом же году Г. А. Максимович становится основателем первого отечественного периодического издания по карсту — «Спелеологического бюллетеня». В нем помещена его первая сводка по пещерам Пермской области.

В 1948 году изучает карст массива Арабика и гидрогеологию района Гагр в Грузии.

В 1948-1949 годах руководит подготовкой и проведением Всесоюзной конференции по химической географии вод. Делает доклады «Задачи конференции» и «Химический состав атмосферных осадков».

В 1948—1950 годах изучает карст Кизеловского каменноугольного бассейна; в 1949 году— возникновение

и рост группы карстовых провалов в с. Усть-Кишерть Пермской области; в 1950 году— оползень-поток в районе г. Губахи.

В 1950—1951 годах на геологическом факультете Пермского университета открывается специальность «Геология нефти и газа». Первые годы основные курсы по этой специальности читает профессор Г. А. Максимович.

В 1950—1952 годах он изучает карст долины р. Ирени в Пермской области.

В 1951 году Пермский университет отмечает 25-летие научной, производственной и педагогической деятельности профессора Г. А. Максимовича. Поздравления Георгию Алексеевичу приходят из 49 городов 9 союзных республик. Среди 116 поздравивших — 2 академика, 31 профессор, 37 кандидатов наук. Из Москвы приходят телеграммы от профессора Н. И. Буялова, с которым еще в студенческую пору, в 1925 году, он картировал Карадагский планшет в Бакинском нефтяном районе, и от профессора А. М. Овчинникова, который был его официальным оппонентом на защите докторской диссертации в 1944 году; из Грозного — от руководства Грозненского нефтяного института, где он работал в 1930—1934 годах; из Семипалатинска — от Ф. И. Седякина, выпускника кафедры, который в 1936 году стал третьим ее сотрудником; из Ленинграда— от академика Д. В. Наливкина, который руководил Пермской экскурсией на VII сессии Международного геологического конгресса.

В 1951—1952 годах Г. А. Максимович руководит экспедицией по изучению подземного карста Кизеловского каменноугольного бассейна.

В 1952 году изучает закарстованность районов Павловского и Федоровского месторождений поделочного гипса в Пермской области, а также карст района устья р. Чусовой.

В 1953 году исследует гипсовый карст Кордонского района в Пермской области.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 27 октября 1953 года Г. А. Максимович награжден орденом «Знак Почета».

В 1953—1954 годах руководит гидрогеологической экспедицией по изучению маловодных карстовых районов юго-востока области.

В 1954 году изучает карст района Обманки в Лысьвенском районе Пермской области.

В 1954 году Георгий Алексеевич отмечает свой 50-летний юбилей, который совпадает с 20-летием основанной им кафедры динамической геологии и гидрогеологии. Поздравительные телеграммы приходят со всех концов Советского Союза.

Вот одна из телеграмм: «Коллектив кафедры гидрогеологии Московского университета приветствует Вас день Вашего юбилея желает Вам доброго здоровья для продолжения столь успешно развиваемых Вами научных работ представляющих ценный вклад отечественную гидрогеологию просим Вас передать также наш искренний привет лучшие пожелания коллективу ру-

ководимой Вами кафедры динамической геологии и гидрогеологии. По поручению коллектива кафедры Ланге Силин-Бекчурин Куделин».

«Химическая география вод Суши».
Золотая медаль им. Ф. П. Литке. «Пещеры». 1955-1962

Г. А. МАКСИМОВИЧ

ХИМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ ВОД СУШИ

ГЕОГРАФГИЗ - 1955

В 1955 году в издательстве «Географгиз» в Москве выходит в свет монография Г. А. Максимовича «Химическая география вод Суши». В ней впервые в мировой литературе химический состав разнообразных вод планеты рассматривается с позиций географической зональности. При написании монографии использовано около 30 тысяч химических анализов вод и льдов.

В 1956 году в Москве проходит Третье Всесоюзное совещание по изучению карста, одним из организаторов которого является геологический факультет Пермского университета. Г. А. Максимович, его участник и представитель Министерства высшего образования СССР, делает доклады: «Закономерности распределения карста на территории СССР», «Гидродинамические

зоны карстовых вод и основные типы стока подземных вод карста», «Генетические типы полезных ископаемых в карстовых пустотах». По решению совещания, президиум Академии наук создает Межведомственную комиссию по изучению геологии и географии карста, в состав которой входит профессор Г. А. Максимович.

В 1956 году Г. А. Максимович изучает группу Пеньковских карстовых провалов в Кишертском районе Пермской области.

В 1957—1959 годах занимается детальными исследованиями подземных вод и карста Кишертско-Суксунского района Пермской области.

В 1958 году в Пермском книжном издательстве выходит в свет его монография «Карст Пермской области» в соавторстве с К. А. Горбуновой.

В том же году на IV Всеуральском географическом совещании в Перми делает доклады: «Районирование карста СССР», «Районирование карста Урала и Приуралья», «Геоморфологическое районирование Пермской области».

В 1958 году по приглашению правительства Чехословакии Г. А. Максимович командирован Министерством высшего образования СССР в эту страну. В Праге, Брно, Братиславе, Липтовском Микулаше читает лекции, доклады, дает консультации по карсту. В частности, в Карловом университете в Праге делает доклад «Распространение и районирование карста СССР». По специальной программе знакомится с несколькими карстовыми районами и девятью пещерами. На предоставленной ему автомашине и на поезде проезжает по стране 5100 км. В результате поездки им выполнено районирование карста Чехословакии; эти данные опубликованы. Наблюдения в карстовых районах и пещерах были использованы в дальнейшем при написании монографии «Основы карстоведения» (Т. I. 1963) и других научных работ.

В конце 1950-х — начале 1960-х годов Г. А. Максимович является единственным доктором наук на геологическом факультете Пермского университета.

В 1959 году на V Всеуральском совещании по вопросам географии и охраны природы в Перми он делает доклады: «Некоторые вопросы химической географии вод Суши», «Спелеологическое районирование Пермской области», «Природные карстовые мосты и арки Урала» (с Г. Т. Чунаревым), «Основные объекты и задачи охраны недр на Урале», «Химический состав атмосферных осадков Перми и борьба с загрязнением атмосферы».

В том же году на пленуме Межведомственной ко-

миссии по изучению геологии и географии карста при отделении геолого-географических наук Академии наук СССР в Москве делает доклады: «О работах по изучению карста в Пермском университете», «Карст Чехословакии и методы его изучения».

В 1960 году президиум Географического общества сообщает Г. А. Максимовичу о награждении его золотой медалью им. Ф. П. Литке. В 1958 году президиум Пермского отдела Географического общества СССР выдвигает монографию Г. А. Максимовича «Химическая география вод Суши» как содержащую «химические наблюдения над озерами, реками и прочими водами всей суши» и представляющую «сочинение по химической гидрологии суши, заключающее в себе самостоятельный свод всего того, что входит в науку в полном ее объеме и находится на уровне современного состояния науки» («Положение о медалях Географического общества Союза ССР»), на соискание золотой медали им. Ф. П. Литке и соответствующей премии.

В связи с этим в Известиях Академии наук СССР (Серия географическая. 1960. № 5. С. 158) опубликована следующая оценка монографии экспертной комиссией по присуждению медалей: «Монография профессора Г. А. Максимовича «Химическая география вод Суши», хотя и посвящена, казалось бы, частному вопросу гидрологии суши —химизму вод, является исследованием глубоко географическим. *В основу всей работы положена идея географической зональности как главного фона формирования вод суши, как основного*

и наиболее полного отображения взаимодействия многочисленных компонентов ландшафта, выражающегося в определенных типах миграции химических элементов. Эта совершенно оригинальная работа лежит в русле идей русской геохимической школы, основанной академиком Владимиром Ивановичем Вернадским, продолженной Александром Евгеньевичем Ферсманом».

На основании этой высокой оценки Ученый совет Географического общества СССР 14 июня 1960 года принимает постановление:

«Золотую медаль им. Ф. П. Литке с премией в 10 тысяч рублей присудить члену Общества, доктору геолого-минералогических наук, профессору Пермского госуниверситета Георгию Алексеевичу Максимовичу за научный труд «Химическая география вод Суши».

18 июня 1960 года Географическое общество СССР направляет Г. А. Максимовичу письмо:

«Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

Президиум Географического общества СССР считает приятным для себя долгом сообщить, что Ученый совет Общества 14 июня 1960 г. присудил Вам золотую медаль им. Ф. П. Литке, с премией 10 тысяч рублей.

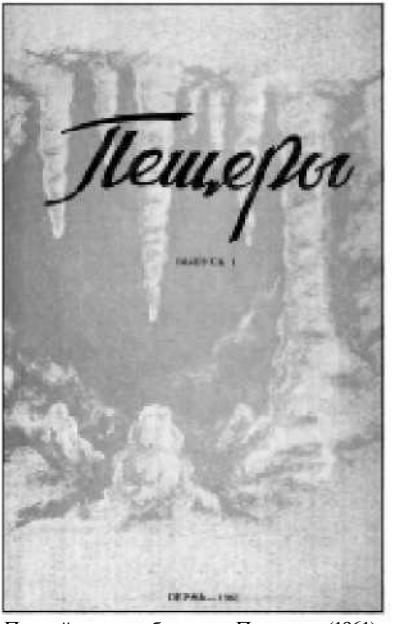
О времени вручения медали и диплома Вам будет сообщено дополнительно.

Главный Ученый секретарь Общества,
д-р биол. наук Л. Е. Родин».

Информация о присуждении Г. А. Максимовичу медали публикуется в центральных периодических изданиях (Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1960. Т. 92, вып. 6. С. 548-549; Изв. Акад. наук СССР. Сер. геогр. 1960. № 5. С. 157-158), в местной прессе (Звезда. 1960. 28 июня, 30 окт; Звезда. 1962. 3 марта).

Георгий Алексеевич получает много поздравлений с высокой наградой от своих коллег и учеников.

Вручение золотой медали состоялось 28 февраля 1962 года на расширенном заседании Ученого совета Пермского университета совместно с Пермским отделом Географического общества СССР и Пермским отделением Общества охраны природы. Медаль вручал председатель Пермского отдела Географического общества СССР В. С. Старцев.



Первый выпуск сборника «Пещеры» (1961).

Г. А. Максимович становится инициатором издания периодического сборника «Пещеры», являющегося продолжением «Спелеологического бюллетеня» (1947). В 1961 году выходит в свет первый номер, с 5-го выпуска (1965) из-

дание становится печатным органом Института карстоведения и спелеологии, с 16-го (1976) — Всесоюзного института карстоведения и спелеологии, с 17-го (1978) — является межвузовским сборником научных трудов.

В течение 17 лет (1961—1978) Георгий Алексеевич — председатель редколлегии сборника (за исключением вып. 3 и 4 (5). При его жизни выходит 17 выпусков (часть из них сдвоенные). В последующие 12 лет, в 1981—1993 годах, ответственным редактором сборника является его коллега и жена К. А. Горбунова (вып. 18-23 (24).

«Пещеры» становятся главным печатным органом по спелеологии и получают широкое признание как в СССР, так и за рубежом. Основные статьи сборника реферируются в спелеологических библиографических изданиях, а некоторые полностью переводятся и публикуются в зарубежных изданиях. В спелеологических и геологических журналах Венгрии, Польши, Чехословакии, Югославии, Англии, США неоднократно печатаются аннотации и рецензии на сборник.

Сборник пользуется огромной популярностью среди спелеологов и карстоведов. Отечественные спелеологи даже меняют его на дефицитное снаряжение. Георгий Алексеевич посылает «Пещеры» многим зарубежным коллегам, получая от них по научному обмену периодические издания по карсту и спелеологии. Запросы на сборник присылают многие зарубежные организации. Сборник расходится так быстро, что первые его

выпуски становятся библиографической редкостью.

До 1990-х годов «Пещеры» были единственным регулярно выходящим периодическим изданием по карсту на территории СССР (лишь в Грузии в 1963—1987 годах выпущено несколько сборников «Пещеры Грузии»). В 1994—1998 годах сборник не издается. В 1999 году это популярное издание возобновляет ученик Г. А. Максимовича профессор В. Н. Дублянский. Структура сборника до сих пор неизменна и соответствует замыслу Г. А. Максимовича.

В 1961 году Г. А. Максимович является заочным участником III Международного спелеологического конгресса в Австрии. Опубликованы его доклады «Подземные карстовые озера» и «Основные стадии развития многоэтажных горизонтальных карстовых пещер в известняках и гипсах».

В том же году на пленуме Межведомственной комиссии по изучению геологии и географии карста отделения геолого-географических наук Академии наук СССР в Москве делает доклад «Карст ангидритов и гипсов земного шара».

В 1961—1970 годах является научным руководителем лаборатории геологии научно-исследовательского сектора Пермского университета, работавшей в первой половине 1960-х годов по тематике и на средства Западно-Уральского совнархоза.

1962 год. В январе на совещании по проблемам нефтеносности карбонатных коллекторов Урало-Поволжья в г. Лениногорске (Тат. АССР) Г. А. Максимович

делает доклад «Палеокарстовые коллекторы нефти и газа» (с В. М. Армишевым).

На научно-техническом совещании по гидрогеологии и инженерной геологии, созванном Государственным геологическим комитетом СССР, в Ереване, делает доклады «Гидрогеологические методы поисков локальных платформенных структур» (с Г. К. Михайловым) и «Минеральные и промышленные воды Пермского Приуралья» (с И. Н. Шестовым и др.).

«Основы карстоведения». Институт карстоведения и спелеологии. 1963—1972

В 1963 году опубликован I том монографии Г. А. Максимовича «Основы карстоведения» (Пермь, Пермское книжное издательство).

Г. А. МАКСИМОВИЧ

ОСНОВЫ КАРСТОВЕДЕНИЯ

ТОМ I

Дорогой Клаве — другу и помощнику — от признательного

Титул книги Г. А. Максимовича «Основы карстоведения» с посвящением жене К. А. Горбуновой.

Отечественными и зарубежными специалистами дана высокая оценка этому выдающемуся исследованию. Академик Д. И. Щербаков назвал «Основы карстоведения» «прекрасной книгой», автора ее — «крупнейшим специалистом в этой области», а намеченные к

изданию три тома — «важным событием в нашей геологической жизни» (сб. «Пещеры Грузии». 1973. Вып. 5). Член-корреспондент Академии наук Чехословакии географ Иозеф Кунский в обширной рецензии на книгу отозвался о ней как о «знаменитой книге» (Československý Kras. 1965. R. 18).

Выход монографии «Основы карстоведения» является вехой в истории развития карстоведения. Она остается актуальной до настоящего времени и практически не имеет аналогов в мировой литературе по карсту.

В 1963 году Г. А. Максимович выступает научным консультантом кинофильма «В гротах Дивьей пещеры» Пермской студии телевидения (автор сценария, оператор и режиссер М. Заплатин).

В 1964 году в Перми проходит Всесоюзное совещание по методике изучения карста, созванное Межведомственной комиссией по изучению карста, Пермским университетом и Уральским геологическим управлением. В нем принимают участие 165 человек из 33 городов и 65 учреждений страны. Оно посвящено различным вопросам: геоморфологии, геологии, гидрогеологии, инженерной геологии карста и методам его изучения. К совещанию издано 9 выпусков докладов «Методика изучения карста» и два путеводителя экскурсий. Г. А. Максимович занимается подготовкой и проведением совещания, является председателем редколлегии его трудов.

В 1964 году широко отмечается 60-летний юбилей Г. А. Максимовича, который совпал с 40-летием его

научной, педагогической и производственной деятельности и 30-летием работы в Пермском университете. К юбилею опубликован ряд статей в специально посвященных этому событию пермских сборниках: «Гидрогеология и карстоведение» (1964. Вып. 2), «Пещеры» (1964. Вып. 4 (5), «Химическая география и гидрогеохимия» (1964. Вып. 3 (4); а также в центральных изданиях, в частности «Известиях Всесоюзного географического общества» (1965. Т. 97, № 1). В создании первого сборника принимают участие ученые Венгрии и Польши, второго — Чехословакии, Болгарии, Польши, Румынии.

Информация о сборнике «Гидрогеология и карстоведение» и юбилее Г. А. Максимовича опубликована в Югославии (сб. «Naše Jame». 1966. L. VIII, St. 1/2), Чехословакии (сб. «Ceskoslovenský Kras». 1967. R. 18). Автор статьи в сборнике «Naše Jame» Душан Новак называет юбиляра «Нестором советского карстоведения».

Этот эпитет Пермская студия телевидения вскоре использовала в качестве названия кинофильма, посвященного деятельности профессора Г. А. Максимовича, — «Нестор карстоведения» (1968; сценарий С. Баршевского и В. Трубниковой, оператор В. Иванов, режиссер В. Трубникова). Фильм рассказывает о многообразии проявлений карста на нашей планете, о его роли в хозяйственной деятельности человека, о 40-летней деятельности профессора Г. А. Максимовича по изучению карста. Фильм отмечен в отечественной и зарубежной печати («Пещеры». 1970. Вып. 8/9; «Karszt és Barlang». 1970. I).

В связи с юбилеем Георгий Алексеевич награжден 4 Почетными грамотами; приказом министра высшего и среднего специального образования РСФСР ему объявлена благодарность.

Поздравления с юбилеем приходят из 69 городов 11 союзных республик. В адрес юбиляра поступает 42 адреса и несколько сотен телеграмм.

28 мая 1964 года Г. А. Максимович получает фототелеграмму из Симферополя: «Дорогому юбиляру, Георгию Алексеевичу Максимовичу, в знак признания его заслуг в развитии отечественного карстоведения посвящается новая шахта Г. А. Максимовича на Ай-Петринском массиве в долине Карадагского леса глубиной 113 м с красивейшими натечными образованиями. По поручению коллектива, Иванов, Дублянский».

2 июня 1964 года Георгий Алексеевич получает письмо от председателя Спелеологической комиссии В. Илюхина. В нем сообщается, что в связи с 60-летием со дня рождения и «за многолетнюю плодотворную спелеологическую деятельность» Спелеологическая комиссия Центрального совета по туризму наградила профессора Г. А. Максимовича значком «Спелеолог» и назвала «пещерой Максимовича недавно открытую и исследованную спелеологами-любителями пещеру, расположенную на реке Б. Инзер близ села Кызыл-Яр (Ю. Урал)». Пещера изучена на 1300 м.

В дальнейшем именем Г. А. Максимовича было названо еще несколько пещер и гротов.

В 1964 году Г. А. Максимович заочно участвует в

Международной спелеологической конференции в Брно (Чехословакия). Опубликованы его доклады «Гидрогеохимические зоны карстовых вод платформ» и «Классификация карстовых останцов».

Ноябрь 1964 года. Пермь становится признанным научным центром, куда приезжают карстоведы и спелеологи из других республик. Понимая необходимость объединения специалистов, работающих в карстовых районах, группа членов Пермского отдела Географического общества СССР по инициативе Георгия Алексеевича Максимовича создает на общественных началах Институт карстоведения и спелеологии (ИКС). Первоначально он объединяет 38 научных и производственных работников, но вскоре его состав расширяется. 20 июня 1967 года президиум Географического общества СССР утверждает устав института. В 1975 году институт получает статус всесоюзного и объединяет 193 научных работника из 12 республик Советского Союза, проживающих в 53 городах; среди них 16 докторов и 83 кандидата наук. Институт является первым в СССР и шестым в мире объединением подобного рода. Профессор Г. А. Максимович — бессменный директор института в течение 14 с половиной лет. После его смерти институт возглавляет его ученик профессор И. А. Печеркин, в 1992—1996 годах — его коллега и жена К. А. Горбунова.

Также в ноябре на совещании по геохимии гипергенеза в Минске Г. А. Максимович делает доклады «Направление и интенсивность гидрохимических про-

цессов Суши» и «Подвижность элементов основных типов карста в различных географических зонах».

В 1965 году в Югославии проходит IV Международный спелеологический конгресс, на котором был основан Международный спелеологический союз. Советская делегация в составе 26 человек впервые участвует в работе такого форума. Академия наук СССР включает Г. А. Максимовича и его жену доцента К. А. Горбунову в состав делегации. Однако уже в Москве выясняется, что Г. А. Максимович не занесен в пропуск на инструктаж в ЦК КПСС и в коллективный билет. Никто не объясняет почему в самый последний момент отменяется поездка известного ученого на конгресс. Георгий Алексеевич просит жену не выходить из состава делегации.

Торжественное открытие конгресса состоялось 12 сентября 1965 года в Концертном зале Постойной Ямы, одной из красивейших пещер Европы. А на следующий день в газетах появилось сообщение, что участников конгресса приветствовал советский ученый Г. А. Максимович! У организаторов конгресса не было сомнений в приезде ученого, поэтому произошла ошибка. В то время он был известен за рубежом как автор монографии «Основы карстоведения» (1963), основатель сборника «Пещеры», директор Института карстоведения и спелеологии.

Г. А. Максимович становится заочным участником конгресса. Опубликованы тезисы четырех его докладов: «Гидротермокарст», «Источники формирования

карстовых вод», «Крупнейшие пещеры СССР», «Длиннейшие пещеры мира».

В 1965 году на совещании по обобщению результатов научных исследований и опыта эксплуатации, проектирования и строительства земляного полотна в районах распространения карстовых процессов (г. Горький) он делает доклад «Условия развития карбонатного и сульфатного карста».

В том же году одному из гротов Кулогорской гипсовой пещеры в Архангельской области присвоено имя Г. А. Максимовича; на следующий год его имя присвоено одному из гротов Дивьей пещеры в Пермской области.

В 1966 году на VI научной сессии Спелеологической комиссии Академии наук Грузинской ССР в Кутаиси Г. А. Максимович делает доклад «Некоторые особенности геоморфологии и гидрогеологии карста горных районов».

1967 год. По линии Института карстоведения и спелеологии проводит в Перми совещание по карстовым озерам Урала.

В том же году на VIII научной сессии Спелеологической комиссии Академии наук Грузинской ССР в Сухуми делает доклады «Типы и площади горных карстовых бассейнов, бассейнов пластово-карстовых вод и карстовых водоносных систем» и «Типы природных и искусственных пещер, используемых для лечебных целей» (с Н. Г. Хорошавиным).

В период «международного гидрогеологического

десятилетия» по инициативе Г. А. Максимовича коллективом авторов подготовлена и в 1967 году опубликована монография «Химическая география вод и гидрогеохимия Пермской области». Эта выдающаяся работа основана на данных более 16 000 химических анализов вод, льдов и лечебных грязей. Она представляет собой дальнейшее развитие учения о гидрохимических фациях, разработанного Г. А. Максимовичем в глобальном масштабе, а теперь примененного для отдельной территории. Книга отмечена премией Пермского облисполкома.

1968 год. Г. А. Максимович участвует в Межведомственном совещании по инженерной геологии в Москве с докладом «Основные обстановки развития карбонатного и сульфатного карста».

На совещании по формированию подземных вод артезианских бассейнов в Ленинграде делает доклад «О классификации и формировании вод закарстованных толщ карстовых и артезианских бассейнов».

Изучает по обнажениям и керну буровых скважин карстовые карбонатные коллекторы в Грозненском нефтяном районе.

По приглашению Географического общества Болгарии участвует в Национальном географическом конгрессе в Софии, где делает доклад «Основные вопросы химической географии вод», который опубликован в трудах конгресса. Во время экскурсий, проехав по стране 2100 км, знакомится со страной, карстовыми явлениями и одной из пещер.

В ноябре, по линии Института карстоведения и спелеологии, проводит в Перми Всеуральское совещание по карсту Урала и Приуралья. Делает доклады: «Карст складчатого Урала» (с В. П. Костаревым), «Скорость развития карста», «Полезные ископаемые карстовых полостей и впадин Урала и Приуралья» (с В. Н. Быковым и В. П. Костаревым), «Минеральные воды карстовых полостей Пермской области» (с И. Н. Шестовым и А. В. Шурубором). В работе совещания принимают участие 124 человека из 16 городов. На совещании заслушано 35 докладов; 25 из них опубликованы в сборнике «Карст Урала и Приуралья».

Пермской студией телевидения выпущен на экран фильм «Нестор карстоведения» о Г. А. Максимовиче.

1969 год. В Перми опубликован II том монографии Г. А. Максимовича «Основы карстоведения». Двухтомный труд «Основы карстоведения» относится к классическим работам не только в области карстоведения, но и всего цикла наук о Земле. В нем разрабатывается учение о карсте как о гидрогеодинамическом процессе, освещаются такие вопросы, как условия образования и классификации карста, морфология, гидрогеология карста, спелеология, реки и озера карстовых районов, карст мела, гидротермокарст.

Издание получает высокую оценку специалистов. Известный югославский карстовед академик Иосип Роглич в опубликованной в 1972 году рецензии характеризует эту работу так: «Неоспоримо, это первостепенная монография о проблемах карста»; «проф. Г. А. Мак-

симович своим трудом оказал великую услугу не только советским, но и исследователям карста всего мира. Без использования этой книги невозможно современное изучение карста». В сборнике «Пещеры Грузии» (1973. Вып. 5) отмечено, что появление в свет этой книги «является важным событием в советском карстоведении». Ученый секретарь VI Международного спелеологического конгресса доктор Владимир Панош охарактеризовал II том как «наиболее совершенную разработку карстовой проблематики, которая до сих пор имеется в мировой литературе».

На проходящем в Москве пленуме карстовой секции Научного совета по инженерной геологии и грунтоведению отделения наук о Земле Академии наук СССР, посвященном карбонатному карсту, Г. А. Максимович делает доклады «Подземные воды карбонатного карста артезианских и гидрогеологических складчатых областей СССР» и «Озера районов карбонатного карста» (с К. А. Горбуновой).

Изучает по обнажениям и керну буровых скважин карстовые карбонатные коллекторы Бухаро-Хивинской нефтегазоносной провинции и Ферганской впадины.

Является заочным участником V Международного спелеологического конгресса в Штутгарте (ФРГ). Опубликованы его доклады «Пещеры гипсового карста» и «Озера карстовых районов» (с К. А. Горбуновой).

В ноябре, по линии Института карстоведения и спелеологии, проводит в Перми совещание по полез-

ным ископаемым карстовых полостей и впадин. В работе совещания принимают участие 146 человек из 22 городов 3 союзных республик. Г. А. Максимович представляет 9 докладов.

В ноябре 1970 года, также по линии Института карстоведения и спелеологии, проводит в Перми совещание по применению количественных методов в карстоведении и спелеологии. В совещании принимают участие 105 человек из 19 городов 8 союзных республик. На совещании демонстрируется фильм Пермской студии телевидения «Нестор карстоведения», посвященный научно-исследовательской деятельности профессора Г. А. Максимовича.

25 декабря 1970 года V съезд Географического общества СССР в Ленинграде избирает Г. А. Максимовича почетным членом Географического общества СССР.

В 1971 году Г. А. Максимович изучает по керну буровых скважин карстовые карбонатные коллекторы Белоруссии и Восточной Украины.

В октябре, по линии Института карстоведения и спелеологии, проводит в Перми совещание по вопросам загрязнения подземных вод и борьбы с ним. Делает доклад «Гидрогеохимические и гидродинамические условия формирования некондиционных подземных вод и основные типы антропогенного загрязнения подземной гидросферы платформенных равнин». В совещании принимают участие специалисты из 13 городов 4 союзных республик.

Принимает участие в IV Всесоюзном совещании по коллекторам нефти и газа в Баку.

1972 год. В апреле на отчетной научной конференции университета делает доклад «Проблемы карбонатных карстовых нефтегазоносных коллекторов».

В мае на VIII Всеуральском совещании по вопросам географии, охраны природы и природопользования в Уфе делает доклады «Генетическая классификация карстовых озер Пермской области» (с Р. В. Ященко) и «О распространении полезных ископаемых карстовых полостей и впадин Башкирии» (с В. П. Костаревым), а на Всесоюзной конференции «Инженерно-геологические проблемы горноскладчатых и платформенных областей» в Тбилиси — доклад «Инженерно-геологические условия разработки Верхнекамского месторождения калийных солей» (с Г. В. Бельтюковым).

В июне на совещании по инженерному карстоведению в Кунгуре делает доклад «Основные обстановки развития карста в Предуралье и на Западном Урале».

В ноябре, по линии Института карстоведения и спелеологии, проводит в Перми семинар по научному и практическому значению пещер, где делает доклады: «Научное и практическое значение пещер», «Типы природных и искусственных пещер, используемых для лечебных целей» (с Н. Г. Хорошавиным), «Пещеристые полости и их роль в строении коллекторов нефти и газа» (с В. Н. Быковым). В совещании принимают участие 128 человек из 6 союзных республик.

Наличие в Перми руководящего центра в виде

Всесоюзного института карстоведения и спелеологии приводит к тому, что в 1972 году Научный совет по инженерной геологии и грунтоведению Академии наук СССР постановляет перевести Карстовую комиссию из Москвы в Пермь. Это является свидетельством того, что пермская школа карстоведения и спелеологии, созданная Г. А. Максимовичем, получила широкое признание. Пермь становится всесоюзным научным центром, где готовятся кадры, с 1967 года проводятся ежегодные всесоюзные совещания, конференции и семинары по различным вопросам карстоведения и спелеологии, публикуются две серии периодических сборников — «Пещеры» и «Гидрогеология и карстоведение». Инициатором их издания и главным редактором является Г. А. Максимович.

Золотая медаль VI Международого спелеологического конгресса. Юбилей. 1973—1979

1973 год. В апреле на отчетной научной конференции университета Г. А. Максимович делает доклад «Типы древнего рельефа карбонатных отложений над нефтегазовыми залежами в карстовых коллекторах».

В мае ему присужден Диплом лауреата Пермского университета по итогам конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу 1972 года.

На III Межведомственном совещании по географии населения (г. Пермь) делает доклад «Особенности расселения в горных карстовых районах»; на Второй Пермской научно-практической конференции «Человек и

природа», посвященной 250-летию г. Перми, — доклад «Охрана геологических памятников Прикамья».

В качестве почетного гостя Г. А. Максимович приглашен на VI Международный спелеологический конгресс в Чехословакию. Участвовать не смог; поехала его жена, доцент К. А. Горбунова. На конгресс приехали 750 человек из 40 стран. На торжественном открытии конгресса 3 сентября 1973 года в городе Оломоуц за фундаментальный двухтомный труд «Основы карстоведения» и «успехи в развитии мировой спелеологической науки» Г. А. Максимович награжден золотой медалью и Почетной грамотой.

На конгрессе зачитан его доклад «Гуры и генезис кальцитовых плотин в пещерах».

Золотая медаль VI Международного спелеологического конгресса вручается Георгию Алексеевичу 26 сентября 1973 года на Ученом совете Пермского университета. Присуждение высокой награды освещается в прессе и на телевидении (Николаев С. «Золотая медаль — пермскому ученому». Веч. Пермь. 1973. 28 сент; Исакова К. «Золотая медаль ученого». Мол. гвардия. 1973. 30 сент; Корвин В. «За заслуги перед наукой». Звезда. 1973. 3 окт; Горбунова К. А. «В подземных лабораториях». Звезда. 1973. 27 нояб.).

Поздравления от коллег и учеников приходят из многих городов Советского Союза. Среди них телеграмма из Тбилиси от члена Спелеологического совета Академии наук Грузинской ССР Т. Кикнадзе: «Дорогой Георгий Алексеевич Поздравляю золотой медалью еще

одним подтверждением Вашего международного авторитета области карстологии и спелеологии желаю крепкого здоровья Вам и Вашей прекрасной семье счастья дальнейших побед было очень жаль что вас не было на конгрессе. Ваш Тамаз Кикнадзе».

В октябре на совещании по применению палеогеографических методов при нефтепоисковых работах в Оренбурге Г. А. Максимович делает доклад «Типы древнего рельефа закарстованных карбонатных нефтегазоносных отложений».

В ноябре, по линии Института карстоведения и спелеологии, проводит в Перми совещание по карстовым коллекторам нефти и газа. Делает доклады: «Проблемы карстовых коллекторов нефти и газа», «Опыт изучения карстовых коллекторов нефти и газа различных геотектонических обстановок» (с И. М. Тюриной) и «Расчленение закарстованных карбонатных толщ в нефтегазоносных районах» (с В. Н. Быковым, Л. Ю. Даниловой, И. И. На борщиков ой). В работе совещания принимают участие свыше 100 человек из 23 городов. На совещании заслушано 44 доклада; 43 из них опубликованы в сборнике «Карстовые коллекторы нефти и газа».

На агрогеохимическом совещании по вопросам изучения и использования известковых туфов в г. Кунгуре делает доклад «Известковые туфы и их место в карбонатном литогенезе».

На семинаре по методике изучения четвертичных отложений в Перми выступает с вступительным сло-

вом как председатель Комитета геологических проблем Пермского областного совета НТО.

1974 год. В апреле на отчетной научной конференции университета делает доклад «Пещеры в вулканических отложениях».

В мае Пермский университет широко отмечает 70-летний юбилей профессора Г. А. Максимовича. Юбилею посвящен ряд статей в научных сборниках: «Известия Всесоюзного географического общества» (1974. Т. 106, вып. 4), «Карст равнинных территорий Европейской части СССР» (Казань, 1974), «Вопросы физической географии Урала» (Пермь, 1975. Вып. 2), «Гидрогеология и карстоведение» (Пермь, 1974. Вып. 5); в местной прессе: Л. А. Шимановский. «Человек таланта и трудолюбия» (Пермский ун-т. 1974. 18 мая), С. Федоров. «Юбилей ученого» (Веч. Пермь. 1974. 29 мая), И. Н. Шестов. «Юбилей ученого» (Звезда, Пермь. 1974. 30 мая).

В связи с юбилеем Георгий Алексеевич награжден пятью Почетными грамотами: Пермского обкома КПСС и Пермского облисполкома, Советского комитета защиты мира (г. Москва), президиума Всесоюзного совета научно-технических обществ (г. Москва), Пермского областного отделения общества «Знание», Пермского университета.

Поздравления с юбилеем приходят из 109 городов 15 союзных республик. В адрес юбиляра поступает 53 адреса, 310 телеграмм, 8 книг. Среди 1270 поздравляющих — 21 академик, 163 доктора наук и 275 кандидатов наук. Вот некоторые из поздравлений:

«...Вы внесли крупный вклад в дело развития геологической науки. Своими многочисленными работами по карстоведению и спелеологии Вы способствовали широкому распространению знаний о карсте и популяризации спелеологии. Ваш монографический труд «Основы карстоведения» является энциклопедией карстоведения, в нем обобщены богатейшие данные по изучению карста. <.. .> Неоценимы внимание и помощь, которую Вы всегда оказывали грузинским спелеологам. <...> Спелеологический совет Академии наук Грузинской ССР».

«...Много лет дорогой Георгий Алексеевич, мы, карстологи Украины, пользуемся и изучаем Ваши обширные научные труды, внесшие огромный, неоценимый вклад в развитие отечественной науки карстологии. Ваши идеи и разработки легли в основу многих и многих научных исследований, проводимых карстологами всего Советского Союза и зарубежных стран. <...> Коллектив Института минеральных ресурсов Министерства геологии УССР».

«...По Вашим книгам училось и учится не одно поколение спелеологов, по ним мы постигли азы спелеологической науки. Мы не ошибемся, если скажем, что в созданном Вами Институте карстоведения слушателей больше, чем в любом вузе страны. <...> Нас тысячи — Ваших последователей, учеников. Спелеологи Киргизии».

«. . .Ваше имя и труды, дорогой Георгий Алексеевич, известны во многих республиках СССР, в том числе и

у нас в Узбекистане. Вы известны как крупный геолог, гидрогеолог и карстовед. Мы пользуемся Вашими многочисленными трудами, учимся на них. Созданные Вами двухтомная монография «Основы карстоведения» и ряд других замечательных трудов являются настольными книгами каждого узбекского карстоведа и спелеолога. Поэтому мы вправе считать Вас своим учителем. <...> Коллектив Института гидрогеологии и инженерной геологии Научно-производственного гидрогеологического объединения Министерства геологии Узбекской ССР».

«...Ваши ученики и единомышленники успешно трудятся во многих уголках Советского Союза и за рубежом и всегда с чувством глубокого уважения вспоминают Вас как талантливого учителя и профессора. <...> Коллектив сотрудников Белорусского научно-исследовательского геологоразведочного института».

«Нефтяники высоко ценят Ваш огромный вклад изучение карста карбонатных коллекторов геологии Прикамья... Абрикосов» (г. Москва).

«Глубокоуважаемого дорогого Георгия Алексеевича Максимовича, выдающегося геолога, гидрогеолога, карстоведа с широкой мировой известностью, сердечно поздравляем славным юбилеем. <...> Декан географического факультета МГУ профессор Рябчиков, заведующие кафедрами профессора Гвоздецкий, Воронов».

«...Советская наука гордится такими учеными, как Вы, дорогой Георгий Алексеевич. <...> Декан геологического факультета МГУ профессор В. А. Кудрявцев.

Зав. кафедрой динамической геологии профессор Г. П. Горшков».

«...Президиум Географического общества СССР шлет Вам —почетному члену Общества свое самое сердечное поздравление... Географы СССР высоко ценят Ваши труды в области карстоведения, гидрохимии подземных вод, а Ваши выдающиеся исследования в области химической географии вод суши заслуженно принесли Вам почетное звание лауреата премии имени Ф. П. Литке. Президент Географического общества СССР академик С. В. Калесник. Ученый секретарь Географического общества СССР Л. И. Сенчура».

«...Являясь крупным ученым геологом, гидрогеологом и одним из основоположников карстоведения, гидрогеохимии и химической географии вод, Вы, Георгий Алексеевич, своими многочисленными трудами внесли большой вклад в развитие нефтяной гидрогеологии и особенно географии, геологии и гидрогеологии карста. <.. .> Коллектив кафедры гидрогеологии и инженерной геологии Ленинградского горного института».

В связи с юбилеем вновь открытой галерее Лысанской пещеры в Восточно-Саянской карстовой области присвоено имя Г. А. Максимовича. Спелеологи Красноярского геологического управления и Красноярского краевого клуба при Совете по туризму преподносят Г. А. Максимовичу подарок — альбом фотографий и описание Лысанской пещеры. В альбом вклеена выписка из протокола заседания бюро Красноярского краевого клуба спелеологов от 28 марта 1974 года, посвященно-

го итогам спелеоэкспедиции по исследованию Лысанской пещеры Восточно-Саянской карстовой области, с постановлением «магистральной галерее новой части пещеры длиной свыше 700 м присвоить имя выдающегося советского карстоведа, профессора Пермского университета Георгия Алексеевича Максимовича, учитывая крупный вклад Георгия Алексеевича в развитие спелеологии и в связи с семидесятилетием со дня рождения».

Пещера Обвальная, находящаяся в Пермской области, в окрестностях г. Губахи, переименована в пещеру Максимовича.

В Западном Тянь-Шане, на Угамском хребте, в 100 км к северо-востоку от Ташкента, открыта пещера и названа именем Г. А. Максимовича.

Секция спелеологии Пермского областного совета по туризму избирает Г. А. Максимовича почетным членом.

В ноябре, по линии Института карстоведения и спелеологии, Г. А. Максимович проводит в Перми семинар-совещание «Воды и полезные ископаемые карстовых впадин и полостей». В его работе принимает участие более 150 научных работников из 26 городов 6 союзных республик. Делает доклады: «Полезные ископаемые и вещества пещер», «Роль карста в формировании карбонатных коллекторов нефти и газа Ферганской межгорной впадины» (с И. М. Тюриной), «Самородная сера карстовых полостей» (с И. И. Минькевич), «О некоторых закономерностях формирования и

распределения полезных ископаемых карстовых полостей и впадин Урала и Приуралья» (с В. П. Ко старевым).

В декабре на Ученом совете Географического общества СССР в Ленинграде делает доклад «Об опыте работы Института карстоведения и спелеологии на общественных началах».

1975 год. В апреле на отчетной научной конференции университета Г. А. Максимович делает доклад «Карстовые коллекторы рифов и их нефтегазоносность».

В феврале является одним из организаторов Всесоюзного совещания «Состояние и задачи карстово-спелеологических исследований» в Ленинграде. Делает доклады: «Деятельность Института карстоведения и спелеологии за 10 лет (1964—1974 гг.)», «Состояние и очередные задачи изучения карста и пещер в СССР», «Практическое использование пещер».

От имени Президиума Верховного Совета СССР решением исполкома Пермского областного Совета депутатов трудящихся от 30 июня 1975 года награжден медалью «Ветеран труда».

В октябре на совещании «Повышение эффективности геологических исследований и использования запасов Верхнекамского месторождения калийных солей» в г. Березники делает доклад «Гидрогеологические условия Верхнекамского месторождения калийных солей» (с Г. В. Бельтюковым).

В ноябре, по линии Института карстоведения и спелеологии, Г. А. Максимович проводит в Перми совещание «Карст гипса, соли и редкие типы карста».

Делает доклады: «О силикатном брадикарсте тропической зоны», «Карст гипса зарубежных стран» (с Н. И. Орловой), «Связь серных отложений в СССР с карстующимися сульфатными отложениями» (с И. И. Минькевич), «Некоторые редкие типы карста», «Полезные ископаемые сульфатного и соляного карста Приуралья» (с В. П. Костаревым).

В апреле 1976 года на юбилейной отчетной научной конференции Пермского университета делает доклады «Карст и пещеры коралловых островов» и «О терминологии пресноводных отложений голоцена» (с В. К. Кокаровцевым).

В 1977 году является заочным участником VII Международного спелеологического конгресса в Шеффилде (Англия). Опубликованы его доклады «Гидрогеология карста СССР» и «Использование пещер человеком на протяжении веков».

1978 год. В Перми выходит книга Г. А. Максимовича «Карст карбонатных нефтегазоносных толщ» (с В. Н. Быковым), в которой в сжатом виде изложены теоретические основы нефтегазового карстоведения.

Заочно принимает участие в Международном симпозиуме по гидрологии карста в Венгрии. Опубликован его доклад «Минеральные карстовые воды» (с А. В. Шурубором).

В октябре, по линии Института карстоведения и спелеологии, проводит научно-практическую конференцию «Карст мраморов, доломитов, рифов, известковых туфов и галогенных отложений». Делает докла-

ды: «Карст мраморов» (с В. М. Кондаковым), «Карст и пещеры современных рифов», «Пещеры родниковых и речных известковых туфов», «О термине "известковый туф"» (с В. К. Кокаровцевым), «Новые данные о карсте известковых туфов Западной Башкирии» (с В. Г. Поповым, Р. Ф. Абдрахмановым, В. П. Костаревым), «О формировании продольного профиля подземных каналов карстовых систем» (с Ю. В. Архидьяконских).

В 1979 году Г. А. Максимович продолжает интенсивно работать: занимается подготовкой основного доклада для Всесоюзного семинара-совещания по практическому использованию пещер, который должен состояться в Перми в сентябре, а также основного доклада «Итоги и основные задачи изучения карста Средней Азии» (с соавторами) для Всесоюзного совещания по карсту Средней Азии (г. Ташкент, октябрь). Сборник «Использование пещер» с четырьмя докладами Г. А. Максимовича выходит уже после его смерти с посвящением: «Памяти директора Всесоюзного института карстоведения и спелеологии профессора Георгия Алексеевича Максимовича посвящается». Сборник «Карст Средней Азии и горных стран» также выходит посмертно и посвящен памяти Георгия Алексеевича Максимовича. Это последняя редакторская работа Георгия Алексеевича — он являлся ответственным редактором сборника.

В мае 1979 года идет подготовка к 75-летнему юбилею Георгия Алексеевича. От коллег и учеников из всех союзных республик в его адрес начинают поступать

памятные адреса, телеграммы, письма и подарки. Большинство из них ему было не суждено увидеть. Не дожив двух недель до своего 75-летия, 16 мая 1979 года Георгий Алексеевич скончался.

«16 мая из Перми пришла телеграмма — скончался Г. А. Максимович!.. Советское карстоведение лишилось своего Нестора-основоположника», — так написал в некрологе, опубликованном в сборнике «Пещеры Грузии» (1980), председатель Спелеологического совета Академии наук Грузинской ССР Тамаз Кикнадзе.

Вот некоторые из пришедших на смерть ученого телеграмм:

«Потрясены известием кончине выдающегося карстолога страны Георгия Алексеевича Максимовича советская геология понесла невозвратимую потерю... Карстологи Института минеральных ресурсов Иванов Васильев Зипгина Шутов» (г. Симферополь).

«Грузинские карстологи и спелеологи глубоко скорбят узнав о кончине дорогого и любимого Георгия Алексеевича ученого с мировым именем и основателя советского карстоведения <...> он будет бессмертен в своих трудах научных идеях которые будут продолжены многочисленными учениками. Совет спелеологии Академии наук Грузии Тамаз Кикнадзе Абесалом Векуа Киазо Раквиашвили».

«Башкирский филиал Географического общества СССР Башкирский институт карстоведения спелеологии выражают глубокое соболезнование связи кончиной крупного ученого мировым именем известного кар-

стоведа <...> в лице Георгия Алексеевича отечественная наука потеряла одного из основоположников карстоведения гидрогеохимии крупного ученого гидрогеолога геолога-нефтяника создателя уральской школы гидрогеологов и карстоведов <...> и известного общественного деятеля области охраны природы окружающей среды <...> Рождественский Мартин Усольцев».

«Сотрудники Института геологии Башкирского филиала Академии наук СССР Межведомственная комиссия по координации геоморфологических и неотектонических исследований Урала и Поволжья выражают глубокое соболезнование <...> связи кончиной крупного ученого создателя уральской школы карстоведов... Профессор Камалетдинов профессор Рождественский» .

«Тернопольский клуб спелеологов Подолье выражает глубокое соболезнование по поводу преждевременной кончины Георгия Алексеевича внесшего огромный вклад в фундамент советской спелеологии. Зиммельс».

«От имени Симферопольского университета Карстовой комиссии АН УССР Крымского филиала ВИКС выражаем глубокое соболезнование тяжелой утрате смерти профессора Георгия Алексеевича Максимовича в его лице невосполнимую утрату понесли советская гидрогеология и карстоведение... Дублянский Иванов».

«Кафедра инженерной геологии и геодезии Оренбургского политехнического института просит принять глубокие соболезнования связи со смертью крупного

ученого основоположника учения химической географии воды спелеологии профессора Георгия Алексеевича Максимовича... Член-корреспондент АН СССР Хоментовский» (г. Оренбург).

«...дело начатое Георгием Алексеевичем будем продолжать Дальнем Востоке. Краснов» (г. Владивосток).

«...примите наши заверения что его дела научные идеи начинания найдут дальнейшее развитие наших трудах делах... Мартин Усольцев Кудряшев» (г. Уфа).

В многочисленных телеграммах с выражениями соболезнования отмечался огромный вклад Г. А. Максимовича в развитие наук о Земле как «выдающегося ученого-исследователя международного масштаба, отца советского карстоведения» (Маруашвили, г. Тбилиси), «патриарха карстоведов» (Газизов, г. Люберцы), «выдающегося ученого, крупного организатора науки» (Чикишев, г. Москва), «выдающегося карстоведа современности, чья деятельность вечно будет озарять путь карстоведческой науке» (Гергедава, г. Тбилиси), «учителя всех спелеологов страны» (Томский клуб спелеологов), «крупнейшего специалиста в области карстоведения и спелеологии, человека высокого гражданского долга» (Демидович, БелНИГРИ, г. Минск), «крупнейшего ученого с мировым именем» (Жапарханов, Солнцев, Иванов, г. Алма-Ата), «крупнейшего карстоведа» (Ступишин, Дедков, Трофимов, Торсуев, Левин, Кожеватов, г. Казань), «крупного советского ученого— основоположника карстоведения СССР» (Джумбер Джишкариани, г. Тбилиси).

Г. А. Максимович похоронен на Южном кладбище в г. Перми.

Памятник заказали в Свердловске. Пять массивных мраморных плит привез из Свердловска ученик Георгия Алексеевича Б. А. Булдаков.

«Имя его увековечено его фундаментальными трудами», — сказал о Г. А. Максимовиче профессор Л. И. Маруашвили.

Надгробный памятник Г. А. Максимовичу. Южное кладбище г. Перми.

Основанная Г. А. Максимовичем геологическая карстоведческая школа развивается его учениками и последователями.

Издаются основанные им периодические сборники «Пещеры» и «Гидрогеология и карстоведение». Институту карстоведения и спелеологии в этом году исполняется 40 лет.

В 1980 году вновь открытому гроту пещеры Геологов 2 в Пермской области присвоено имя Г. А. Максимовича.

В 1981 году выходит очередной сборник «Пещеры», посвященный его основателю Г. А. Максимовичу.

В мае 1994 года в Перми состоялись научные чте-

ния, посвященные 90-летию со дня рождения профессора Г. А. Максимовича.

В 1995 году Пермский университет учреждает стипендию имени профессора Г. А. Максимовича для студентов геологического факультета.

В 1996 году посмертно публикуются воспоминания К. А. Горбуновой «На заре науки "Карстоведение"» в сборнике «Пермский университет в воспоминаниях современников», посвященном 80-летию Пермского университета.

Решением Законодательного Собрания и администрации Пермской области от 27 августа 1998 года учреждается премия Пермской области имени Г. А. Максимовича в области геологии, экологии и географии.

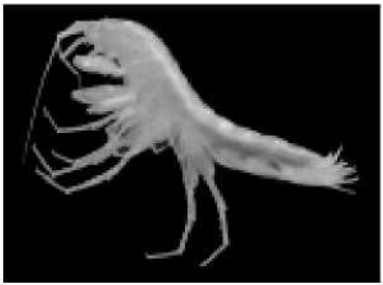
Почетный знак лауреата премии Пермской области им. Г. А. Максимовича.

В 2002 году выходит монография профессора В. Н. Быкова «Нефтегазовое карстоведение» с посвящением учителю, профессору Г. А. Максимовичу.

В январе 2004 года сотрудниками Пермского государственного унивреситета Н. Н. Паньковым и Н. В. Паньковой слепой рачок - троглобионтный бокоплав Crangonyx chlebnikovi maximovitshi из Кунгурской ледяной пещеры назван в честь Г. А. Максимовича.

В марте 2004 года член Национального спелеоло-

гического общества США Крис Никола сообщает о том, что одному из гротов пещеры Мот Хоул в Западной Виргинии присвоено имя Г. А. Максимовича.


Crangonyx chlebnikovi maximovitshi.

Таким образом, именем Г. А. Максимовича названы уже четыре пещеры — две в России и по одной — на Украине и в Казахстане, четыре грота — в пещерах Пермской, Архангельской областей, США и галерея в пещере в Красноярском крае.

Среди мероприятий, намеченных к 100-летнему юбилею ученого, —специальный выпуск сборников «Пещеры» и «Гидрогеология и карстоведение», открытие мемориальной доски на «старом главном корпусе» Пермского университета, проведение 25—30 мая 2004 года в Перми Международного симпозиума «Карстоведение — XXI век: теоретическое и практическое значение».

НАУЧНАЯ, ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ И ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научная деятельность

Творческое наследие Г. А. Максимовича удивительно многообразно. Это работы по нефтяной геологии и гидрогеологии, гидрогеохимии и геоморфологии, карсту и спелеологии, сейсмологии и истории науки. Многие из них характеризуются глобальным охватом проблемы и теоретической новизной, а введенные им научные понятия используются специалистами многих стран мира.

Г. А. Максимович опубликовал 544 работы в области наук о Земле, в том числе 13 книг. Две его монографии, являющиеся крупнейшими обобщениями и фундаментальными разработками по двум различным научным направлениям, гидрогеохимии гидросферы Земли и карстоведению, удостоены высших научных наград. «Химическая география вод Суши» (1955) награждена в 1960 году золотой медалью Географического общества СССР, двухтомный труд «Основы карстоведения» (1963, 1969) — золотой медалью VI Международного спелеологического конгресса. Монография «Карст Пермской области» (1958), являясь фундаментальным исследованием по региональному карстоведению, имела научно-методическое значение для изучения карста других регионов; и даже сейчас, спустя почти 50 лет, не потеряла своей актуальности. В монографии «Карст карбонатных нефтегазоносных толщ»

(1978) изложены теоретические основы нефтегазового карстоведения, направления, разработанного Г. А. Максимовичем в 1960—70-е годы.

Главным делом жизни Г. А. Максимовича было формирование новой междисциплинарной науки карстоведения, которой посвящено около 70% его публикаций. Впервые с карстовыми явлениями он столкнулся в 1920-е годы при изучении нефтяных районов Северного Кавказа. В 1930 году во время экспедиции в бассейне р. Чанты-Аргун в Чечне он заинтересовался пещерами, в которых находились залежи селитры. В том же году, в Пятигорске, он ознакомился с известным Провалом. Переезд в Пермь (в Пермской области закарстованная территория составляет около 30 тыс. кв. км) способствовал тому, что Г. А. Максимович тесно связал свою деятельность с карстом и пещерами.

В 1930-е годы он исследовал карстовые месторождения бокситов Урала; после переезда в Пермь вплотную занялся проблемами карста, сначала в связи с подготовкой экскурсий XVII сессии Международного геологического конгресса (1937), а затем — при изучении геологии, гидрогеологии и полезных ископаемых Урала и Приуралья.

В 1947 году по инициативе Г. А. Максимовича в Перми состоялась Всесоюзная карстовая конференция, на которой им были впервые определены содержание и задачи новой науки. Карстоведение подразделялось им на общее, региональное, прикладное (или инженер-

ное), экспериментальное и гидрогеологию карста, включающие ряд направлений. Как первоочередные задачи отмечались необходимость картографирования и районирования карста для выяснения масштабов развития этого важного геологического процесса; разрешение ряда теоретических проблем (терминология, условия и факторы развития карста; его типология; методы изучения и т. д.).

В 1950—70-е годы Г. А. Максимович провел огромный объем аналитических исследований. Его публикации по карсту охватывают практически все выделенные им направления исследований.

Рассмотрим основные направления его научной деятельности.

Спелеология

Г. А. Максимович стоял у истоков зарождения советской школы научной спелеологии. В дальнейшем это направление получило развитие в трудах В. Н. Дублянского, К. А. Горбуновой, А. Б. Климчука, В. Н. Андрейчука, Ю. В. Дублянского, И. А. Лаврова, В. Н. Михайлева и других.

В 1947 году по инициативе Г. А. Максимовича вышло в свет первое отечественное периодическое издание по спелеологии «Спелеологический бюллетень». В нем была помещена его первая сводка по пещерам Пермской области. В 1961 году, также по инициативе Г. А. Максимовича, издание было возобновлено под названием «Пещеры». В 1960—70-е годы «Пещеры» были

единственным регулярно выходящим периодическим изданием по карсту на территории СССР.

Работы Г. А. Максимовича по спелеологии можно разделить на несколько групп.

Распределение подземных полостей по гидродинамическим зонам. Подземные карстовые полости рассматриваются на генетической основе. В дополнение к известным, Г. А. Максимович особо характеризует следующие типы.

Полости, возникающие в зоне вертикальной нисходящей циркуляции. Это карстовые колодцы, шахты и пропасти. Кроме того, могут быть вертикальные пещеры и сложные карстовые системы, где вертикальные полости заканчиваются горизонтальными ходами или представляют собой сочетание карстовых шахт с несколькими ярусами горизонтальных пещер.

Полости, возникающие в зоне вертикальной восходящей циркуляции, образуются обычно по трещинам вертикальных тектонических нарушений. Они редко обусловлены действием холодных восходящих вод. В качестве примера приводится озеро Церик-Кёль на Северном Кавказе. Чаще это пещеры, образованные термальными водами. Сведения о них обобщены в главе VI «Гидротермокарст» II тома «Основ карстоведения» (1969). Это первая обстоятельная сводка о гидротермокарсте в мировой литературе. Сбывается и предвидение Г. А. Максимовича о большой, но еще недостаточно осознанной роли гидротермокарста в глубинных зонах земной коры и, в частности, в складчато-глыбовых областях.

Полости, возникающие в зонах сезонного колебания уровня карстовых вод переходной, горизонтальной и сифонной циркуляции, рассмотрены во второй части I тома «Основ карстоведения», названной «Вопросы спелеологии». Кроме того, разработан вопрос о полостях, возникающих в зоне поддолинной (подрусловой) циркуляции. Особенно подробно освещены субмаринные карстовые источники (т. I, гл. 14; т. II, гл. 1). Это пещерные водоносные полости, находящиеся в стадии формирования напорными карстовыми водами. Следует отметить также работы по корреляции пещер и речных террас.

Развитие карстовых пещер. Разработка вопроса об этапах формирования горизонтальных карстовых пещер в известняках и гипсах — одна из важнейших работ Г. А. Максимовича в области спелеологии. В отличие от стадий развития пещер В. М. Девиса (юность, зрелость, старость, дряхлость), не имеющих конкретного морфолого-гидрогеологического выражения, он предложил легко определяемые стадии: трещинная, щелевая, каналовая, коридорная, коридорно-гротовая, натечно-осыпная, обвально-цементационная, двухэтажная, трехэтажная, многоэтажная. Залегающие неглубоко карстовые тоннели разрушаются по схеме: тоннель —> тоннель с провальным окном —> тоннель с двумя окнами —> тоннель со многими провальными окнами —> карстовый мост —> карстовая арка —> карстовая долина с нависающими сводами —> карстовая долина. Позднее выделены также гидрогеологические

стадии развития пещер: напорная, воклюзская, пещерно-речная, пещерно-озерная, капежная, конденсационная.

Стадии развития пещер впервые были выделены в 1946 году, а их характеристика опубликована в трудах III Международного спелеологического конгресса (Австрия) в 1961 и 1963 годах. Она также нашла отражение в одной из статей Г. А. Максимовича (1962) и в I томе «Основ карстоведения» (1963). В дальнейшем Л. И. Маруашвили, приняв эту схему за основу, внес в нее некоторые изменения. В 1969 году Георгий Алексеевич опубликовал работу, где раскрыл многообразие схем развития пещер. В этом же году в трудах V Международного спелеологического конгресса (ФРГ) вышла в свет его работа о пещерах гипсового карста и стадиях их развития.

Разработкой вопроса о карстовых мостах и арках Г. А. Максимович занимается очень интенсивно. В 1963 году он обобщает данные о географическом распространении этих реликтов карстовых пещер в СССР и за рубежом. В сборнике «Пещеры» введен раздел «Карстовые тоннели, мосты и арки». Публикация присылаемых из разных районов СССР описаний этих феноменов позволяет все время дополнять их кадастр. Георгию Алексеевичу принадлежит также первая сводка и классификация подземных мостов в пещерах (1970). Сводки Г. А. Максимовича о карстовых мостах и арках Пермской области продолжают переиздаваться до настоящего времени (1983, 2001).

Характеристики и типы пещер. Значителен вклад Георгия Алексеевича и в разработку вопроса о морфологии пещер и пещерных образований. Впервые в СССР он осуществил деление пещер по форме в плане. В этой классификации выделяются линейные, прямоугольные, перистые и решетчатые пещеры.

Большая заслуга Г. А. Максимовича в изучении морфометрии пещер. Им введено (1960) получившее всеобщее признание понятие о плотности и густоте пещер, которые вычисляются для площади в 1000 м^2, и показаны изменения величины этих показателей. Кроме того, дана классификация пещер по величине общей площади и объему (1969), а также введено понятие об удельном объеме пещер. Этот показатель, называемый иногда в литературе коэффициентом Максимовича, имеет и генетическое значение.

Ранее Георгием Алексеевичем предложено деление пещер по длине и глубине. Начиная с 1958 года выходит в свет ряд работ о длиннейших и глубочайших пещерах СССР и мира. В сборниках «Пещеры» постоянно публикуются новые данные. Последняя сводка о крупнейших гипсовых, карбонатных и лавовых полостях вышла посмертно (1981).

Г. А. Максимовичем проведено морфометрическое деление натечных образований пещер (1970). Он предложил классификацию пещерных натеков по длине и величине поперечника, ввел понятие о плотности натечных форм в пещерах. Вскоре после этого появляет-

ся работа с подсчетом плотности сталагмитов и колонн одной из австрийских пещер.

Кроме наиболее распространенных пещер в известняках и доломитах, Г. А. Максимович изучал и полости в гипсах. Первая сводка о гипсовом карсте была написана в 1954 году, но не была опубликована. На карстовое совещание в Москве (1956) был представлен доклад, содержащий лишь выводы из этой большой работы. Он был опубликован только в 1962 году и содержал устаревший к тому времени список некоторых пещер в гипсах, а также характеристику особенностей гипсовых пещер. Вторая сводка о гипсовых пещерах вышла в 1968 году. Краткое содержание ее опубликовано в трудах V Международного спелеологического конгресса в Штутгарте (ФРГ), где приведены и основные стадии развития пещер в гипсе (1969).

Г. А. Максимовичем составлена первая сводка о карсте мела и его пещерах (1964). Во II томе «Основ карстоведения» (гл. V) приведен список немногочисленных пещер в писчем меле, возникающих за счет не столько растворения, сколько механического выноса частиц по трещинам. Пещеры эти опасно исследовать, так как мел весьма неустойчив.

Публикуются сводки о пещерах коралловых островов (1976), современных рифов, родниковых и речных известковых туфов (1978).

Особо следует отметить и первую в мировой литературе сводку о карсте термальных вод, или гидротермокарсте. В ней показаны особенности морфологии и

генезиса гидротермокарстовых пещер и приведен список наиболее известных.

Пещеры в вулканических отложениях довольно широко распространены. Г. А. Максимовичем опубликована сводка, основанная на глобальных данных, и выделены следующие генетические типы (1974).

Эффузивные. I — экструзивные кратерные; II — лавовые: 1) флюориты, 2) онкосы, 3) эксплозивные, 4) подлавопадные озерные и речные.

Денудационные. III— в лавах: 1) эрозионные, 2) эрозионно-обвальные, 3) выветривания щелевые, 4) выветривания и обрушения, 5) в продуктах обрушения, 6) абразионные; IV— в лавах и пирокластах: 1) суффозионные, 2) суффозионно-обвальные; V — в пирокластах: 1) суффозионные, 2) суффозионно-обвальные.

Полигенетические. VI — в лавах и пирокластах: 1) лавово-провальные, 2) туфогенно-антропогенные, 3) лавово-туфогенно-суффозионно-обвально-антропогенные, 4) лавово-суффозионно-эоловые.

Приведен список наиболее известных пещер в вулканических отложениях. Для лавовых тоннелей выделен морфологический генетический ряд их разрушения выветриванием и обрушением: тоннель —> тоннель с одним провальным окном —> тоннель с двумя и более провальными окнами —> природный мост —> природная арка —> ложбина. В вулканических отложениях по трещинам возникают суффозионные пещеры. Гидрогеологический режим таких пещер-источников, а также обводненных лавовых пузырей развивается по схеме:

пещера с потоком —> пещера с озером —> сухая пещера. Последняя сводка о лавовых полостях вышла посмертно (1981).

Абразионные пещеры морских побережий и островов в меньшей степени интересовали Георгия Алексеевича. Можно отметить одну работу, посвященную этому виду пещер: «Морские пещеры — чудеса мира» (1972). В ней показан сложный генезис прибрежных пещер острова Капри, в том числе и знаменитого Лазоревого грота, а также Фингаловой пещеры и других.

Пещерные озера. 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. Эти материалы, представляющие собой первую сводку в мировой литературе, составили одну из глав I тома «Основ карстоведения» и опубликованы в трудах III Международного спелеологического конгресса в Вене (1961, 1963).

Отложения и полезные ископаемые пещер. 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. Она оформлена в виде статьи (1965), нашла отражение во II томе «Основ карстоведения»

(1969) и впоследствии воспроизведена в монографиях Н. А. Гвоздецкого (1972) и А. Г. Чикишева (1973). 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. При этом образуются различные экссудаты-эксцентрики.

Необходимо отметить обстоятельную сводку о кальцитовых плотинах пещерных озер, или гурах. В 1971 году 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. В I томе «Основ карстоведения» эти данные сведены в особую главу «Пещерные льды», являющуюся первой обстоятельной сводкой. Опубликована инструкция по изучению пещерного льда и ледяных пещер (1946, 1963).

Из полезных ископаемых и веществ пещер рассмотрены фосфориты, оптический кальцит и гипс, селитра, мумиё и гнезда саланган. Первая сводка об отложе-

ниях и полезных ископаемых пещер появилась в печати в виде VII и VIII глав I тома «Основ карстоведения» в 1963 году. Новые данные о полезных ископаемых пещер — пещерных фосфоритах, самородной сере, а также сводка о лечебном препарате — мумиё — опубликованы позднее. Весьма своеобразным веществом, добываемым в пещерах, являются гнезда саланган, которые в странах Юго-Восточной Азии и Австралии употребляются в пищу.

Прикладная спелеология. Кроме полезных ископаемых пещер, Георгий Алексеевич занимался и другими вопросами прикладной спелеологии. Наряду со сводками о лечебном использовании пещер (1964, 1967, 1968, 1972) и работамипо различному их применению опубликовано обобщение о научном и практическом значении природных и искусственных подземных полостей (1972). В нем показано изменение характера использования пещер в различные исторические эпохи. Это направление Георгий Алексеевич особенно развивал в последние годы жизни. В дальнейшем это направление получило развитие в работах К. А. Горбуновой, В. Н. Дублянского, И. А. Лаврова и других.

Минералогия пещер. Значительное внимание уделяет Георгий Алексеевич изучению минералогии пещер. Следует отметить сводки о вторичных минералах (1970) и минералах сталактитов и сталагмитов пещер карбонатного карста (1971), соляных кристаллах и натеках пещер карбонатного карста (1970), минералах пещерных фосфоритов (1970). В результате введено понятие

о климатогенных вторичных минералах-индикаторах пещер карбонатного карста. В нивальных условиях наблюдается спелеокриогенез, где индикатором является пещерный лед, в гумидных условиях характерен спелеокарбонатный литогенез с индикатором в виде кальцита, а в полуаридных и аридных условиях — спелеогалогенез с галитом. В дальнейшем минералогия пещер оформилась в самостоятельное научное направление. В 1986 году вышел и в 1997-м был переиздан фундаментальный труд К. Хилл, П. Форти «Минералы пещер мира», где используются работы Г. А. Максимовича. В Пермском университете данное направление развивается К. А. Горбуновой, Н. Е. Молоштановой, Н. Г. Максимовичем, У. В. Назаровой.

Региональная спелеология. В ряде работ Г. А. Максимовичем освещаются вопросы региональной спелеологии. Это характеристика пещер Пермской области, Чехословакии, Японии, Балеар, Австралии, Африки, Южной Америки. Следует также выделить работы о стратиграфическом распределении длиннейших пещер мира, количестве пещер в западном полушарии. Из методических работ заслуживают внимания публикации об условных обозначениях для планов и профилей пещер (1963), о картотеке учета карстовых пещер (1962) и другие. Освещен вопрос об охране пещер и карстовых мостов (1960, 1961, 1983).

Необходимо отметить, что Г. А. Максимовичу принадлежит первая отечественная сводка по спелеоло-

гии, основанная на учении о гидродинамических зонах карста. Это главы VI—XII монографии «Основы карстоведения» (1963), объединенные заголовком «Вопросы спелеологии», данные о карстовых колодцах и шахтах (гл. III) общим объемом более 10 авторских листов. Возникновение и 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.

Работы Г. А. Максимовича по спелеологии опубликованы в трудах III (Австрия), IV (Югославия), V (ФРГ) и VI (Чехословакия) Международных спелеологических конгрессов.

Именем Г. А. Максимовича названы четыре пещеры — две на Урале и по одной на Украине и в Казахстане, четыре грота — в пещерах Пермской и Архангельской областей, Западной Виргинии (США) и галерея в пещере в Красноярском крае.

Карстоведение

Самый весомый вклад Г. А. Максимович внес в развитие карстоведения, где изучение также велось на геолого-гидрогеологической базе и, в частности, на основе развития им учения о гидродинамических зонах. Он ввел понятие о з о н е п о в е р х н о с т н о й ц и р к у л я ц и и, в которой образуются карры, а в

верхней приповерхностной части зоны вертикальной нисходящей циркуляции — поноры, карстовые воронки и другие формы. Важным также является обоснование многочисленными фактами наличия выделенной Г. А. Максимовичем зоны поддолинной (подрусловой) циркуляции.

В 1946 году он выполнил подсчет площади обнаженных и погребенных карстующихся пород в пределах континентов, где карбонаты развиты на 40 млн. км^2, сульфаты — на 7 млн. км^2 и соли — на 4 млн. км^2. Эти цифры общепризнанны и приводятся в энциклопедиях, монографиях и учебных пособиях. Следует учитывать, что этот подсчет был выполнен вручную при ограниченном количестве исходной информации. Подсчет, проведенный уже в нашем веке (В. Н. Дублянским) с использованием современных данных и технологий, показал практически полное совпадение с цифрами Г. А. Максимовича. Это лишний раз показывает фундаментальность этой и других работ Георгия Алексеевича.

Он ввел в научный обиход понятие одонгасах — плоских карстовых понижениях, которые при поперечнике до 1 км имеют глубину всего около 1 м. В зарубежной литературе эти формы иногда неправильно рассматривались как полья.

Г. А. Максимовичем дана одна из наиболее обстоятельных характеристик *классификаций карста*. Имеющиеся классификации он делит на 5 групп: по внешним и внутренним признакам, по времени и ак-

тивности карста, морфометрические и по комплексу признаков.

Из классификаций по внешним признакам наиболее важной, по мнению Г. А. Максимовича, является выделение типов карста по обнаженности и характеру перекрывающих пород. Он различает типы карста при региональном развитии и карст на небольших участках. Им выделен камский тип карста речных долин или подаллювиальный и среднеатласский, или подвулканический, когда карстующиеся породы перекрыты базальтом или другими изверженными породами. Ему также принадлежит деление по характеру агрессии, которая обусловливает карстообразование. Таких типов пять: карбонатная, сульфатная (сульфидная), нитратная, фосфатная и агрессия за счет органических кислот.

По возрасту древнего карста Г. А. Максимович различает периоды и эпохи карстообразования. Периоды соответствуют геологическим эрам: палеозойский, мезозойский, кайнозойский. Эпохи — это отдельные этапы в пределах периода.

Г. А. Максимовичем разработаны морфометрические классификации для карстовых воронок, колодцев, шахт и других форм.

По вопросам *морфологии карста* можно отметить принимаемое большинством карстоведов деление карстовых форм зоны вертикальной нисходящей циркуляции на поноры, колодцы, шахты и пропасти. Г. А. Максимович предложил глубину 20 м в качестве

условной границы между колодцами и шахтами. Различается 4 основных типа карстовых шахт: требичский, бреховский, пятигорский и цериккельский. Таким образом, вертикальные полости в виде колодцев, стволовых шахт, а также с наличием горизонтальных ходов, т. е. разновидности пещер, рассматриваются по генетическим соображениям в разделе морфологии карста.

Г. А. Максимовичем создана наиболее подробная классификация карстовых воронок по типам карста и гидродинамическим зонам, обусловившим их возникновение и развитие. Она опубликована на русском, французском и румынском языках и вошла в I том его монографии «Основы карстоведения». Разработан вопрос о плотности карстовых воронок и влиянии ее на устойчивость закарстованных территорий.

Особо необходимо отметить обстоятельное освещение вопроса о карстовых останцах. Кроме современных положительных форм тропических областей, Георгий Алексеевич занимался изучением вопроса о погребенных образованиях. Он показал, что нефтяные залежи в карбонатных, так называемых «эрозионных останцах», приурочены к карстовым останцам тропического палеозойского и более молодого карста. Это положение в настоящее время широко используется при поиске и разведке нефтяных месторождений.

Г. А. Максимович уделяет внимание изучению различных *типологических типов карста*. Он подготовил первую в мировой литературе сводку по карсту писче-

го мела нашей планеты. Предварительно она была опубликована в виде статьи (1964), а затем составила главу II тома монографии «Основы карстоведения» (1969). Следует указать также на первую глобальную сводку по карсту термальных вод. Сводка о карсте гипсов и ангидритов земного шара выполнена в 1954 году. Позже напечатана только заключительная обобщающая часть этой работы (1962).

Георгий Алексеевич уделял внимание редким типам карста, расширяя представление об этом процессе. Им опубликованы сводки о карсте травертинов, известковых туфов, магнезитов, сидеритов, природной соды, мраморов, современных рифов, коралловых островов. Особенно стоит выделить работу о силикатном брадикарсте тропической зоны (1975).

Опубликованы сводки о *реках и озерах карстовых районов*. Глава «Реки карстовых районов» II тома «Основ карстоведения» представляет собой первую сводку по этому вопросу. Достаточно подробно описаны также долины карстовых рек и оврагов. Химизм речных вод нашей планеты иллюстрирован картой (1969). Обширная глава об озерах карстовых районов, также во II томе, написанная в соавторстве с К. А. Горбуновой, является первой обстоятельной сводкой в мировой литературе.

В области *прикладного карстоведения* разрабатывается вопрос о полезных ископаемых карстовых впадин и полостей. Опубликованы работы по бокситам и фосфоритам Урала и Приуралья и ряд других. Издана

первая сводка о залежах торфа и угля в карстовых впадинах нашей планеты (1974). Освещена роль геохимических барьеров в формировании полезных ископаемых карстовых впадин и полостей (1969).

Работы по геологии нефти публиковались в первые годы научной деятельности Г. А. Максимовича. Они в свое время вошли в учебники. С 1962 года начался второй этап —изучение карбонатных нефтегазоносных карстовых коллекторов. Если учесть, что к карстовым коллекторам в СССР приурочено 18% залежей, а в мире они составляют 40% запасов нефти, то актуальность разработки этого вопроса очевидна. Г. А. Максимович положил начало *нефтяному карстоведению.* В геологической литературе к тому времени встречались лишь отдельные разрозненные факты о глубинных карстопроявлениях. Самое уникальное из них — выброс сталактита из нефтяной скважины.

Г. А. Максимович с присущим ему энтузиазмом и целеустремленностью взялся за исследование новой проблемы. Он начинает разрабатывать теоретические основы глубинного карста на материале нефтяной геологии и карстоведения применительно к нуждам нефтяной промышленности. К работе были привлечены В. Н. Быков, В. А. Армишев, И. И. Енцов, И. М. Тюрина, И. Н. Шестов, А. В. Шурубор, которые впоследствии защитили кандидатские диссертации. Ученик Г. А. Максимовича В. Н. Быков был утвержден Министерством нефтяной промышленности руководителем

Всесоюзной темы по карбонатным коллекторам нефти и газа, а Г. А. Максимович с 1966 года являлся официальным консультантом по ее выполнению.

Работы Г. А. Максимовича по карстовым коллекторам нефти и газа многочисленны. Это сводка по зарубежным странам, классификация карбонатных коллекторов, классификация залежей нефти и газа в карстовых коллекторах, карстовые коллекторы в различных геотектонических обстановках, стилолиты и методика их изучения. Теоретические основы нефтегазового карстоведения изложены Г. А. Максимовичем в монографии «Карст карбонатных нефтегазоносных толщ», написанной совместно с В. Н. Быковым (1978). В ней использованы материалы по многим странам мира, а также результаты личных наблюдений и исследований по Уралу, Урало-Поволжью, Белоруссии, Украине, Узбекистану, Таджикистану, Северному Кавказу.

В дальнейшем в разработке теоретических и методических основ и обосновании практического использования достижений нового научного направления участвовали специалисты разного профиля: геологи-нефтяники, геофизики, гидрогеологи, петрографы, а также химики, микробиологи, т. е. исследования приобрели комплексный характер.

Сформировалось представление о древнем карсте как создателе коллекторов нефти и газа в карбонатных породах. Обнаружилось его участие, наряду с трещинами и стилолитами, в формировании лабиринтов полостей и каналов фильтрации флюидов. Кажущийся

хаос вторичных образований в породах упорядочен в таких понятиях, как проницаемая зона, трещинная система, палеокарстовый (карстовый) горизонт, карстовый геохимический барьер и других. Анализ карстовых явлений в современных и древних рифах позволил по-новому оценить их резервуарные возможности и пространственное положение проницаемых зон.

Научные и методические разработки в области коллекторов нефти и газа, трещинных систем в карбонатных отложениях были использованы при оценке перспектив нефтегазоносности, прогнозной и промышленной оценке запасов, проектировании, анализе и регулировании разработки месторождений в Пермской, Томской областях, Удмуртии, Татарии.

Нефтегазовое карстоведение как область знания продолжает развиваться, появляются новые направления: структурное карстоведение (В. Н. Катаев), вторичное осернение углеводородов, связанное с карстом (А. В. Петухов), коллекторы нефти и газа, экология нефтепромысловых комплексов в карстовых районах, создание послойных и объемных моделей карстовых массивов и карстово-трещинных зон в нефтегазоносных толщах, обоснование бурения горизонтальных скважин в закарстованных отложениях.

Ранее выполненные исследования по нефтегазовому карстоведению были успешно использованы и подтверждены работами по ревизии геологических материалов и изучением новых нефтепромысловых данных по месторождениям Пермской области.

В 2002 году, развивая учение р. А. Максимовича, В. Н. Быков издает монографию «Нефтегазовое карстоведение», которую он посвящает своему учителю.

Региональное карстоведение начало развиваться в связи с районированием карста Урала и Приуралья, выполненным Г. А. Максимовичем и уточненным К. А. Горбуновой. Г. А. Максимович обобщил материалы по карсту зарубежных стран (Югославии, Чехословакии, Японии) и отдельных континентов (Австралии, Африки, Южной Америки). Опубликованы характеристики карста Урала и Приуралья, Алтая, Кузнецкого Алатау. Георгий Алексеевич занимался разработкой вопроса о районировании карста. Первая карта карста СССР масштаба 1 : 4 000 000, составленная Г. А. Максимовичем, демонстрировалась им на совещании по карсту в Москве уже в 1956 году («Общие вопросы карстоведения». М., 1963). Под руководством Г. А. Максимовича были подготовлены следующие крупные региональные работы по карсту и защищены в качестве диссертаций: по Пермской области (К. А. Горбунова, 1956), Башкирии (Е. А. Лушников, 1952; В. И. Мартин, 1975), восточному склону Среднего Урала (М. И. Гевирц, 1964), югу Средней Сибири (Ж. Л. Цыкина, 1976). Районирование карста и смежные с ним вопросы получают развитие в работах В. Н. Дублянского, В. Н. Катаева и других.

Г. А. Максимович предложил термин к л а с т о - к а р с т для явлений в обломочных породах, обусловленных растворяющим и выносящим действием под-

земных вод. Это понятие применяется не только в России, но и за рубежом (в Румынии, США и др.).

Опубликован ряд работ по *инженерному карстоведению*. Это не только классификация закарстованных территорий по степени устойчивости, но и выделение основных инженерно-геологических остановок развития карста на морфолого-тектонической основе (1965, 1968, 1970, 1972, 1978, 1984).

Следует отметить разработку вопросов *гидрогеологии карста*. В первом томе «Основ карстоведения» этому вопросу посвящены две последние главы, а во втором — две первые (более 17 печатных листов). Кроме вопросов общей и отчасти прикладной гидрогеологии карста, подробно описаны своеобразные карстовые источники. Предложенная Н. Н. Славяновым и Г. А. Максимовичем классификация источников по величине дебита приводится в Словаре по гидрогеологии и инженерной геологии. В процессе развития земной коры Георгий Алексеевич различает трещинную, поровую, карстовую и антропогенную гидрогеологические эры развития коллекторов подземных вод. Карстовая эра делится им на доломитовый, известняковый, гипсовый и соляной периоды.

Освещена и *региональная гидрогеология карста*. Наиболее подробно охарактеризованы карстовые воды СССР, Болгарии и кратко — некоторых других стран.

Охрана карстовых объектов. Предложенные Г А. Максимовичем к охране карстовые объекты (см. *Приложения)* вошли в ранг охраняемых как при жизни ученого,

так и после его смерти. Тем самым Георгий Алексеевич внес значительный вклад в сохранение уникальных памятников природы.

Г. А. Максимович по праву считается одним из создателей отечественного карстоведения и спелеологии, научных направлений, которые в настоящее время успешно развиваются его последователями. Его монография «Основы карстоведения» объемом более 60 печатных листов представляет собой фундаментальное исследование, где карст рассматривается в глобальном масштабе на генетической основе — учении о гидродинамических зонах. Она получила высокую оценку как отечественных, так и зарубежных ученых. До настоящего времени фактически ей нет аналога по глубине и фундаментальности исследования карстовых явлений.

В Большой Советской Энциклопедии по вопросу «Карст. Карстовые явления» (1973. Т. 11), а также в Горной энциклопедии по вопросу «Карст» (1986. Т. 2) и «Спелеология» (1991. Т. 5) «Основы карстоведения» рекомендуются в качестве основной литературы. В Словаре по гидрогеологии и инженерной геологии значения терминов «карстовая денудация» и «кластокарст» приводятся по Г. А. Максимовичу.

В зарубежной, особенно в английской и американской, литературе при характеристике достижений в области изучения карста и пещер в СССР указывается, что профессор Г. А. Максимович — ведущий представитель советской школы карстоведов, крупный авторитет в этой области.

Гидрогеология, гидрогеохимия, химическая география

Оценивая по достоинству разработку Г. А. Максимовичем вопросов о подземных водах карста, необходимо отметить также данную им характеристику гидрогеологии и минеральных вод Пермской области. Он предложил классификацию подземных вод и выделил типы их миграции, рассмотрел подземный сток Урала.

В 1945 году на конференции, посвященной изучению производительных сил Пермской области, организованной Комиссией по изучению производительных сил и природных ресурсов АН СССР, Г. А. Максимович делает фундаментальный доклад «Минеральные воды и грязи Пермской области». Он впервые дал схему районирования минеральных вод области и привел ценные данные по химическому составу минеральных источников и водоносных горизонтов. Основная часть этой работы не была опубликована. С 1960-х годов минеральные воды Пермского Прикамья изучают его ученики И. Н. Шестов и А. В. Шурубор.

Георгий Алексеевич ввел понятие о гидрохимических фациях наземных и подземных вод. Этот термин быстро вошел не только в геологическую и географическую справочную литературу, но и в Большую Советскую Энциклопедию (1956. Т. 44). Термин «гидрохимическая фация» вошел в геологический словарь, а в словаре по гидрогеологии и инженерной геологии дано не только определение гидрохимической фации, но и гидрохимической фации грунтовых вод.

С 1942 года в Докладах Академии наук СССР и других изданиях он публикует серию работ о гидрохимических фациях речных, озерных, грунтовых вод и подземных вод стратисферы. В 1955 году вышла в свет его монография «Химическая география вод Суши». В ней, кроме указанных выше, освещены вопросы химического состава атмосферных осадков, гидрохимических фаций почвенных, карстовых вод и вод грязевых вулканов. Несмотря на то, что книга посвящена водам суши, в ней кратко изложена химическая география вод морей и океанов. При написании монографии использовано около 30 тысяч химических анализов вод и льдов.

В противовес господствовавшему ранее представлению об однообразии химического состава атмосферных осадков, Георгий Алексеевич выявил закономерное их изменение по географическим зонам. Для почвенных, грунтовых, озерных, речных и других вод, связанных с зоной выветривания, им установлена широтная зональность и вертикальная поясность. Закон В. В. Докучаева о зонах природы находит новое подтверждение в составе вод нашей планеты. Для пластовых и карстовых вод Георгий Алексеевич выделил вертикальные гидрогеохимические зоны. Книга иллюстрирована составленными автором графиками преобладающих гидрохимических фаций речных, озерных, грунтовых вод, а также карста карбонатных отложений, гипсов, солей, кластокарста и термокарста нашей планеты. Монография имела большой

успех. За эту работу Географическое общество СССР наградило Г. А. Максимовича золотой медалью и премией им. Ф. П. Литке.

Георгий Алексеевич продолжал разрабатывать учение о гидрохимических фациях. По его инициативе в 1967 году авторским коллективом была написана и издана книга «Химическая география вод и гидрогеохимия Пермской области». После краткого изложения разработанного Г. А. Максимовичем учения о гидрохимических фациях в коллективной монографии приведена характеристика химической географии атмосферных осадков, речных, озерных и водохранилищных вод и льдов. Отдельно рассмотрены пещерные озера и льды. Вторая часть книги содержит гидрогеохимическую характеристику грунтовых вод четвертичных и дочетвертичных отложений зоны эпигидрогенеза, гидрогеохимию минеральных вод (и грязей), а также гидрогеохимию глубинных вод зоны гидрогалогенеза. Один из разделов посвящен народнохозяйственному значению подземных вод. Эта выдающаяся работа основана на данных более 16 000 химических анализов вод, льдов и лечебных грязей. Она представляет собой дальнейшее развитие учения о гидрохимических фациях, разработанного ранее в глобальном масштабе (1942—1955), а теперь примененного для отдельной территории. Книга отмечена премией Пермского облисполкома.

В Перми по инициативе Г. А. Максимовича проведены конференции и совещания по химической геогра-

фии и гидрогеохимии. Первая состоялась в 1949 году, последующие — в 1960, 1962, 1964, 1966 годах.

На основе учения о гидрохимических фациях защищены диссертации на соискание ученых степеней доктора и кандидата геолого-минералогических и географических наук. Это учение широко используется гидрологами и гидрогеологами разных стран и особенно США. В 1968 году в Болгарии на Национальном географическом конгрессе Георгий Алексеевич сделал доклад по основным вопросам химической географии вод.

В работах Г. А. Максимовича широко освещены гидрогеохимические процессы, вопросы распространения лечебных и промышленных вод в Пермской области. В конце 1940-х годов Георгий Алексеевич один из первых привлек внимание к проблемам *загрязнения атмосферных осадков, подземных и поверхностных вод* в г. Перми и Пермской области. В работах намечены пути борьбы с загрязнением гидросферы, которые актуальны до настоящего времени. Особенно актуальными оказались две мысли, высказанные Георгием Алексеевичем по проблеме загрязнения окружающей среды. Он говорил, что к концу XX века чистая питьевая вода станет товаром, и ее будут продавать населению. Тогда это казалось фантазиями ученого. Причину бездумного отношения к природе он видел в том, что существующая тогда система, предчувствуя свой конец, не думала о будущем. К концу века сбылись его предвидения.

Работы на другие темы

Кроме вопросов гидрогеологии, гидрогеохимии, химической географии вод, геологии нефти, карстоведения, спелеологии, Г. А. Максимович в разное время занимался исследованием других проблем.

В области **геоморфологии,** кроме карстовой тематики, можно отметить разработку вопроса о генетических типах отложений аккумулятивного комплекса речных террас, об оползнях г. Грозного и Пермской области, рельефе Пермской области, мерзлотных формах рельефа.

Сейсмология. Еще в 1943 году Георгий Алексеевич обратил внимание на сейсмические явления в Пермской области. К этой теме он возвращается в 1960-х годах. В настоящее время изучение сейсмичности Пермской области является одним из основных научных направлений (рук. А. А. Маловичко) Горного института УроРАН, образованного в 1988 году.

Грязевые вулканы. Выше были названы работы о классификации вулканоидов, о сейсмовулканоидах.

Минералогия. Первая работа Г. А. Максимовича по минералогии относится к 1933 году; в ней он дает описание гипса в Чечне. В основном разрабатывались вопросы минералогии пещер, которые были уже ранее рассмотрены. Особое место занимает работа о конкрециях марказита.

Геохимия. Основные работы Георгия Алексеевича касаются гидрогеохимии. Им были выделены гидрогеохимические зоны платформ. Необходимо отметить

работу Г. А. Максимовича по исторической геохимии (1943), представленную в печать академиком А. Е. Ферсманом. Через 15 лет термин «историческая геохимия» был предложен как новый А. А. Сауковым (1958).

Инженерная геология. В Грозненский период и в первые годы работы в Перми Г. А. Максимович провел многочисленные исследования под строительные площадки. Большая часть материалов осталась в рукописи. На этой основе были написаны теоретические статьи и впоследствии опубликованы. Вопросы инженерной геологии карстовых районов были рассмотрены выше.

Георгий Алексеевич увлекался историей и особенно археологией. В его библиотеке было много книг по истории; в 1940—50-х годах он выписывал периодические издания по археологии. В 1978 году опубликовал в журнале «Природа» заметку «О возрасте петроглифов Бокиндукского камня»; гордился этой работой.

Ряд публикаций Георгия Алексеевича посвящен истории науки, хронике научной деятельности. Он писал много рецензий, особенно на зарубежные работы, используя знание языков.

Работы Г. А. Максимовича широко используются и цитируются в учебных пособиях по геоморфологии, гидрогеологии, гидрогеохимии, гидрохимии, инженерной геологии, нефтяной геологии и гидрогеологии, общей геологии, палеогеографии, землеведению, а также в многочисленных книгах, диссертациях и иностранной литературе.

Наукометрическими исследованиями, проведенными в 1974 году, учтено 3961 цитирование в 1245 статьях, книгах, энциклопедиях, словарях и справочниках (общий объем опубликованных работ Г. А. Максимовича, по данным на этот год, составлял 342 печатных листа). По состоянию на 1 января 1976 года учтено 4223 цитирования в 1356 статьях и книгах, изданных в СССР и 17 зарубежных странах. Это дает в среднем 3,1 цитируемых работ на один источник.

Опыт бионаукометрического исследования опубликованных работ по геологии и географии

*И. Н. Шестов, А. В. Шуру бор**

Данное наукометрическое исследование опирается на методику, описанную В. В. Налимовым и З. М. Мульченко в монографии «Наукометрия», вышедшей в издательстве «Наука» в 1969 году [3]. Количественные методы для изучения развития науки применяются в США с 1940-х годов. В 1960-х годах Институт научной информации (США) приступает к изданию «Индекса научных ссылок» («Science Citation Index», или SCI). В нашей стране это направление только начинает развиваться. Вопросами науковедения активно интересуется профессор Пермского университета Г. А. Максимович. В течение нескольких лет он ведет учет научных ссылок на свои работы. Это позволило авторам обра-

* Печатается по изданию: *Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1975. Вып. 6. С. 162-172* (с небольшими изменениями).

титься к его научному творчеству. В статье используются данные его личной картотеки, а также опубликованные материалы, содержащие информацию о цитировании его работ [1, 2].

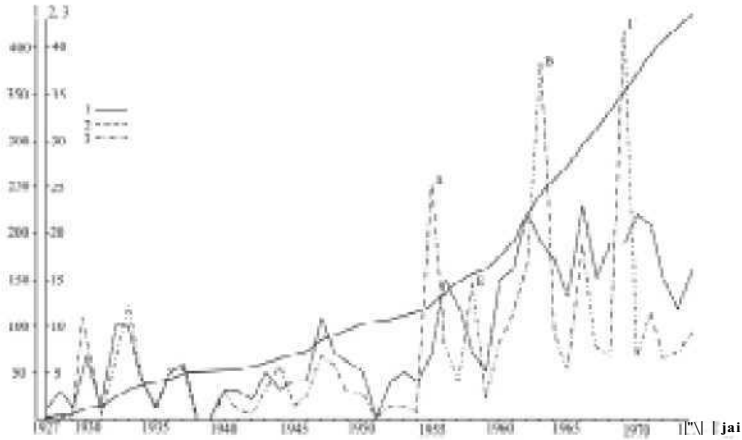


Рис. 1. Динамика опубликованных работ Г. А. Максимовича. Выход в свет монографий: *Л.* Химическая география вод Суши; *Б.* Карст Пермской области; *В.* Основы карстоведения, т. I; *Г.* Основы карстоведения, т. II.
7 — суммарное количество работ; *2* ~ количество работ, опубликованных в год; *3* — объем в печатных листах.

Отсутствие в СССР специальных печатных органов, где бы освещалась цитируемость научных работ, затрудняет наукометрические исследования. Обычно изучается цитируемость работ в журналах [3]. В настоящей статье учтено цитирование не только в журналах, но и в книгах, разнообразных сборниках, справочниках, словарях и других изданиях. Профессор Г. А. Максимович в 1927—1974 годах опубликовал 435 работ в области наук о Земле общим объемом 342 печатных

листа (п. л.). Это дает средний объем 0,79 п. л. на одну опубликованную работу. Динамика его публикаций с 1927 по 1974 год приведена на рис. 1. За этот период только в 1938, 1939 и 1951 годах не было опубликованных работ. В среднем публикуется 9 работ, или 7,1 п. л. в год. В 1955, 1958, 1963 и 1969 годах, когда вышли в свет основные монографии, объем в печатных листах превышает количество изданных работ; при том, что суммарное количество опубликованных работ неуклонно растет— только за последнее десятилетие вышло 180 работ. Распределение опубликованных работ по объему неравномерно.

		%		%		%		%
Объем, п. л.	>10		6-5		5-1		<1	
Количество работ	4	0,92	2	0,46	69	15,86	360	82,76
Общий объем, п. л.	91,11	27,52	10,15	2,97	131,69	38,50	106,05	31,05

Работы объемом 10-6 п. л. отсутствуют. 4 монографии объемом более 10 п. л. составляют 27,52% от общего количества работ, а 360 статей (в 90 раз больше!) объемом менее 1 п. л. — только 31,01%.

На рис. 2 показано количественное распределение печатных работ по объему в печатных листах. Наиболее часто публиковались работы объемом 0,1-0,3 и 1—2 п. л.

Изучение таких данных, как число соавторов и изменение его во времени на примере работ Г. А. Максимовича, представляет большой интерес, так как для

советских ученых количественно этот вопрос не освещался в печати [3, стр. 97]. Из 435 работ без соавторов написано 295, или 67,8%, с одним соавтором — 104, или 23,9%, с двумя — 27, или 6,2%, с тремя — 6, или 1,4%, и с четырьмя — 3, или 0,7%. Следовательно, около 70% работ написано без соавторов. Интересно было бы исследовать объем работ, написанных с разным количеством соавторов. Среднее число соавторов на одну работу составляет 618/435 = 1,24. Это меньше среднего показателя 2,0—2,1 за 1964—1965 годы, вычисленного по данным SCI [3, стр. 97].

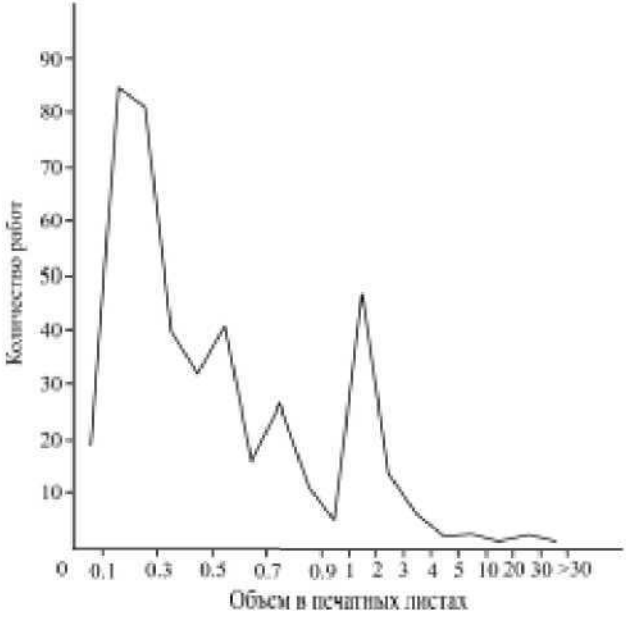


Рис. 2. Распределение печатных работ по объему.

Американский исследователь Дирек Прайс, анализируя публикации в журнале «Chemical Abstracts», показал, что наблюдается отчетливый рост среднего числа соавторов в 1905—1960 годах [3, стр. 98]. Г. А. Максимович в 1927—1931 годах публикуется без соавторов. В 1932 году появляется один соавтор, в 1949 и 1950 годах, а устойчиво с 1961 года — два, с 1960 года — три, в 1963, 1967, 1970 годах были единичные работы с четырьмя соавторами. Рост количества соавторов по годам показан на рис. 3 и 4.

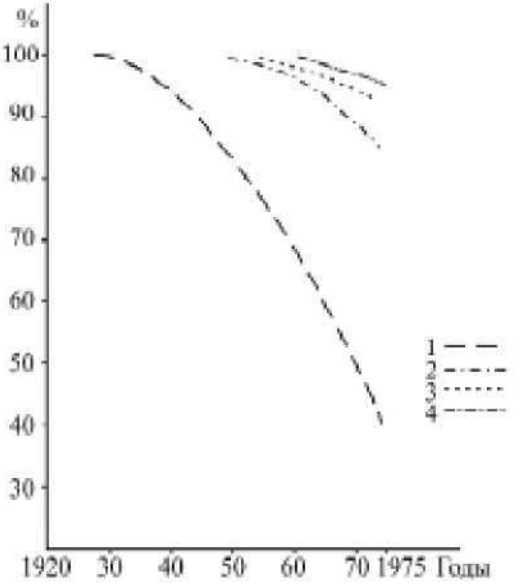


Рис. 3. Изменение количества опубликованных работ с соавторами по годам, в %:
7 — работы без соавторов; *2* — работы с одним соавтором;
3 — работы с двумя соавторами; *4* — работы с тремя-четырьмя соавторами.

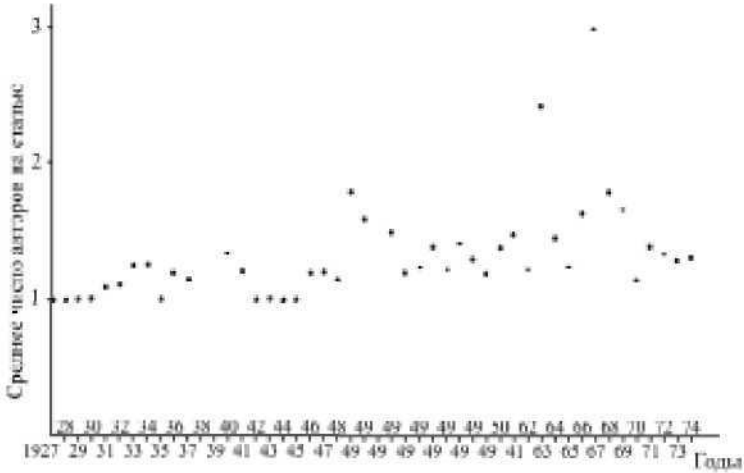


Рис. 4. Изменение среднего числа соавторов по годам.

Далее рассматривается цитирование работ Г. А. Максимовича в различных изданиях. Выборка содержит 3961 цитирование. Самоцитирование и повторное цитирование одной и той же работы в одном источнике не рассматривались. Всего учтено 1246 работ с цитированием, или в среднем 3,18 цитирований на одну работу. Из 1200 работ это 850 статей, или 70,83%, 148 книг, или 12,33%, 41 учебник и учебное пособие, или 3,42%, 59 диссертаций, или 4,92%, 15 энциклопедий, справочников и словарей, или 1,25%, 87 иностранных работ, или 7,25% (рис. 5). Преобладают статьи. Необходимо отметить, что цитируемость работ советских авторов в области геологии в иностранных изданиях довольно низкая [3, стр. 148]. У изучаемого автора ссылки в зарубежной литературе составляют 7,25%.

Это высокий процент так как цитируемость авторов СССР в журналах других стран составляет *3-4%* и никогда не превосходит 5,5% [3, стр. 146]. У одного из академиков АН СССР, работающего в области физики, из 137 цитирований на иностранное приходится 17, или 12,36% [3, стр. 121].

Рис. 5. Типы изданий, в которых цитируются работы Г. А. Максимовича: *С* — статья; *У* — учебник и учебное пособие; *К* — книга; *Д* — диссертация; *Э* — энциклопедия, справочник, словарь; *М* — иностранная литература.

Средняя частота цитирования рассчитывается как С/Р [3, стр. 124], где: С — полное число учтенных ссылок на работы, а Р — полное число опубликованных работ. В нашем случае эта величина составляет 3961/35 ~ 9,1. В среднем за 48 лет 435 работ Г. А. Максимо-

вича цитируются в 1246/435 ~2,86 источниках. Необходимо учесть, что более чем на 30 работ, вышедших в свет в 1972—1974 годах, при современных темпах публикации, ссылки еще не могли появиться.

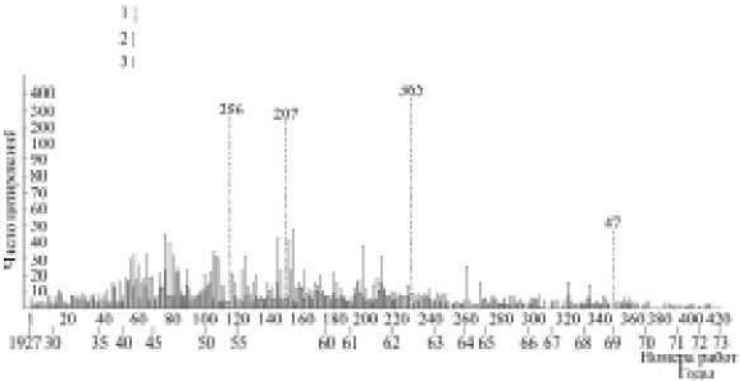


Рис. 6. Цитируемость опубликованных работ: 7 - основные книги; *2* — работы по карсту и спелеологии; *3* — работы по иным проблемам.

Цитируемость опубликованных работ показана на рис. 6. Наибольшее количество цитирований приходится на четыре монографии. Номера работ здесь и далее приводятся по «Списку опубликованных работ» Г. А. Максимовича из сборника «Гидрогеология и карстоведение» (1964. Вып. 2).

Научная работа		Год издания	Кол-во цитирований	
			общее	в среднем в год
№116	Химическая география вод Суши	1955	296	13,5
№ 150	Карст Пермской области	1958	207	12,9
№ 229	Основы карстоведения, т. I	1963	365	33,2
№ 349	Основы карстоведения, т. П	1969	47	11,7

Цитирование последней работы только начинается. Работы, которые цитируются не менее 4 раз в год, некоторые авторы относят к «классическим» [3, стр. 99].

Более 25 цитирований приходится на следующие статьи:

I. Гидрохимические работы

N° 56 — Гидрохимические фации речных вод и их зональность // ДАН СССР. 1942. Т. 37, № 5-6.

№ 58 — Гидрохимические фации речных вод и их зональность // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1943. Т. 75, № 1.

№ 60 —Гидрохимические фации поверхностных геосфер // ДАН СССР. 1943. Т. 39, № 8.

№ 65 — К характеристике гидрохимических фаций пластовых вод стратисферы // ДАН СССР. 1944. Т. 75, №6.

№ 80 — Гидрохимические фации грунтовых вод и их зональность // ДАН СССР. 1947. Т. 56, № 6.

№ 108 — О роли атмосферных осадков в переносе растворенных веществ // ДАН СССР. 1953. Т. 92, № 2.

II. Работы по карстоведению и спелеологии

№ 75 — Типы карстовых явлений // Тез. докл. Пермской карстовой конференции. Пермь, 1947.

№ 78 — Спелеографический очерк Пермской области *II* Спелеол. бюллетень. Пермь, 1947. № 1.

№ 107 — Генетические типы карстовых образований // ДАН СССР. 1953. Т. 90, № 6.

№ 125 —Методы изучения карста // Учен. зап. Перм. ун-та. 1956. Т. 10, вып. 2.

№ 145 — Основные типы гидродинамических про-

филей областей карста карбонатных и сульфатных отложений // ДАН СССР. 1957. Т. 112, № 3.

№ 152 — Районирование карста Урала и Приуралья // Докл. IV Всеуральского географического совещания. Пермь, 1958.

№ 154 — Районирование карста СССР // Там же.

№ 198 — Тектонические закономерности распределения карста на территории СССР // Общие вопросы карстоведения. М., 1962.

№ 211 — Палеокарстовые коллекторы нефти и газа // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1967. Вып. 1.

№ 261 — Типы карста Урала // Типы карста в СССР: Сб. М., 1965.

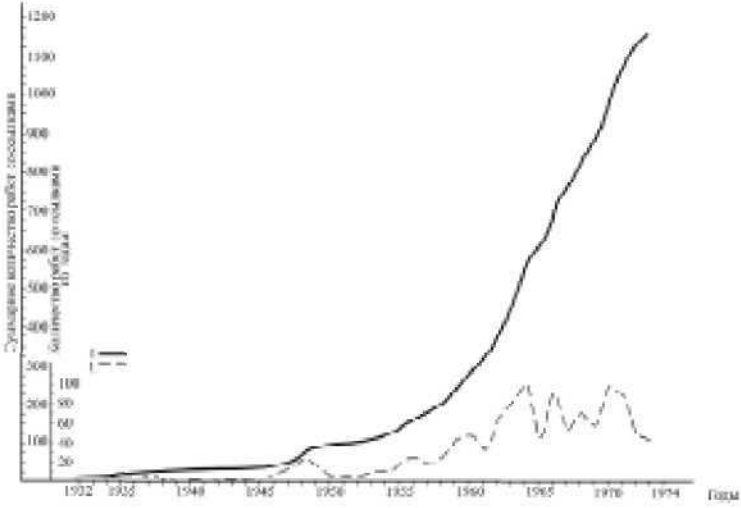


Рис. 7. Количество работ со ссылками на труды Г. А. Максимовича по годам: 7 — суммарное количество работ; *2* ~ количество работ со ссылками по годам.

Количество работ со ссылками на труды Г. А. Максимовича суммарно и по годам отражено на рис. 7. Примечательны увеличение количества ссылок в 1948 году и значительный рост их числа с 1955 года, соответствующий времени выхода основных четырех монографий в 1955-1969 годах.

Динамика роста суммарного количества ссылок на основные четыре монографии приведена на рис. 8. На графике виден большой интерес к первому тому «Основ карстоведения» (1963).

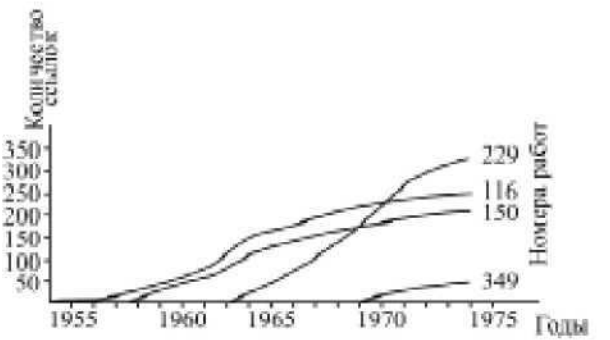


Рис. 8. Динамика роста суммарного количества ссылок на основные монографии по годам:
№ 116 — Химическая география вод Суши, 1955;
№ 150 — Карст Пермской области, 1958;
№ 229 — Основы карстоведения, т. I, 1963;
№ 349 — Основы карстоведения, т. II, 1969.

Изучая изменение количества цитат во времени, необходимо учесть одну особенность. В 1955 году Г. А. Максимович публикует монографию «Химическая география вод Суши». С 1942 года ей предшествовали

многочисленные статьи, освещающие разработанное им учение о гидрохимических фациях, на которые и ссылались. С выходом в свет указанной книги цитирование предшествующих работ почти прекращается. Подобная же картина наблюдается и в отношении работ в области карстоведения (спелеологии), в основу которых положено учение о гидродинамических зонах карстовых вод. После выхода трех основных монографий (рис. 8) чаще всего ссылки делаются на них. Предшествующие работы цитируются, главным образом, в обстоятельных трудах и работах исторического плана.

Публикация фрагментов исследований, разработка отдельных вопросов, а затем сведение этих данных в монографии представляют особенность научного творчества Г. А. Максимовича. В результате уменьшается долговечность работ, опубликованных до монографий.

Долговечность публикаций была изучена по цитируемости работ в некоторых сборниках и книгах (рис. 9-11).

В сборнике «Гидрогеология и карстоведение», опубликованном в 1971 году, 49 работ цитируются 64 раза. Распределение количества ссылок по годам приведено на рис. 9. Чаще всего цитируются две монографии — «Основы карстоведения», том I (1963) и «Карст Пермской области» (1958). В сборнике «Пещеры», вып. 12—13 (1972) 24 работы цитируются 36 раз. Преобладают ссылки на два тома «Основ карстоведения» (1963,1969), что видно на рис. 9 (II).

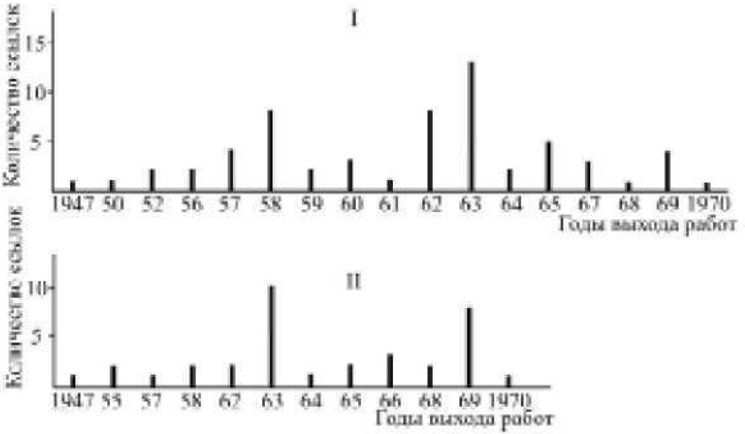


Рис. 9. Цитируемость работ в сборниках:
I— Гидрогеология и карстоведение. Вып. 4, 1971;
II- Пещеры. Вып. 12-13, 1972.

В монографии Д. С. Соколова «Основные условия развития карста», опубликованной в 1962 году, до выхода двух томов «Основ карстоведения», учтено 78 ссылок на 25 работ, среди которых преобладают статьи. Только на монографию «Карст Пермской области» имеется 8 ссылок (рис. 10). Монография Н. А. Гвоздецкого «Проблемы изучения карста и практика» опубликована в 1972 году. В ней учтено 156 ссылок на 44 работы. Преобладают ссылки на три монографии: «Карст Пермской области» (1958), «Основы карстов едения», том I (1963) и том II (1969). Цитируются и статьи 1936-1970 годов (рис. 11).

Цитирование и использование работ. Отражает ли уровень цитирования популярность и использование опубликованных работ? Изучая значе-

ние цитирования, необходимо учесть такое явление, как краткость публикаций, что характерно в последние годы для работ в области геолого-географических

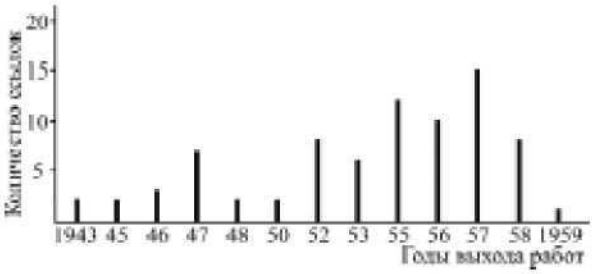


Рис. 10. Цитируемость работ в монографии Д. С. Соколова «Основные условия развития карста». М., 1962.

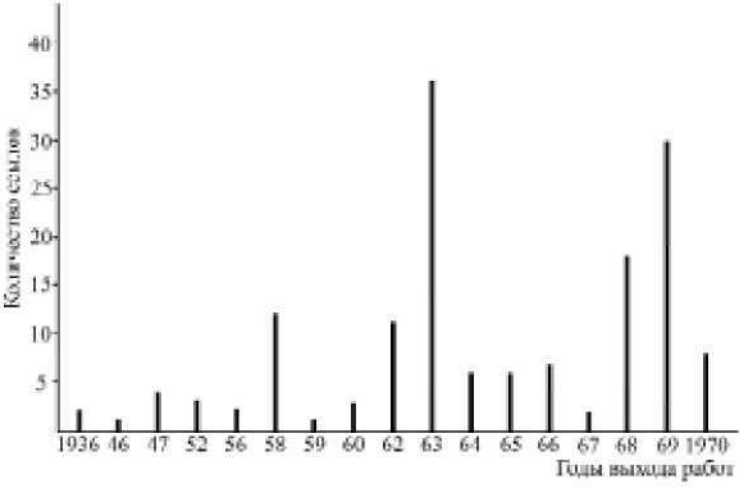


Рис. 11. Цитируемость работ в монографии Н. А. Гвоздецкого «Проблемы изучения карста и практика». М., 1972.

наук. Во многих журналах наметилась тенденция к максимальному сокращению объема статей, не говоря уже о «Докладах АН СССР», где размер статьи не превышает 0,25 авторского листа. В качестве примера можно привести и «Узбекский геологический журнал», где размер публикаций еще меньше. Вынужденные уложиться в прокрустово ложе — 3–5 страниц машинописи, — авторы прежде всего сокращают список использованной литературы. Имеются редкие случаи, когда в нарушение авторского права опускаются даже источники, из которых были взяты публикуемые данные. Эти обстоятельства необходимо учитывать при оценке уровня цитируемости.

О классификации ученых геологов и географов. Для ученых, публикующих статьи по физико-математическим и химическим наукам, предложена следующая классификация [3, стр. 118—119]:

I. Плодотворно работающие —много печатаются и часто цитируются.

П. Плодовитые —много печатаются, но редко цитируются.

III. Новаторы — сравнительно мало печатаются, но каждая работа получает широкий отклик.

IV. Молчаливые — мало печатаются, редко цитируются.

Особенностью научного творчества ведущих ученых в области геолого-географических наук является то, что часто капитальным сводкам предшествует публикация довольно многочисленных статей. Это делает необхо-

димым дополнить приведенную выше классификацию типом V — плодотворно работающие новаторы. Они много печатаются и часто цитируются, а опубликованные ими обобщения в виде монографий получают широкий отклик. В результате проведенного исследования к этому типу ученых можно с полным правом отнести Г. А. Максимовича. Косвенным подтверждением широкой известности в науке могут служить отклики на юбилейные даты жизни ученого. Приведем здесь данные по Г. А. Максимовичу.

Юбилейные даты ученого	География поздравивших		Количество поздравивших			
			всего	В том числе		
	союзные республики СССР	города		академ. и члены-корр.	проф., доктора наук	кандидаты наук
1951	9	49	116	2	31	37
1964	11	69	416	5	51	67
1974	15	109	1270	21	163	275

ЛИТЕРАТУРА:

1. *Архидьяконских Ю.* В., *Тюрина И. М.* Георгий Алексеевич Максимович (к семидесятилетию со дня рождения) // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1974. Вып. 5.

2. *Лушников Е.* А., *Печеркин И.* А., *Ященко Р. В.* Георгий Алексеевич Максимович (к шестидесятилетию со дня рождения) // Гидрогеология и карсто ведение. Пермь, 1964. Вып. 2.

3. *Налимов В.* В., *Мульченко З. М.* Наукометрия. М.: Наука, 1969.

Пещеры
Пещеры
Пещеры
Пещеры
ПЕЩЕРЫ
Пещеры
Пещеры
Пещеры

ния различных стройплощадок в районе г. Грозного. Им написаны многочисленные заключения под строящиеся промышленные и гражданские сооружения. Самые значительные из них — исследования в районе Дома отдыха Чишки и характеристика геологических и инженерно-геологических условий района г. Грозного.

Работая в Пермском университете, постоянно занимается решением прикладных задач. В Перми, особенно в первые годы, когда в университете на геологическом факультете не было соответствующих специалистов, ему приходится давать заключения по инженерной геологии. На материале некоторых из них возникли интересные теоретические работы.

В 1942 году проводит поисковые и разведочные работы с целью обеспечить один из оборонных заводов флюсовыми известняками и формовочными песками; в 1943 году по заданию НИИ, работающего на оборону, изучает месторождения огнеупоров в Пермской области. Изучает грязи Пермской области, использовавшиеся в дальнейшем для лечения раненых.

По вопросам строительства в карстовых районах к Г. А. Максимовичу постоянно обращаются различные учреждения и организации.

Возглавляемая им кафедра выполняет хоздоговорные работы, выпуская большое число отчетов. Сейчас трудно определить общее их количество. В 1950—70-х годах кафедра ведет хоздоговорную работу по вопросам нефтегазоносности карбонатных коллекторов Пермской

области и других районов СССР, карсту соли, гидрогеологии карста и другим.

В 1958 году, по договору с Уральской гидрогеологической станцией, кафедра выполняет работу «Гидрогеологические условия района г. Перми и возможные ресурсы подземных вод в связи с водоснабжением»; в 1965 году, по договору с комбинатом «Уралкалий», — работу «Изучение вод и рассолов, поступающих в горные выработки калийных рудников»; в 1966—1975 годах, по заданию института ПермНИПИнефть, —работы «Особенности геологического строения карбонатных коллекторов нефтяных месторождений Пермской области» и «Геохимическая характеристика карбонатных коллекторов Предуральского прогиба»; по договору с комбинатом «Уралкалий» —работу «Гидрогеологические наблюдения и документация действующих калийных рудников Верхнекамского месторождения»; по заданию УралТИСИЗа (г. Свердловск) —работу «Исследование по повышению водозахватной способности скважин».

Объем выполненных кафедрой хоздоговорных работ в 1966—1975 годах, в тыс. руб.										
1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	Всего
34,5	42,6	32,5	27,2	13,6	6,0	6,0	16,0	28,0	54,0	260,4

В 1961—1970 годах Г. А. Максимович также является научным руководителем лаборатории геологии научно-исследовательского сектора Пермского университета, работающей в первой половине 1960-х годов по тематике и на средства Западно-Уральского совнархо-

за. Результаты исследований только в 1961—1965 годах изложены в 10 отчетах.

Ведет большую консультационную работу. На кафедру и в Институт карстоведения и спелеологии за письменными и устными консультациями постоянно обращаются не только местные научные и практические работники, но и представители промышленных, проектных и других организаций Украины, Латвии, Литвы, Эстонии, Грузии, Туркмении и других республик.

По линии кафедры Г. А. Максимович только в 1951—1962 годах дает 230 консультаций, из них: в 1953 году — 36, а в 1951 и 1961 годах —по 24 консультации.

Дает консультации по самым разным вопросам: карст района Полазненского нефтепромысла, возможность сброса сточных вод нефтяных промыслов в карстовые пустоты (1957); строительство моста в карстовом районе (г. Посвалис, Литва), карст Щучье-Озерского месторождения гипса (1958); водоснабжение мясокомбината в пос. Чернушка, карст на трассе строящейся автодороги Кунгур—Лысьва, гидрогеология пос. Кислотный (1959); дорожные пучины в г. Перми и их распространение, изучение штолен в г. Перми, возможные размеры переработки береговой полосы в районе городов Перми и Краснокамска в связи с образованием Боткинского водохранилища (1960); возможность строительства многоэтажных зданий в поселке Полазна, лечебные грязи Суксунского района, карстовые провалы в районах гипсового карста Чусовского мыса Камского водохранилища и карбонатного карста в

Чусовском районе (1961); причина ухода грунтовых вод в д. Филатово, вблизи райцентра Березовка, огненный вихрь над озером Бадья (жителю села Искор), сброс промстоков в глубокие водоносные горизонты (1962); подземные выработки медных рудников в центральной части г. Перми, бурение разведочно-эксплуатационной скважины на воду для водоснабжения предприятия п/я № 8 (1963); подземное хранение газа в карстовых пустотах, гидрогеология района Соликамского гидроузла (1964); и т. д.

Институт карстоведения и спелеологии, возглавляемый Г. А. Максимовичем, за первые 10 лет существования (1964—1974), дает 598 консультаций производственным и проектным организациям. По линии института Георгий Алексеевич постоянно проводит консультации по вопросам карста, методики изучения пещер, гидрогеологии карста. Только в 1966 году консультирует по карсту Пермской области, Урала, Русской равнины, Горного Крыма, Узбекистана, карстовым провалам, пещерам Пермской области, гидрогеологии карста горных стран.

Производственники с благодарностью вспоминают сотрудничество с Георгием Алексеевичем. Так, в 1964 году Г. А. Максимович получает письмо от руководства Ленинградского государственного института по изысканиям и проектированию мостов «Ленгипротрансмост»: «...Мы с благодарностью вспоминаем об успешном творческом содружестве, проходившем между Вами и нашим институтом в 1949—1950 годах по

рассмотрению и принятию технических решений, относящихся к сооружению оснований и фундаментов опор моста через реку Чусовую в сложных геологических и гидрогеологических условиях.

Своими квалифицированными советами и консультациями Вы помогли нам найти и принять такие рациональные технические решения по этому мосту, которые обеспечили окончание строительства моста в заданные Правительством сроки с одновременным значительным снижением стоимости строительно-монтажных работ».

Педагогическая деятельность

С 1929 года Г. А. Максимович, работая геологом треста «Грознефть», в разное время преподает в Грозненском нефтяном техникуме, на курсах подготовки коллекторов, на различных курсах повышения квалификации.

С сентября 1930 года начинает педагогическую деятельность в вузах. Работая на кафедре геологии Грозненского нефтяного института сначала в должности ассистента (1930—1931), а затем доцента (1931—1934), он читает курс исторической геологии, с ноября 1931 года —курс петрографии (с основами кристаллографии и минералогии), с июня 1932 года — созданный им курс разработки нефтяных месторождений. Кроме того, преподает динамическую геологию и историческую геологию (с основами палеонтологии); руководит летними геологическими практиками. В Грозненском

нефтяном институте работает до конца 1933/34 учебного года.

На геологическом факультете Пермского университета Георгий Алексеевич читает различные курсы. В первое время, начиная с 1934/35 учебного года, — общей геологии, гидрогеологии, динамической геологии, геоморфологии, геотектоники, петрографии осадочных пород, горно-разведочного дела, геокартирования, геологии нефти, каустобиолитов, а также курс динамической геологии студентам географической специальности и биологического факультета. Кроме лекционной работы, осуществляет руководство рядом летних геологических практик в Пермском государственном университете и Пермском педагогическом институте.

В 1934/35 учебном году преподает геологию (с основами минералогии) на геологическом факультете Пермского университета, на естественном факультете Пермского педагогического института и в Пермском учительском институте. Позже на географическом факультете Пермского педагогического института читает курсы полезных ископаемых СССР и геологии (с основами минералогии). В 1939/40 учебном году читает курс динамической геологии и проводит летнюю практику на заочном отделении Пермского университета. В этом же году преподает динамическую геологию студентам естественного факультета заочного Педагогического института при Пермском университете.

В военное время Г. А. Максимович ведет курсы грунтоведения, инженерной геологии, военной геологии. Из

специальных курсов читаются избранные главы динамической геологии и учение о геодинамических зонах.

В дальнейшем, в течение многих лет Г. А. Максимович преподает общую гидрогеологию (с 1934 г.), карстоведение (с 1947 г.), гидрогеологию СССР (с 1949 г.) и гидрогеохимию (с 1949 г.; как самостоятельный курс — с 1962 г.).

Отстаивая интересы университета на самом высоком уровне, мог быть убедительным и даже резким. В выступлении 18 апреля 1963 года на совещании по геологическому образованию СССР в Москве говорит: «При подготовке геологических кадров необходимо учитывать потребность крупных экономических регионов СССР. «Экспорт» должен быть сведен к минимуму. <...>

Не имея данных о плотности геологов с высшим образованием, я подсчитал плотность геологических факультетов. Оказалось, что в Сибири и на Дальнем Востоке один факультет приходится на 1 767 000 км^2, на Урале — на 764 000 км^2, в Казахстане и Средней Азии — на 641 000 км^2. Это районы с недостаточной плотностью геологических факультетов. В Прибалтике и Европейской части РСФСР это уже один факультет на 293 000 км^2, на Украине - на 100 000 км^2, а на Кавказе - на 38 000 км^2!

Подсчитал я, но уже менее точно, плотность геологов на Урале — она менее средней по СССР — 2,1 на 1000 км^2. <...>

Что же мы видим в решениях экспертной комиссии? «Зеленая улица» в подготовке кадров в тех вузах,

где работают члены экспертной комиссии. Это не государственный подход. Это решение противоречит закону о перестройке высшего образования, где предусмотрен преимущественный рост «контингентов» вузов Урала и Востока. Не выйдет! <...>

Урал с его огромной ролью карстовых вод, Урал, где имеется учебная и производственная база, должен продолжать готовить гидрогеологов. 8% гидрогеологической изученности — это же нетерпимо! <...>

Создание геологической школы — трудное дело. Слова Александра Васильевича Сидоренко о том, что подготовка геологов будет продолжаться в тех вузах, где это дело налажено, должны быть восприняты Министерством высшего и среднего специального образования СССР. На Урале, важном горнорудном и нефтяном районе СССР, она будет вестись в Пермском университете, Свердловском горном институте, а также Пермском политехническом институте. <...>».

В 1970-е годы учебная нагрузка Г. А. Максимовича слагается из лекций, консультаций и экзаменов, участия в работе ГЭК, руководства дипломными работами, производственной практикой студентов, а также аспирантами и соискателями (с 1948 года на кафедре имеется очная и заочная аспирантура по общей геологии и гидрогеологии). В то же время он занимается научно-методической работой.

Георгий Алексеевич активно привлекает студентов к научной работе, это является традицией возглавляемой им кафедры. В 1936—1975 годах студентами ка-

федры опубликовано 76 работ, причем 39 из них выполнены под руководством Г. А. Максимовича. Наблюдается определенная закономерность в том, что выпускники кафедры, ставшие впоследствии докторами наук (В. А. Лобов, К. П. Плюснин), публиковались в студенческие годы.

1960-е гг. Государственная экзаменационная комиссия. Защита дипломных работ студентами геологического факультета. Слева направо: проректор ПГУ по учебной работе доц. Н. А. Игнатьев, декан геологического факультета доц. Н. И. Чернышов, проф. Г. А. Максимович, проф. П. А. Софроницкий, проф. А. К. Маловичко.

Среди дипломников Г. А. Максимовича — Герой Советского Союза Г. Ф. Ожмегов, получивший это звание посмертно за подвиг, совершенный во время Великой Отечественной войны. Он изображен на фотографии первого выпуска геологического факультета (1936 г., группа геологов), приводимой в книге; он стоит в последнем ряду, 4-й слева. Дипломная работа Г. Ф. Ожме-

гова называлась «Актайское месторождение боксита» и была написана по результатам последней производственной практики. Очевидно, что практикой руководил профессор Г. А. Максимович, так как летом 1935 года он занимался изучением нижнепалеозойских отложений восточного склона Урала и открыл Актайско-Талицкое месторождение боксита. В конце 1970-х годов на здании геологического факультета ПГУ (корпус № 3) была установлена мемориальная доска в честь Героя Советского Союза Г. Ф. Ожмегова. Открывали ее профессор Г. А. Максимович, проректор ПГУ по научной работе профессор И. А. Печеркин, декан геологического факультета ПГУ доцент Л. А. Шимановский. В 1996 году, к 80-летию Пермского университета, мемориальная доска была перенесена на «старый главный корпус» (№ 2), где установлены мемориальные доски двум другим Героям Советского Союза — Л. К. Ерофеевских и В. Д. Рылову.

В Пермском университете в 1936, 1941 и 1942 годах Г. А. Максимович является председателем, а в 1937—1941-м и с 1944 года — членом квалификационной и Государственной экзаменационной комиссии геологического факультета.

Проработав 49 лет в высшей школе (из них 45 лет — в Пермском университете), профессор Г. А. Максимович внес вклад в подготовку свыше 2500 дипломированных специалистов —геологов, нефтяников, геоморфологов, гидрогеологов, инженер-геологов, среди которых, по данным на 1976 год, 10 докторов и более

50 кандидатов наук (в настоящее время их значительно больше).

С 1947 по 1973 год в Перми, Москве, Ленинграде, Минске, Таллине и Ташкенте 30 раз (15 раз — по геолого-минералогическим и 14 — по географическим наукам) Г. А. Максимович выступает официальным оппонентом на защитах диссертаций, среди которых 8 докторских. Из 30 диссертаций 17 — по карсту и 8 — по химической географии.

Докторские диссертации: А. В. Ступишин (25.03.1956), М. С. Кавеев (29.11.1963), В. А. Балков (16.11.1966), Г. В. Короткевич (01.06.1967), Е. А. Лушников (31.01.1968), Ю. М. Матарзин (26.02.1971), В. Н. Дублянский (21.01.1972), М. С. Газизов (28.04.1972).

Кандидатские диссертации: М. А. Зубащенко (14.11.1947), К. Б. Жаггар (05.06.1947), К. С. Оводов (04.06.1949), В. И. Борисов (16.04.1953), Л. И. Дубровин (05.06.1955), Н. А. Пьянков (июнь 1957), В. А. Балков (30.10.1958), Ю. И. Хейнсалу (01.07.1959), М. И. Гевирц (14.06.1961), В. Я. Кулакова (22.11.1961), О. М. Варфоломеева (10.12.1963), М. А. Абдужабаров (11.06.1965), Г. И. Домрачев (05.04.1967), К. М. Иванов (07.06.1967), К. П. Черняева (28.02.1968), К. Г Бутырина (01.11.1968), Г. Г. Жидкова (02.11.1968), Э. А. Бурматова (23.05.1969), П. И. Яковенко (24.06.1969), И. И. Наборщикова (09.01.1970), Т. 3. Кикнадзе (29.04.1971), 3. С. Султанов (16.11.1972) и другие.

В 1974 году Г. А. Максимович выступает официальным оппонентом на защите докторской диссертации

С. Ж. Жапарханова (06.10.1974). В 1975 году является научным консультантом по докторской диссертации своего ученика В. Н. Быкова (12.06.1975). Ранее Г. А. Максимович был научным руководителем его кандидатской диссертации, которую В. Н. Быков защитил в 1967 году.

Георгий Алексеевич постоянно поддерживает связь с выпускниками кафедры. В 1946 году публикует статью «Ежегодные встречи выпускников» в «Вестнике высшей школы». 28 марта 1961 года поздравляет с 50-летием выпускника факультета, доктора наук М. С. Точилина: «В 1936 году Вы окончили наш университет и я как декан, оставивший Вас ассистентом кафедры минералогии, рад, что не ошибся в своем выборе. <...> Вы являетесь одним из первых, кого вписали в нашу Золотую книгу. Вы отмечены в составленном мною кратком историческом очерке факультета («Ученые записки ПГУ». 1960. Т. XV, вып. 1)».

26 октября 1962 года в одной из заметок он пишет: «Полезно будет вспомнить о хорошей традиции, которая была в нашем университете. Я имею в виду бюро связи с окончившими, которое существовало до 1950 года. В 1944 году, во время войны, под руководством проректора по научной работе это бюро начало свою работу. Было разослано напечатанное большим тиражом письмо, в котором университет обратился к своим бывшим студентам с предложением организовать ежегодные встречи. <...> При смене руководства работа эта прекратилась, а дела бюро были сданы в

архив. Собранными материалами следует воспользоваться кафедрам и факультетам <.. .> Геологический факультет возобновил эту работу в 1961 году. Работу кафедр по связи с окончившими надо активизировать...».

В статье «Из истории геологического факультета Пермского университета» от 14 октября 1966 года Г. А. Максимович приводит сведения о месте работы выпускников. Публикует данные об их успехах в научных сборниках. В 1975 году в статье «Доктора и кандидаты наук — выпускники кафедры динамической геологии и гидрогеологии» («Гидрогеология и карстоведение». Вып. 6) приводит сведения о количестве выпускаемых кафедрой специалистов по годам (1936—1975); список выпускников кафедры, имеющих ученую степень, а также работающих над диссертациями; таблицу распределения выпускников по срокам защиты кандидатских диссертаций после окончания вуза и даже график сроков защиты кандидатских и докторских диссертаций после окончания вуза в категориях «мужчины» и «женщины».

В 1976 году Георгий Алексеевич подсчитывает что среди выпускников и аспирантов кафедры — 5 докторов наук (В. А. Лобов, Е. А. Лушников, И. А. Печеркин, К. П. Плюснин, В. Н. Быков) и 44 кандидата наук. Ученик Г. А. Максимовича И. А. Печеркин, выпускник и аспирант кафедры, в 1968 году защищает докторскую диссертацию, в 1970 году становится проректором ПГУ по научной работе, а в 1977-м — заведующим кафедрой инженерной геологии. Другой его ученик, Л. А. Шима-

новский, также выпускник и аспирант кафедры, возглавил ее после смерти Г. А. Максимовича; в 1990 году ему присвоено звание профессора.

Информацию о выпускниках Георгий Алексеевич тщательно собирает, в том числе на традиционных встречах с выпускниками через 10, 15, 20, 25 лет после окончания вуза. Бывшие студенты привозят ему со всех уголков Советского Союза геологические подарки: образцы пород, фотографии пещер, альбомы с фотографиями, сделанными во время экспедиций. Они до сих пор хранятся в личном архиве Г. А. Максимовича, наряду с фотографиями большинства выпусков кафедры и факультета за 45 лет его преподавательской деятельности в Пермском университете и поздравительными адресами, полученными им от бывших студентов по случаю юбилеев. Вот некоторые из них.

1964 год. «Мы, Ваши ученики, благодарны Вам за полученные знания и опыт, за воспитание нас как специалистов, за постоянную Вашу помощь в научной работе. Геологи Пермского политехнического института» (21 подпись).

«Многие из нас являются Вашими учениками и в своей повседневной работе пользуются Вашими трудами в области гидрогеологии и карста и ценными личными консультациями. Коллектив Геолого-поисковой конторы треста «Пермнефтеразведка» (37 подписей).

«Ваши ученики послевоенных лет, работающие сейчас в Пермском геологоразведочном тресте, благодар-

ны Вам за основы знаний, полученные в стенах университета, и за Ваши многочисленные научные труды, которыми мы пользуемся в своей производственной деятельности» (44 подписи).

1974 год. «Подавляющее большинство специалистов-геологов, от заслуженных геологов РСФСР и профессоров до рядовых инженеров, работающих в Приуралье, являются Вашими учениками. В каждого из них вложена частица Вашего благородного труда и энергии, которые Вы уже более сорока лет щедро тратите на воспитание многих молодых поколений. Геологи и геофизики треста «Пермнефтегеофизика».

«Все мы с большой признательностью вспоминаем Ваши интересные и содержательные лекции, которые впервые ввели нас в мир геологии. Ваши ученики — свердловчане» (16 подписей).

«Мы знаем Вас со студенческих лет как чуткого и отзывчивого человека, крупного ученого и специалиста в области гидрогеологии и карстоведения, отдающего весь свой опыт и знания воспитанию высококвалифицированных производственных и научных кадров. Ваши ученики, работники Сылвенской гидрогеологической партии» (14 подписей).

«Все свои силы, знания и опыт Вы отдавали и отдаете воспитанию все новых и новых поколений геологов. Многие из нас являются Вашими учениками. И мы всегда знаем, что в трудную минуту Вы всегда протянете руку помощи. Геологи Пермского политехнического института» (23 подписи).

«В ПермНИПИнефть работает большая группа Ваших учеников и убежденных последователей» (26 подписей).

«Желаем Вам доброго здоровья. Ваши ученики. Камское отделение ВНИГНИ» (49 подписей).

«Желаем Вам крепкого здоровья и дальнейшей плодотворной работы в науке и воспитании молодых геологических кадров. Ваши ученики, работающие в тресте «ВерхнекамТИСИЗ» (15 подписей).

«Ваш творческий труд, высокая требовательность к себе являются примером для нас, Ваших учеников и сотрудников. Коллектив кафедры динамической геологии и гидрогеологии и лаборатории геологии» (17 подписей).

«Ваш научный талант, педагогическое мастерство и душевная щедрость в обмене опытом послужили фундаментом для создания широко известной уральской школы карстоведов, гидрогеологов и гидрогеохимиков. Многие из нас горды тем, что являются учениками этой школы. Пермские географы» (46 подписей).

Решением Ученого совета Пермского университета от 28 марта 1995 года (протокол № 5) для студентов геологического факультета учреждена стипендия имени профессора Г. А. Максимовича.

Международные связи

Г. А. Максимович поддерживал научные связи со многими зарубежными учеными и научными учреждениями. Вел обширную переписку и обмен научной литературой с коллегами из Чехословакии (Вацлав Крал,

Антон Дроппа, Радим Кеттнер, Иозеф Кунский, Франтишек Скриванек), Венгрии (Ласло Якуч, Хуберт Кесслер, Denes György), Полыни (Марьян Пулина, Збигнев Вуйцик, Януш Рабек), Австрии (Хуберт Триммель), Югославии (Душан Новак, Иван Ґаме, Дугпан Дукич, Радослав Иованович), Румынии (Константин Моташ, Iosif Viehmann, Vasile Sencu), Англии (Тони и Энн Олдхэм), Франции (Бернард Жез, Жан Корбель), США (Джеймс Квинлен), ГДР (Курт Бренд ель), ФРГ (Franz-Dieter Miotke), Италии (Marco Riccucci, Arrigo Cigna), Болгарии (Калчо Иванов, Димитър Райчев), Швейцарии, Испании, Китая, Швеции, Канады, Австралии, Кубы, Венесуэлы и других стран.

К нему часто обращались с предложениями о сотрудничестве. Предлагали любую специализированную литературу в обмен на монографию «Основы карстоведения», сборник «Пещеры», другие издания по карсту. «Пещеры» были широко известны за рубежом. Рецензии на них публиковали многие зарубежные журналы, а Г. А. Максимовича знали как основателя и главного редактора сборника.

Систематически в течение многих лет в обмен на свои издания Георгий Алексеевич получал от коллег периодические журналы по карсту и спелеологии. Больше всех поступало литературы из Англии — с завидной регулярностью приходили журналы: «Speleologist», «Studies in Speleology», «Cave Science», «Caves and Caving», «BCRA (British Cave Research Association) Transactions», «The British Caver», «Proceedings.

University of Bristol Speleological Society», «Newsletter. William Pengelly Cave Studies Trust Limited». Из США присылали периодические издания Национального спелеологического общества — «Bulletin of the National Speleological Society», «The NSS Bulletin», «NSS News». Из Италии приходили «Speleologia Emiliana. Notiziario», «Atti e Memorie della Commissione Grotte "Eugenio Boegan"» и «Progressione». Поступали также журналы: канадский «The Canadian Caver», австралийский «Helictite», французские «Spelunca» и «Speleologie. Bulletin du Club Martel», австрийский «Die Höhle», словенский «Naše Jame», венгерский «Karszt és Barlang», польский «Kras i speleologia», чехословацкий «Ceskoslovensky Kras», словацкий «Slovensky Kras».

Первый в мире международный библиографический журнал по спелеологии и карсту «Internationale Bibliographie für Spelaologie» (начал издаваться в 1954 году проф. Хубертом Триммелем, Австрия) Г. А. Максимович получал с первого номера. Издатель Энн Олдхэм присылала ему из Англии международный библиографический журнал «Current Titles in Speleology» (начал издаваться в 1972 году). В течение долгого времени приходили журналы Международного спелеологического союза «UIS—Bulletin» и «Bulletin Bibliographique Speleologique. Speleological Abstracts» (издается с 1970 года в Швейцарии).

Было еще 2 источника получения иностранной периодической литературы: обычная подписка и подписка через книжный отдел АН СССР по «докторскому

валютному лимиту». Количество журналов, получаемых Георгием Алексеевичем по обычной подписке, доходило до 33 наименований в год. Это были издания по различным вопросам геологии и географии из Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, Чехословакии, Югославии, Албании и США (такие как «Journal of Sedimentary Petrology», «Journal of Geology», «Bulletin of Geological Society of America»).

Кроме периодических изданий, Г. А. Максимович получал из-за рубежа монографии, сборники, труды международных конгрессов, оттиски статей. Владея 16 иностранными языками, всю иностранную литературу читал в оригинале сам.

Переписка с некоторыми учеными перерастала в долговременное научное сотрудничество. Вот, к примеру, письмо из США от аспиранта университета г. Остина, штат Техас, Джеймса Квинлена от 5 декабря 1965 года:

«...Не могли бы Вы выслать мне экземпляр Вашей недавно вышедшей книги «Основы карстоведения», том I, 1963. Я буду очень Вам признателен. Буду рад выслать Вам в обмен книги по карсту и спелеологии.

В настоящее время я занят несколькими исследовательскими проектами в Мамонтовой пещере, Кентукки. Один из них касается изучения эволюции и совершенствования карт Мамонтовой пещеры. С 1814 года было сделано более 120 карт. В следующем письме я сообщу Вам больше об этом и других текущих исследованиях в Мамонтовой пещере».

А вот письмо от 29 апреля 1971 года из Канады от Джеймса Квинлена, уже известного исследователя Мамонтовой пещеры:

«Через некоторое время Вы получите бандероль с публикациями, которые я Вам послал.

Я обращаюсь с особой просьбой, если это возможно. Если это Вас не затруднит, не могли бы Вы выслать мне экземпляр книги «Карст Урала и Приуралья», Пермь, 1968.

Какие из американских публикаций по карсту Вы хотели бы иметь? Я мог бы послать их Вам.

Я надеюсь встретиться с Вами в следующем году на Международном географическом конгрессе здесь в Канаде».

Часто приходили письма с предложением продать сборник «Пещеры». Вот, к примеру, письмо от 17 сентября 1973 года от Эдмунда Тейлора из г. Питтсбург, штат Пенсильвания, США:

«Я очень хотел бы получить 5 экземпляров последнего выпуска вашего издания «Пещеры». Я также заинтересован в других Ваших публикациях.

Будьте так добры, подскажите цену на эти издания. Или же, если Вам не разрешается принимать валюту, я был бы рад произвести обмен на спелеологические издания из США или других стран».

Приходили письма с благодарностью за присланные издания. В январе 1971 года Г. А. Максимович получает письмо от директора Института географии члена-корреспондента АН Венгрии М. Печи:

«Я был очень рад получить 2-й том Вашей фундаментальной работы «Основы карстоведения», 1969. Уже 1-й том, который Вы послали мне во время моего пребывания в Москве, много дал мне для работы над моей новой книгой «Инженерная геоморфология». Новый том не менее ценный для меня. В мировой литературе не хватает общих работ по морфологии карста, поэтому я считаю Вашу книгу важным этапом развития данной науки.

Большое спасибо также за издание «Пещеры».

В будущем году я тоже пошлю Вам те свои публикации, которые входят в круг Ваших интересов».

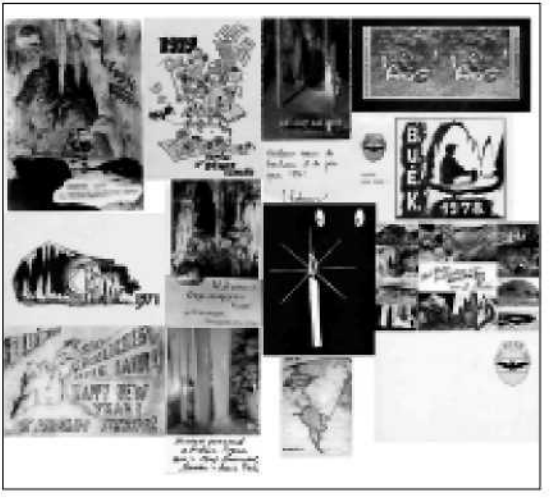
В мае 1965 года из Праги пишет доктор Вацлав Крал: «Первый том Ваших «Основ карстоведения» является очень важным пособием для меня в моих лекциях».

Г. А. Максимович вел переписку и с начинающими спелеологами. Так, в начале 1959 года он пишет в ответ на письмо из г. Вроцлава: «Уважаемые инженер Я. Рабек и возглавляемая Вами студенческая группа спелеологов! Очень буду рад начать обмен книгами и научными работами с польскими спелеологами. Посылаю пока бандеролью две работы...». Переписка с Янушем Рабеком продолжалась несколько лет.

В 1960 году известный французский исследователь карста Жан Корбель прислал Г. А. Максимовичу свою монографию и 18 оттисков работ по карсту. Их заочное знакомство продолжалось 10 лет, а единственная встреча состоялась в Грузии в 1968 году. В 1970 году

Г. А. Максимович публикует некролог «Памяти Жана Корбеля» в сборнике «Пещеры» после его трагической смерти.

Многие научные международные связи Г. А. Максимовича переросли в дружеские, и каждый Новый год он получал из-за границы от своих коллег множество поздравлений. Часто поздравляли открытками со спелеологической тематикой: видами пещер, карстовых провалов, эмблемами спелеологических обществ и т. д. Президент Венгерского географического общества, вице-президент Венгерского спелеологического общества, главный редактор журнала «Карст и пещеры», неутомимый путешественник д-р Денеш Балаж каждый год присылал самодельные открытки с собственными фотографиями пещер всех пяти континентов и нанесенными на карту маршрутами своих путешествий. В Институте карстоведения и спелеологии тоже была разработана фирменная новогодняя открытка с



эмблемой института и поздравлениями на нескольких европейских языках.

За рубежом Г. А. Максимович был всего два раза, несмотря на многочисленные приглашения. Он не был членом партии, в то время это затрудняло выезд заграницу.

В 1958 году как крупный специалист в области карста Г. А. Максимович был приглашен правительством Чехословакии для чтения лекций и проведения консультаций. В стране провел немногим больше трех недель, с 20 ноября по 14 декабря. В 1968 году участвовал в работе Национального географического конгресса в Болгарии. В стране был в течение двух недель, с 7 по 20 октября.

В 1965 году Академия наук СССР включает Г. А. Максимовича в состав советской делегации для поездки на IV Международный спелеологический конгресс в Югославию. Поездка не состоялась. В 1973 году он был приглашен в качестве почетного гостя на VI Международный спелеологический конгресс в Чехословакию. Эта поездка также не состоялась.

Приведем здесь письмо доктора В. Паноша* , секретаря организационного комитета VI Международного спелеологического конгресса:

«Уважаемый товарищ профессор!

Во-первых, примите от меня глубокую благодарность

* В письмах В. Паноша и Я. Грбека, написанных по-русски, сохранены стиль и орфография авторов.

за 2-й том Вашей исключительно интересной и полезной книги «Основы карстоведения», которую я от Вас на днях получил! Так как я считаю эту книгу за наиболее совершенную разработку комплексной карстовой проблематики, какая до сих пор имеется в мировой литературе, очень ценю тот факт, что Вы ее послали и мне.

Я Вас очень прошу — не посчитайте за дерзость мою просьбу— пришлите мне, если это возможно, дополнительно и 1-й том, который до сих пор я в своей библиотеке не имею! Я буду Вам, уважаемый товарищ профессор, за это очень обязан!

Как секретарь организационного комитета VI Международного спелеологического конгресса (1973) в г. Оломоуце (ЧССР) я хотел бы, пользуясь случаем, попросить Вас использовать Ваше влияние к тому, чтобы компетентные советские учреждения послали на конгресс как можно многочисленнейшую официальную делегацию и также дали возможность участия на конгрессе и индивидуальным лицам, кроме официальной делегации. Я убежден, что конгресс в ЧССР будет исключительной возможностью для всех спелеологов из братских социалистических стран, чтобы впервые в истории международного спелеологического движения достойно представить науку своих стран как можно большим количеством на высшем мировом уровне!

Одновременно хочу высказать и свое личное желание, чтобы как выдающийся специалист и глава спелеологического учреждения СССР на этом конгрессе приняли участие и Вы лично.

В заключение разрешите высказать еще две просьбы:

Первую просьбу я высказываю как вице-президент Международной спелеологической унии. Обсудите, пожалуйста, с компетентными советскими учреждениями вопрос членства СССР в этой высшей мировой спелеологической организации. Эту просьбу поддерживают мнения делегаций ЧССР, Венгрии, Румынии, Болгарии, Югославии, которые следуют цель укрепления влияния социалистических стран в Международной спелеологической унии.

Вторую просьбу я высказываю как секретарь организационного комитета конгресса:

В ближайшие дни мы будем рассылать 1-й циркуляр с основными информациями о конгрессе. Т. к. в СССР до сих пор нет всесоюзного спелеологического общества, мы не информированы о специалистах, занимающихся в СССР карстовой проблематикой и рассеянных по различным научным, педагогическим и техническим учреждениям. Я уверен, что в СССР, кроме Вас и Вашего Института, никто не сможет дать более точных сведений о этих, часто выдающихся специалистах.

Позволю себе Вас попросить о следующей любезности: организационный комитет послал бы на адрес Вашего Института определенное количество информационных циркуляров с просьбой разослать их конкретным лицам в СССР, для которых конгресс представляет интерес. Если Вы, уважаемый тов. профессор, могли бы исполнить эти наши просьбы, сообщите нам как

можно скорее, какое количество циркуляров Вам можно послать.

Извините, что затрудняю Вас своими просьбами. Делаю это только в интересах нашего конгресса, а тем самым и в интересах науки, которой мы оба служим».

Профессор Я. Грбек, проректор университета им. Палацкого г. Оломоуца пишет по этому же поводу:

«Обращаемся к Вам, уважаемый товарищ Максимович, с просьбой дать согласие и импульс для создания как можно многочисленнейшей официальной делегации Вашей страны на VI Международный спелеологический конгресс 1973 года, и чтобы Вы в силу своей высокой функции устроили с компетентными властями возможность неограниченного участия спелеологических специалистов, кроме официальных делегатов. Желательным и полезным было бы также участие вузовских студентов».

С 1953 по 1978 год Г. А. Максимович является участником 8 международных форумов (в 7 из них участвует заочно): публикуется в трудах Международной спелеологической конференции в Чехословакии (1964), Национального географического конгресса в Болгарии (1968), Международного симпозиума по гидрогеологии карста в Венгрии (1978), а также III (Австрия, 1963), IV (Югославия, 1965), V (ФРГ, 1969), VI (Чехословакия, 1973) и VII (Англия, 1977) Международных спелеологических конгрессов. Ряд его работ опубликован в зарубежных периодических изданиях Румынии, Франции, Чехословакии, Австрии.

В 1958 году Г. А. Максимовичем было выполнено районирование карста Чехословакии. Произошло это во время командировки в Чехословакию, в отчете о которой впоследствии он писал: «За время пребывания в стране в ноябре-декабре 1958 года мною выполнены следующие работы: доклады и сообщения, консультации, обмен опытом преподавания, ознакомление с карстовыми районами и пещерами, ознакомление с гидрогеологией курорта Карловы Вары, ознакомление с работами по карсту и спелеологии. Редакции словацких журналов (Братислава) предложили написать для них специально две статьи. О состоянии карстоведения и спелеологии я имел возможность беседовать с крупнейшими геологами и географами Праги, Брно, Братиславы —академиком Радимом Кеттнером, членами-корреспондентами АН Иозефом Кунским и Франтишеком Витасеком, старейшим карстоведом Чехии профессором Карелом Абсолоном, профессором Михалом Лукнишем и многими другими.

Ознакомившись с моей работой по районированию карста СССР, мне предложили произвести районирование карста Чехословакии. Как выразился доктор В. Крал, «у нас этот вопрос еще совсем не разработан». Мною было принято предложение о выполнении такого районирования. Мне были предоставлены все необходимые данные...

Я проехал по стране поездом и автомобилем около 5 тыс. км и ознакомился с девятью карстовыми пещерами, общее протяжение которых около 20 км, всюду

встречая самое сердечное гостеприимство. Из многочисленных бесед я узнал, с какой любовью ученые и спелеологи-любители изучают карст своей страны».

После поездки в Чехословакию Г. А. Максимович рассказывал о двух интересных случаях.

«Во время бесед о карсте и карстоведении СССР, слушатели и собеседники обращались к нам с различными вопросами, а также за консультацией.

В беседе с читающими курс спелеологии (у нас карстоведения) в Пражском университете доктором Вацлавом Кралом и в университете Брно с профессором Ф. Витасеком, а также лучшим спелеологом Словакии доктором Антоном Дроппой мне удалось сообщить следующее. В СССР очень ценятся работы замечательного чешского ученого конца прошлого столетия Ф. Пошепного. В 1871 году им была опубликована на немецком языке работа, в которой впервые в мировой литературе четко указывается на связь уровней карстовых пещер с речными террасами. Чешские ученые-карстоведы, да еще читающие курс спелеологии, были очень смущены, что научный работник из СССР, из «далекой Перми», сообщил им о важной работе чешского ученого, которая незаслуженно забыта на родине.

В Липтовском Микулаше и во время совместного посещения Деменовской пещеры доктор Антон Дроппа, издавший об этих пещерах замечательную монографию в 1957 году, спрашивал меня, почему карстовые воды, которые текли ниже р. Деменовки, на определенном участке выходят на поверхность и боль-

ше не погружаются вглубь. Я расспрашивал о четвертичных движениях на этом участке, о разрывных нарушениях. Оказалось, что карстовый источник выходит на поверхность в районе сброса. А. Дроппа, директор музея словацкого карста В. Беницкий и сопровождавший меня географ Л. Мичиан были удивлены, как быстро мною был найден ответ на вопрос, мучивший А. Дроппу несколько лет. А. Дроппа признал, что заниматься карстом без знания гидрогеологии трудно. До этого в Словакии культивировалась «чистая геоморфология» карста без достаточного знания гидрогеологии».

Г. А. Максимович имел последователей и учеников не только в СССР, но и в других странах. Польские спелеологи называли его своим учителем. В Болгарии Калчо Иванов опубликовал ряд работ, в которых реки всей страны были всесторонне изучены им в свете разработанного Г. А. Максимовичем учения о гидрохимических фациях. На основании 3610 химических анализов была составлена карта гидрохимических фаций рек Болгарии. В июне 1967 года он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Химическая география речных вод Болгарии» на географическом факультете МГУ. Г. А. Максимович был его официальным оппонентом.

Научная и международная деятельность Г. А. Максимовича принесла Пермскому университету известность как одному из мировых центров изучения карста.

Редакционно-издательская деятельность

Г. А. Максимович вел большую редакторскую работу, которая не поддается точному учету. Хронология редакторской деятельности не велась при его жизни. 50 лет (1929—1979) было отдано этой деятельности, причем в отдельные годы Георгий Алексеевич редактировал и готовил к публикации до 12 (1963) изданий.

Г. А. Максимович был инициатором издания трех периодических сборников: «Пещеры» (издание основано в 1947 году как «Спелеологический бюллетень»), «Гидрогеология и карстоведение», «Вопросы карстоведения» (3 выпуска, 1969—1973).

В течение 17 лет (1961—1978) он являлся председателем редколлегии сборника «Пещеры» (при его жизни вышло 17 выпусков) и в течение 15 лет (1962—1977) — членом и председателем редколлегии сборника «Гидрогеология и карстоведение» (8 выпусков).

В течение 20 лет (1948—1968) являлся председателем редколлегии «Ученых записок» геологического факультета, в течение 35 лет (1935—1939 и 1945—1976) - членом и председателем редколлегии «Ученых записок» Пермского университета.

Гассмотрим некоторые этапы редакторской деятельности Г. А. Максимовича.

1929—1930 годы — редактор отдела геологии грозненской редакции журнала «Азербайджанское нефтяное хозяйство».

1932—1933 годы — редактор выпусков трудов Северо-Кавказских конференций геологов-нефтяников.

1947 год — редактор «Спелеологического бюллетеня», № 1 (г. Пермь).

1948 год — редактор сборника «Карстоведение», вып. 1 (Труды Пермской карстовой конференции).

В 1949 году— один из редакторов Тезисов докладов Пермской конференции по химической географии вод.

В 1960 году — председатель редколлегии «Записок Пермского отдела Географического общества СССР», в 1958 и 1960 годах — «Докладов Пермского отдела Географического общества СССР».

В 1961 году — член редколлегии сборника «Химическая география», вып. 1, а в 1963 году — председатель редколлегии сборника «Химическая география и гидрогеохимия», вып. 2 (3) (г. Пермь).

В 1962—1966 годах — председатель редколлегии трех сборников «География Пермской области» Пермского отдела Географического общества СССР.

В 1963 году— главный редактор сборника «Геология и география» (г. Пермь).

В 1963—1964 годах— председатель редколлегии Трудов Всесоюзного совещания по методике изучения карста (г. Пермь). К совещанию было издано 9 выпусков докладов и 2 путеводителя экскурсий.

В 1967 году — председатель редколлегии сборника «Химическая география вод и гидрогеохимия Пермской области» (г. Пермь).

В 1972 году — председатель редколлегии сборника «Вопросы инженерного карстоведения» (г. Кунгур).

В 1975 году— научный редактор книги В. С. Лукина

и Ю. А. Ежова «Карсти строительство в районе Кунгура: Методика изысканий и опыт строительства в карстовых областях» (г. Пермь).

В 1977 году — ответственный редактор книги К. А. Горбуновой «Карст гипса СССР» (г. Пермь), а также член редколлегии сборника «Мероприятия по повышению устойчивости земляного полотна в карстовых районах БАМа и другие вопросы карстоведения» (г. Красноярск).

В 1979 году посмертно выходят в свет две последние редакторские работы Г. А. Максимовича — книга К. А. Горбуновой «Морфология и гидрогеология гипсового карста» (г. Пермь), а также сборник «Карст Средней Азии и горных стран» (г. Ташкент).

Научно-общественная работа

Общественной работой Г. А. Максимович начал заниматься еще в студенческие годы. В Грозненский период это была главным образом профсоюзная деятельность.

В 1927 году он — член культкомиссии Промыслового комитета Союза горнорабочих Старых промыслов .

1928 год — ответственный освобожденный секретарь районного бюро инженерно-технической секции Промыслового комитета Союза горнорабочих; член совета кассы взаимопомощи Грозненского округа; член объединенного межсекционного бюро инженеров и техников Грозненского округа; делегат IV Северо-Кав-

казского краевого съезда инженерно-технических секций Союза горнорабочих; делегат ряда профсоюзных конференций.

1929 год — член культкомиссии месткома треста «Грознефть».

1930 год — секретарь ячейки НТО нефтяников; член комиссии охраны труда месткома треста «Грознефть».

1931 год— член бюро инженерно-технической секции конторы разведок и геологической конторы треста «Грознефть».

1932 год — председатель ячейки НТО нефтяников; член бюро инженерно-технической секции геологоразведочной конторы треста «Грознефть».

1933 год — заместитель председателя областного геологического сектора НТО нефтяников.

1934—1935 годы — руководитель научного геологического кружка Пермского университета.

1935—1936 годы — член Пермской городской плановой комиссии.

1938—1939 годы — член комиссии по зарплате месткома Пермского университета.

1940 год — народный заседатель Пермского областного суда; руководитель кружка юных геологов Пермского Дома пионеров.

1941 год — член комиссии по охране труда месткома Пермского университета.

1942—1943 годы — заместитель председателя культкомиссии Пермского областного комитета Союза работников высшей школы и научных учреждений.

1944—1946 годы — член Пермской областной архитектурной комиссии.

1952—1954 годы — председатель комиссии по охране труда месткома Пермского университета.

Г. А. Максимович — член *Географического общества СССР с* 1945 года. Являлся инициативным и активным деятелем Общества, внесшим значительный вклад в развитие отечественной географии. С организацией в 1954 году Пермского отдела Географического общества СССР руководил секцией геоморфологии и подземных вод, много лет был председателем Ученого совета, председателем редколлегий изданий отдела, заместителем председателя Пермского отдела. В декабре 1970 года V съезд Географического общества СССР избрал его почетным членом Географического общества СССР.

С 1948 года — активный член *общества «Знание»;* с 1959 года ряд лет был членом бюро геолого-географической секции правления общества «Знание» РСФСР.

С 1958 года — член президиума *Пермского областного отделения Всероссийского общества охраны природы;* руководил секцией охраны земной коры, а затем подсекцией охраны земной коры секции охраны недр.

1960—1965 годы — член пленума и председатель Комитета геологических исследований *Технике-экономического совета Западно-Уральского совнархоза,* а с 1963 года — член президиума.

1964—1979 годы — директор *Института карстоведения и спелеологии.*

С 1962 года — заместитель председателя *Пермского областного комитета защиты мира*.

С 1966 года — председатель Комитета геологических проблем *Пермского областного совета НТО*.

Координационные и научно-технические советы

В 1948—1960 годах Г. А. Максимович — председатель Уральской комиссии АН СССР по изучению четвертичного периода.

1956-1961 годы —ч лен Межведомственной комиссии по изучению геологии и географии карста (г. Москва).

1957—1960 годы — член секции географии Научно-технического совета Министерства высшего образования СССР.

С 1959 года — член Межведомственной комиссии по координации геоморфологических и неотектонических исследований Волго-Уральской области и Южного Урала.

С 1961 года — член Межобластного координационного совета по проблеме нефтеносности карбонатных коллекторов Урало-Волжской нефтеносной провинции.

1962—1970 годы — член президиума и председатель геолого-географической секции Уральского совета по координации и планированию научно-исследовательских работ по техническим и естественным наукам Научно-технического совета Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР.

С 1972 года — заместитель председателя Карстовой комиссии Научного совета по инженерной геологии и грунтоведению АН СССР.

В 1970-е годы — член Международной ассоциации по инженерной геологии.

Ученые советы

С сентября 1934 года Г. А. Максимович — член Ученого совета Пермского университета; член совета геологического факультета Пермского университета.

1937—1941 годы — член Ученого совета Ильменского государственного заповедника.

1954—1961 годы — член совета Уральского филиала АН СССР.

1960—1963 годы — член Ученого совета Пермского областного краеведческого музея.

С 1960 года — член объединенного совета геологического и географического факультетов Пермского университета по присуждению ученых степеней.

1962—1973 годы — председатель объединенного совета геологического и географического факультетов Пермского университета по присуждению ученых степеней.

1968—1971 годы — заместитель председателя совета Пермского университета по представлению к присуждению ученых степеней доктора наук по химическим, биологическим, геолого-минералогическим и физическим наукам.

1971—1974 годы — председатель совета Пермского университета по представлению к присуждению ученых степеней доктора наук по биологическим и геолого-минералогическим наукам.

1973—1976 годы — заместитель председателя совета по присуждению ученых степеней геологического и географического факультетов Пермского университета.

С 1974 года — заместитель председателя совета Пермского университета по представлению к присуждению ученых степеней доктора наук по биологическим, геолого-минералогическим и географическим наукам.

Георгий Алексеевич был активным популяризатором науки. Писал научно-популярные книги и статьи, печатался в прессе, выступал на радио и телевидении. Ряд статей опубликовал в центральных научно-популярных и популярных журналах: «Природа», «Огонек», «Техника — молодежи» и других. С 1948 года, являясь активным членом общества «Знание», читал населению лекции на научные темы.

Всего в 1928—1976 годах в прессе опубликована 51 его статья. В 1928—1933 годах в Грозном его статьи выходят в газетах «Грозненский рабочий», «За большевистскую партийность в технике»; в 1935—1976 годах в Перми —в газетах «Звезда», «Вечерняя Пермь», «Пермский университет» и других.

В 1937 году в Свердловском областном книжном издательстве выходит брошюра Г. А. Максимовича и Н. А. Максимович «Ледяная пещера» тиражом 5 тыс. экз.

В 1955 году в Государственном издательстве технико-теоретической литературы в Москве в серии «Научно-просветительская библиотека» издается брошюра

Г. А. Максимовича и Н. А. Максимович «Свидетели прошлого (о чем рассказывают камни)» тиражом 100 тыс. экз. В 1956 году она выходит в Риге на латышском языке, а в 1958 году — во Фрунзе на киргизском языке.

В 1960 году в издательстве «Знание» в Москве опубликована его брошюра «Карст» тиражом 26 тыс. экз. В 1961 году она издается в Ташкенте на узбекском языке.

В 1966 году в Средне-Уральском книжном издательстве в Свердловске выходит книга Г. А. Максимовича и Р. Б. Рубель «На земле и под землей» тиражом 10 тыс. экз. В 1967 году она отмечена поощрительным дипломом Всесоюзного конкурса на лучшие произведения научно-популярной литературы.

Г. А. Максимович — один из авторов книги «Пещеры Урала», изданной в 1971 году в Москве в издательстве «Физкультура и спорт» тиражом 20 тыс. экз.

ПЕЩЕРЫ И ГРОТЫ ИМЕНИ Г. А. МАКСИМОВИЧА.

И. А. Лавров

Именем Г. А. Максимовича названы четыре пещеры — две на Урале и по одной в Крыму и Средней Азии, четыре грота — в пещерах Дивья и Геологов 2 (Урал), Кулогорская-Троя (Архангельская область), Мот Хоул (Западная Виргиния, США)* и галерея в Лысанской пещере (Сибирь).

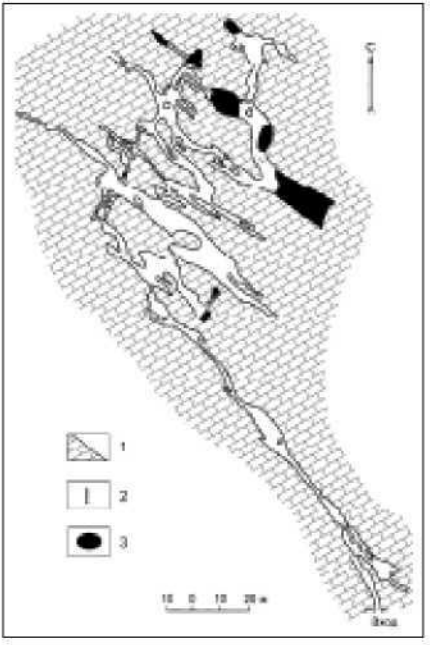
Пещера Максимовича (Кызыл-Яровская им Г. А. Максимовича)

Одна из крупнейших пещер Южного Урала, самая значительная пещера Урала в древних свитах протерозоя. Памятник природы.

Находится в Белорецком районе Башкортостана, в 1,2 км к северо-северо-востоку от д. Кызыл-Ярово. Небольшой (0,8х0,4 м) овальный вход в пещеру расположен в основании правого крутого склона долины р. Большой Инзер, в 13 м над ее уровнем. Заложена в массиве вендских (миньярских) известняков. Представляет собой лабиринт высоких ходов и гротов, развитый на пересечении тектонических трещин северо-восточного и северо-западного простирания. Пещера богата натечными образованиями. В ней имеются

* Грот назван именем Максимовича американским спелеологом Крисом Николой. Сообщение было получено в марте 2004 года, когда книга сдавалась в печать.

кальцитовые сталактиты, сталагмиты, колонны, покровы, встречены также геликтиты и кристаллы. Наиболее пониженные части пещеры заняты озерами, имеющими гидравлическую связь с речными водами.



План пещеры Кызыл-Я ровская им. Г. А. Максимовича (Пещеры Башкортостана, 2003): 7 — сложенные известняками стены; *2* — обрывы; *3* — подземные озера.

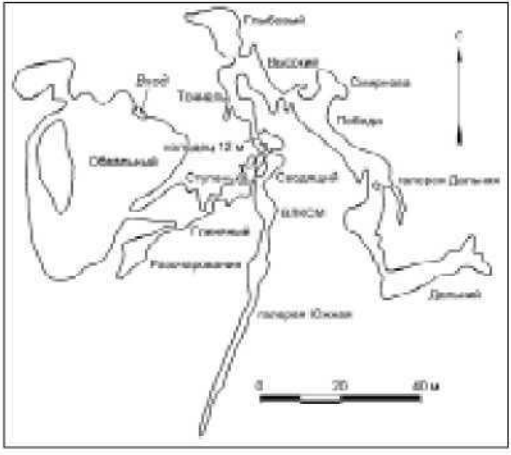
Протяженность 2217м, глубина 13м, площадь 6800 м^2, объем 30 600 м^3.

Впервые исследована специалистами Пермской гидрографической партии Уральского управления гидрометеослужбы в 1956 году (Холкин, Баранов, 1960). В дальнейшем изучалась спелеологами Екатеринбурга, Магнитогорска и Уфы (Щепетов и др., 1965; Максимович, Рубель, 1966; Пещеры Урала, 1971; Карст Башкортостана, 2002).

Названа пещерой Максимовича по постановлению Спелеологической комиссии Центрального совета по туризму ВЦСПС в 1964 году (Михайлов, Бельтюков, 1965).

Пещера Максимовича (Обвальная)

Находится в Пермской области, в окрестностях г. Губахи, в Ладейном логу. Вход расположен в 3 км от устья лога, на дне карстовой воронки диаметром 30 м и глубиной 8 м. Пещера представляет собой двухэтажную систему галерей и гротов, образовавшуюся в визейских известняках. Этажи разделены 12-метровым колодцем. Верхний этаж представлен обширным гротом, развитым по напластованию пород, с двумя боковыми ответвлениями. Нижний этаж состоит из коридоров и гротов преимущественно щелевидного сечения, с небольшими боковыми ответвлениями. В пещере широко распространены вторичные кальцитовые образования — сталактиты, сталагмиты, колонны, покровы. Натечная кора окрашена в белый, розовый, желтый, голубой, серый и бурый цвета. Во многих местах покровы осложнены гребешками, микрогурами, почковидными, бобовид-



План пещеры Обвальная (Максимовича) в Пермской обл. (по С. В. Валуйскому).

ными, ветвистыми и другими наростами из кальцита.

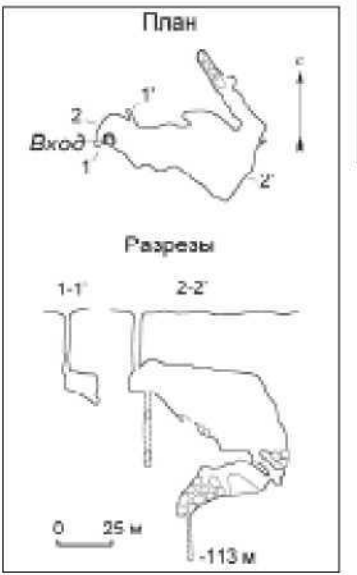
Протяженность 500 м, глубина 49 м, площадь 2350 м^2, объем 7700 м^3.

Впервые пещера исследована спелеологами Пермского государственного университета в 1972 году (Валуйский, 1978). Первоначально она названа Обвальной, переименована в пещеру Максимовича в 1974 году в связи с 70-летием Георгия Алексеевича.

Пещера Кристальная им. Г. А. Максимовича. (шахта Максимовича)

Находится в Горном Крыму, на Ай-Петринском массиве, в Карадагском лесу, близ с. Родниковое.

Вход расположен на дне крупной древней карстово-эрозионной долины Карадагского леса, в восточной части массива, на абсолютной высоте 800 м. Начинается 22-метровой провальной шахтой, входящей в купол огромного наклонного зала (длина 75 м, ширина 25 м, высота 23 м, объем более 20 тыс. м^3). Пол зала слагает слабо сцементированный натеками глыбовый



Пещера Кристальная им. Г. А. Максимовича в Крыму (по В. Н. Дублянскому).

навал. Узкие щели между глыбами уводят на глубину 113 м. Зал богато украшен натеками (сталагмиты, сталагнаты, коры) и кристаллами кальцита. Найдены останки ископаемых позвоночных раннеплейстоценового возраста, в том числе пещерного льва. Пещера заложена в толстослоистых верхнеюрских известняках вдоль регионального разлома.

Протяженность 232 м, глубина 113 м, площадь 1850 м^2, объем 26 000 м^3.

Открыта спелеологами Севастополя в 1960-х годах (руководитель Б. С. Коган).

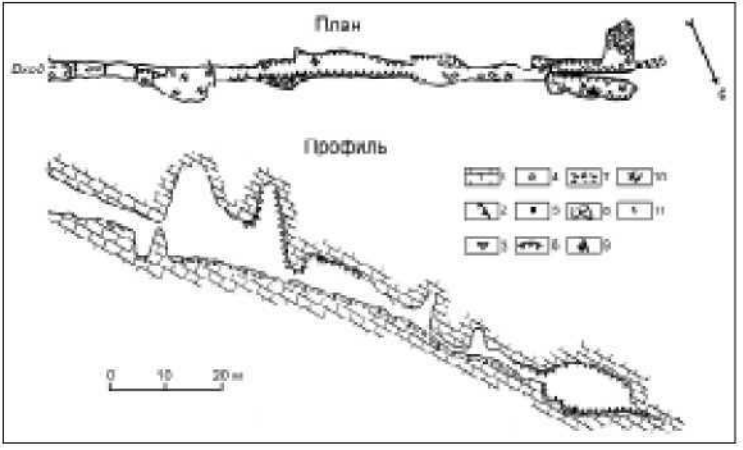
Исследована и названа в честь Г. А. Максимовича участниками Крымской комплексной карстовой экспедиции в 1964 году.

Пещера Г. А. Максимовича.

Находится в Западном Тянь-Шане, на Угамском хребте, в 100 км к северо-востоку от Ташкента.

Вход треугольной формы шириной 3,3 м и высотой 7 м расположен на правом склоне Сухой долины р. Макбалсай, в 8 км выше впадения ее в р. Угам, в основании высокой известняковой скалы. Абсолютная высота входа более 2000 м. Пещера образовалась в темно-серых массивных мраморизованных известняках виз ейского яруса нижнего карбона. Она представляет собой наклоненный в глубь массива просторный коридор длиной 115 м, имеющий несколько расширений в виде гротов. Пол коридора покрыт обломками известняка и глиной; попадаются костные остатки. В 20 м от

входа найдены фрагменты керамических изделий. Во многих местах встречаются натечные образования из кальцита. Особенной красотой отличается галерея Чудес — драпировки, занавеси, сталактиты, сталагмиты и колонны придают ей сказочный вид. Много натеков и в дальней части пещеры, где коридор разделяется на два ответвления. С потолка и стен одного из двух гротов левого ответвления свисают сотни сталактитов длиной до 1 м, а глыбы известняка здесь покрыты кальцитовой корой со сталагмитами высотой до 1,1 м. В правом ответвлении наблюдаются конусовидные и трубчатые сталактиты, сталагмиты высотой 0,8 м и колонны.



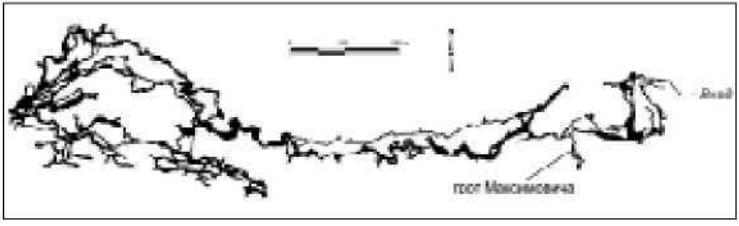
Пещера Г. А. Максимовича в Западном Тянь-Шане (по М. М. Маматкулову, И. И. Атаджанову, 1976): 7 — известняки; *2* — уступы на полу; *3* — сталактиты; *4* — сталагмиты; *5* — колонны; *6* — натеки на полах и стенах; *7* — пещерные глины; *8* — глыбы; *9* — граница освещенной части; *10* — костные остатки; *11* — фрагменты керамики.

Протяженность 138 м, глубина 38 м, площадь 442 м^2, объем 2210 м^3.

Пещера открыта в 1974 году — в год 70-летнего юбилея Г. А. Максимовича, именем которого и названа (Маматкулов, Атаджанов, 1976).

Грот Максимовича в Дивьей пещере

Дивья пещера находится в Чердынском районе Пермской области, в 5 км к северу от пос. Ныроб. Крупнейшая карстовая пещера Урала. Вход расположен на правом склоне долины р. Колва, в 120 м над уровнем реки. Представляет собой разветвленную систему галерей и гротов суммарной протяженностью более 10 км, образовавшуюся в известняках сакмарского и артинского ярусов нижней перми.



План пещеры Дивья с гротом Максимовича (по материалам спелеологов г. Березники).

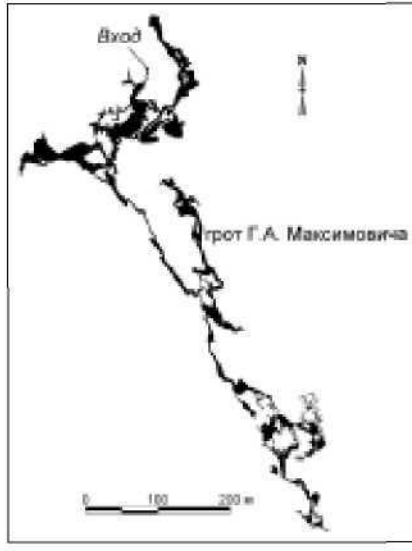
Грот Максимовича расположен в Старой части пещеры, в 400 м от входа, между гротами Озерный и МГУ. Имеет форму неправильного ромба. Длина его 15 м, ширина 8 м, высота 4 м. У западной стены грота расположена крупная каменная осыпь, образовавша-

яся в результате обвала свода. На полу много причудливых кальцитовых образований.

Грот открыт исследован и назван именем Г. А. Максимовича в январе-феврале 1962 года участниками спелеологической экспедиции Московского общества испытателей природы и Московского государственного университета (Щеглов, Колясников, 1964; Чикишев, 1966).

Грот Г. А. Максимовича в пещере Геологов 2

Пещера Геологов 2 находится в Гремячинском районе Пермской области, в 3 км к северо-востоку от пос. Шумихинский. Вход расположен на правом склоне Сухого лога, в основании известняковой скалы. Пещера представляет собой многоэтажную систему галерей и гротов, образовавшуюся в известняках нижнего и среднего карбона. По нижнему ярусу протекает ручей. Протяженность пещеры более 4 км, глубина 120 м.



План пещеры Геологов 2 с гротом Г. А. Максимовича (по материалам спелеологов гг. Перми и Екатеринбурга).

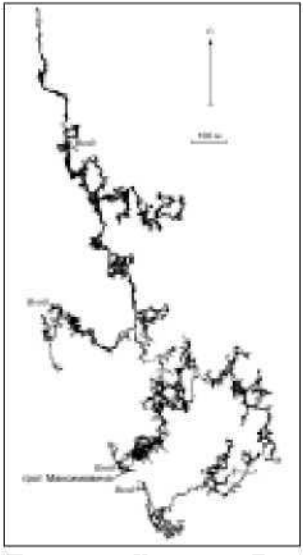
Грот Г. А. Максимовича находится в дальней, Засифонной части пещеры. Он представляет собой фрагмент галереи, богато украшенной натеками. Грот изобилует натечными образованиями из кальцита — сталактитами, сталагмитами, колоннами, занавесями и гребешками.

Открыт, исследован и назван именем Г. А. Максимовича в 1980 году спелеологами Пермского государственного университета.

Грот Максимовича в пещере Кулогорская-Троя

Пещера Кулогорская-Троя является крупнейшей пещерой Европейского Севера России.

Находится в Пинежском районе Архангельской области, на северной окраине с. Кулогоры. Представляет собой лабиринт невысоких галерей и гротов, состоящий из трех соединившихся между собой пещер: Кулогорская 1, Кулогорская 2 и Троя. Образовалась в гипсах и ангидритах нижней перми. Протяженность пещерной системы 16 км. Геологический памятник природы регионального значения.



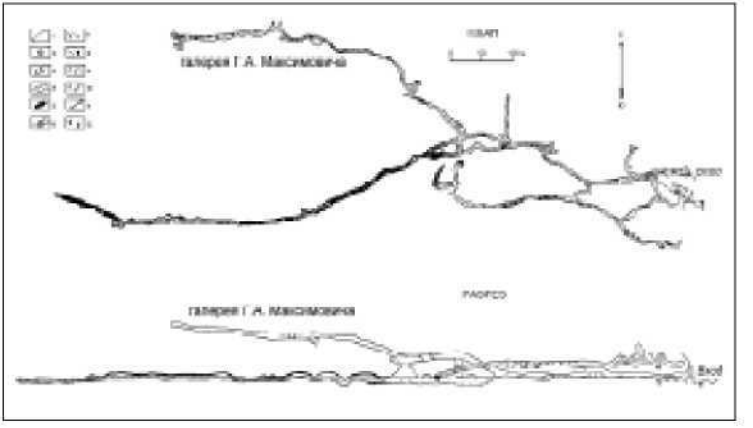
План пещеры Кулогорская-Троя с гротом Максимовича (по материалам спелеологов г. Архангельска).

Грот Максимовича располо-

жен в ближней части пещеры Кулогорская 2, в 30 м от входа. Назван в честь Г. А. Максимовича А. Г. Чикишевым в 1962 году (Чикишев, 1973; «Карст и пещеры Пинежья», 2001).

Галерея Г. А. Максимовича в пещере Лысанская

Пещера Лысанская находится в Курагинском районе Красноярского края, в 17 км к северо-востоку от пос. Чибижек. Вход расположен на правом берегу ручья Лысан, в 3 м над его руслом. Двухэтажная пещера-источник, образовавшаяся в известняках кувайской свиты верхнего протерозоя. По нижнему этажу протекает ручей, питающий карстовые источники у входа



План пещеры Лысанская с галереей Г. А. Максимовича (по материалам спелеологов г. Красноярска): 7 — граница освещенной части; *2* — колодец с поверхности; *3* — колодец в пещере; *4* — текучая вода; 5 — стоячая вода; *6* — сифоны; 7 — подземный понор, направление потока; *8* — воклюз; *9* — щебень и глина; *10* — глыбы; *11* — натечные отложения; *12* — экссудативные отложения (сферолиты).

в пещеру. Галереи верхнего этажа украшены кальцитовыми сталактитами, сталагмитами, драпировками и геликтитами. Протяженность пещеры 2100 м, амплитуда 100 м. Памятник природы регионального значения.

Галерея Г. А. Максимовича является дальним северо-западным фрагментом верхнего этажа пещеры. Это пологонаклонный широкий (6-8 м) и высокий (4-6 м) ход длиной около 700 м. Пол галереи покрыт бурой глиной и глыбами, отдельные ее участки обильно украшены натечными образованиями. Отмечены различные формы сталактитов, геликтитов, сталагмитов, драпировок, кор и покровов.

Галерея открыта и названа в честь Г. А. Максимовича в 1974 году красноярскими спелеологами (Цыкин, Бобрин, 1976).

ЛИТЕРАТУРА:

Баранов В. С, *Холкин А. А.* Пещера «Кызыл-Яр» // Вопросы географии и охраны природы Урала: Докл. Перм. отд-ния Геогр. о-ва СССР. Пермь, 1960. Вып. II-IV.

Валуйский С. В. Обвальная пещера // Пещеры: Межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. Пермь, 1978. Вып. 17. С. 50-53.

Карст Башкортостана / *Абдрахманов Р.* Ф., *Мартин В. И., Попов В. Г., Рождественский А. П., Смирнов А. И., Травкин А. И.* Уфа, 2002. С. 324-325.

Карст и пещеры Пинежья / *Малков В. Н., Гуркало Е. И., Монахова Л.* Б., *Шаврина Е.* В., *Гуркало В.* А., *Франц Н. А.* М.: Ассоциация «ЭКОСТ», 2001. С. 157-163.

Максимович Г. А., *Рубелъ Р. Б.* На земле и под землей. Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1966. С. 126-132.

Маматкулов М. М., *Атаджанов И. И.* Новая пещера в Западном Тянь-Шане // Пещеры / Перм. ун-т. Пермь, 1976. Вып. 16. С. 96-99.

Михайлов Г. К., *Бельтюков Г. В.* Работы Г. А. Максимовича по спелеологии // Пещеры. Пермь, 1964. Вып. 4 (5). С. 113-117.

Пещеры Урала / *Лобанов Ю. Е., Щепетов В.* О., *Илюхин В.* В., *Максимович Г.* А., *Костарев В. П.* М.: ФиС, 1971. С. 121-127.

Цыкин Р. А., *Бобрин В. Д.* Лысанская пещера Восточно-Саянской карстовой области // Пещеры. Пермь, 1976. Вып. 16. С. 64-72.

Чикишев А. Г. Крупнейшая карстовая пещера Урала // Тр. Моск. о-ва испытателей природы. 1966. Т. 18. С. 229-236.

Чикишев А. Г. Пещеры на территории СССР. М.: Наука, 1973. С. 52-53.

Щеглов В. Д., *Колясников Ю. А.* Дивья пещера // Пещеры / Перм. ун-т. Пермь, 1964. Вып. 4 (5). С. 5-19.

Щепетов В. О., *Волошенко Э. Г., Емельянов Л.* Ф., *Рыжков А.* Ф., *Лобанов Ю. Е.* Крупная пещера на Южном Урале // Пещеры. Пермь, 1965. Вып. 5 (6). С. 114-119.

ВОСПОМИНАНИЯ

***И. А. Печеркин** (1928-1991),*
профессор, зав. кафедрой инженерной геологии
геологического факультета ПГУ,
доктор геолого-минералогических наук

Учитель *

Познакомился я с Георгием Алексеевичем в 1946 году, когда пришел учиться в Пермский университет. Максимович был проректором по научной работе и заведующим кафедрой динамической геологии и гидрогеологии. На геологическом факультете Георгий Алексеевич был, пожалуй, наиболее яркой личностью. Первое, что в нем привлекало, — полнейшее отсутствие формального отношения к делу и своим ученикам. О каждом студенте он знал, казалось, всё: и материальное положение, и особенности характера, и интересы. Кроме того, он знал, что можно ожидать от каждого из нас.

Когда умер мой отец и мама осталась с тремя детьми, ее зарплаты стало не хватать нам на жизнь. Мне оставалось одно: уйти из университета, поступить работать и расстаться с мечтой изучать геологию или отложить ее осуществление на неопределенное время.

Как Георгий Алексеевич узнал о моем положении, ума не приложу. Он подошел ко мне и предложил работу лаборанта на кафедре. Это был наилучший выход: и

* Печатается по изданию: *Печеркин И. А. Инженеры Земли. Пермь: Кн. изд-во, 1984. С. 34-39.*

заработок хоть небольшой, но появился, и учебу бросать не пришлось. Более того, в лаборатории я имел возможность глубже изучать избранную специальность. Эта работа помогла мне лучше узнать и профессора.

На становление Максимовича как ученого большое влияние оказал академик В. И. Вернадский, который по широте своих интересов относился к категории ученых-энциклопедистов. Георгий Алексеевич бережно хранил рукописный отзыв Вернадского на свою диссертацию. Самого Максимовича тоже нельзя назвать узким специалистом в науке. У геологии масса ответвлений. Георгий Алексеевич, углубленно изучая одно из них, мог вдруг увлечься другим, на первый взгляд, не имеющим непосредственного отношения к основному занятию ученого. Затем он вновь возвращался к прежнему пристрастию, но как бы уже на новом витке, обогащенный новым знанием и опытом.

Кстати, это отличало всех ученых типа Вернадского. Так, у истоков своего научного пути, в Грозном, Максимович полностью посвятил себя проблемам поиска нефти. А приехав в Пермский университет и познакомившись с условиями геологии Урала, на долгие годы погрузился в изучение карста, создав пермскую школу карстоведов, ставшую затем ведущей в стране. В конце жизненного пути Георгий Алексеевич снова вернулся к нефти, но уже с точки зрения залегания ее в карстовых полостях.

Изучение карста было главным делом всей жизни Максимовича, потому что он понимал, насколько важ-

но это для народного хозяйства. Все республиканские и всесоюзные совещания и конференции по карсту были организованы при его непосредственном участии.

Карстоведение как наука окончательно сформировалось в 1947 году, когда в Перми, по инициативе Максимовича, была созвана Вторая Всесоюзная конференция по карсту (первая проходила в Кизеле в 1930 году). На этой конференции сформулированы основные задачи новой ветви геологии, рекомендовано ввести курс карстоведения в университетах и других вузах страны.

В том же году профессор Максимович впервые начал читать лекции по новому курсу студентам Пермского университета. Впоследствии он создал двухтомную монографию «Основы карстоведения», которая и по сию пору является настольной книгой геологов.

К 1964 году, благодаря усилиям Максимовича, при университете был создан на общественных началах Научно-исследовательский институт карстоведения и спелеологии, объединивший многих научных и практических работников самых разных специальностей из многих районов страны. С 1975 года по решению президиума Географического общества СССР он стал именоваться Всесоюзным институтом карстоведения и спелеологии (ВИКС). С самого начала его возглавлял Максимович. Сейчас это поручено мне.

Работы по карсту и спелеологии принесли профессору Максимовичу всемирную славу. Но научный горизонт ученого не ограничивался лишь изучением кар-

ста. Георгий Алексеевич — автор монографии по геохимии воды, завоевавшей премию имени Литке. Узкому специалисту создать такое, конечно, невозможно.

Меня всегда поражала его целеустремленность, жесткая самодисциплина, которую он требовал и от студентов. Максимович с самого начала хотел воспитать в нас потребность и умение трудиться самостоятельно, с высокой работоспособностью. Научный работник не может, внушал он нам, «ходить на службу» к девяти часам и «отбывать» ее до шести вечера, с часовым перерывом на обед. Его мозг работает круглые сутки, даже во сне или в безмятежные отпускные дни. Даже, как ни странно, в театре во время спектакля происходящее на сцене может помочь непрерывно совершающейся работе мысли. У ученого нет какого-то выключателя, который можно было бы повернуть и на время отдохнуть от умственной деятельности. Только при таком режиме можно добиться интересных результатов в работе.

Я часто бываю на традиционных встречах выпускников университета разных поколений. И вот иногда слышишь от кого-нибудь: приходится заниматься тем-то и тем-то, в университете нас этому не учили. Совсем как в детской песенке: «Это мы не проходили, это нам не задавали». Но ведь вуз, тем более университет, не должен «натаскивать» студентов в каком-то одном заданном направлении. Задача педагогов высшей школы — дать основы знаний фундаментальных и специальных наук, научить творчески мыслить и работать с

литературой. А уж дальше, чем бы ни занимался в пределах своей специальности выпускник, он должен уметь быть самостоятельным.

Георгий Алексеевич научил меня работать с книгой. Сам он читал литературу по особенной, весьма оригинальной системе. В связи с этим вспоминается эпизод, который поначалу показался мне курьезным.

Как-то мы занимались у него в кабинете за одним столом, напротив друг друга. Вдруг я с удивлением услышал его замечание по только что написанному мной тексту.

— Как же вы узнали, о чем я пишу?! — изумленно спросил я.

Георгий Алексеевич усмехнулся:

— Очень просто. Я свободно читаю вверх ногами.

И тут же продемонстрировал мне свое умение. А потом объяснил. Нередко обложишься книгами и так и этак. Не вставать же каждый раз, чтобы прочитать понадобившийся текст. Вот и читаешь на раскрытых местах, в каком бы положении ни лежала книга.

Книги были для него и потребностью, и страстью. Самая большая комната в квартире Максимовича была отведена под его рабочий кабинет-библиотеку. Сотни, нет, тысячи книг на многих языках мира, из многих стран.

В высшей степени интеллигентный, наделенный чувством юмора, Максимович любил пошутить и на лекции, и в свободной беседе. Охотно танцевал на наших нечастых вечеринках, не возражал против рюмки

хорошего вина, но не стремился ко второй. Общение с ним многому нас научило.

К третьему курсу я вполне утвердился в выборе жизненного пути и научной специальности. В немалой степени этому способствовал профессор Максимович. Но я никогда не работал в кильватере у Георгия Алексеевича. У нас было всего две общие статьи.

Кстати, о соавторстве. Иногда говорят: если научная статья подписана двумя фамилиями и одна из них— профессора, а другая, скажем, ассистента, то это значит, что все исследования, на основе которых написана статья, делал ассистент, он же писал и статью. А «шеф» только прочитал ее и поставил свою фамилию.

Георгий Алексеевич никогда не позволял себе такого.

Знаю совершенно непреложно: работать в науке научил меня он. Работать, не считаясь с трудностями, не обращая внимания на житейские неурядицы (а с кем они не случаются?!), отметая все второстепенное. И самое важное — критически пересматривать собственные взгляды, не бояться признавать свои ошибки. Без этого нельзя идти вперед.

В. Н. Дублянский,
профессор кафедры инженерной геологии и охраны недр геологического факультета ПГУ,
доктор геолого-минералогических наук

Воспоминания «подзащитного»

С Георгием Алексеевичем Максимовичем я познакомился в феврале 1959 года на пленуме Карстовой

комиссии АН СССР. Это было мое первое участие в совещании такого уровня, и я с интересом наблюдал за корифеями отечественного карстоведения. К стыду своему, не сразу удалось разобраться в непростых отношениях между ними. Грузный Георгий Максимович явно проигрывал подтянутому Николаю Гвоздецкому; молчаливый Дмитрий Соколов уступал велеречивому Николаю Соколову; скромный Николай Родионов тушевался перед темпераментным Леваном Маруашвили... Не прояснили ситуации и заслушанные доклады: рассказ Г. А. Максимовича о карсте Чехословакии, где он только что побывал, заметно уступал по образности сообщению Н. А. Гвоздецкого о карсте Кубы... А для оценки глубины идей докладчиков у меня не хватало знаний и опыта.

Затем была краткая встреча в Крыму в 1960 году, когда Георгий Алексеевич буквально «разнес» наш отдел карстологии и селей за слабую работу с иностранной литературой. Мой шеф, Борис Николаевич Иванов, долго не мог прийти в себя и подвел итог встречи не свойственной для него тирадой: «Да, душа моя, нам с вами надо многому поучиться...»

Следующая встреча состоялась зимой 1962 года. Возвращаясь со спелеологической школы под Свердловском, я заехал в Пермь. Георгий Алексеевич сразу поставил мой доклад о карсте Крыма на заседании кафедры. Вот тут-то я оценил неординарность и глубину его мышления: на некоторые вопросы, заданные Максимовичем, ответа нети сегодня... После обсужде-

ния доклада он познакомил меня с сотрудниками кафедры, устроил на ночлег к Ирине и Леониду Шимановским, с которыми у меня почти сразу возникли дружеские отношения, а на следующий день пригласил к себе домой.

Это был ненавязчивый урок, который я запомнил навсегда. Прежде всего, бросился в глаза огромный, заваленный свежими журналами и книгами стол. «То, что лежит, — еще не просмотрено; то, что стоит, — просмотрено с указанием, сколько библиографических карточек надо заполнить лаборантам и студентам по этой работе; то, что в шкафах (а там книги на разных языках стояли вперемешку...), — уже обработано», — пояснил он.

В начале 1960-х мы не думали о компьютерах, и такая система работы с литературой была весьма совершенной. Я полностью воспринял ее и затем не раз имел возможность оценить, получая от Георгия Алексеевича краткую открытку в ответ на посланную очередную публикацию: «Рейтинг Вашей работы 25, поздравляю». Это означало, что моя работа достаточно информативна: карточки по ней разошлись в 25 разделов гигантской картотеки, которую он составлял всю жизнь...

В эти годы Георгий Алексеевич работал над первым томом «Основ карстоведения». На стене за шкафом висел небольшой листок, утыканный булавками с разноцветными головками. «Это принцип светофора, — пояснил Георгий Алексеевич: красная головка — идет

сбор материалов, коричневая — написан черновик, желтая — он отпечатан, синяя — прошла первая редакция, зеленая— глава завершена». Разработанная Максимовичем система работы над крупными обобщениями с некоторыми изменениями используется мною всю жизнь.

С 1962 года я стал постоянным участником всех совещаний, проводимых в Перми под руководством Г. А. Максимовича; в 1965 году вступил в созданный им Институт карстоведения и спелеологии (ИКС); позднее создал в Крыму его филиал.

С Георгием Алексеевичем доводилось общаться не только в Перми. В 1966 году мы встретились в Кутаиси на пленуме Совета спелеологии Грузии. Он «вывез в свет» ученого секретаря ИКСа, свою будущую аспирантку Г. Н. Панарину, которая много лет спустя стала моею женой. Тогда она пользовалась бешеным успехом у грузин. На экскурсии нас повели на какой-то воклюз. Надо было переходить вброд бурную речку. Галину Николаевну подхватил на руки один грузин, а двое других вознамерились совершить ту же операцию с Георгием Алексеевичем. Это явно не входило в его планы, и он властно указал мне на огромное бревно, вынесенное паводком из ущелья: «Пока они там ее на руках носят, поговорим о Вашей докторской диссертации...»

За незаметно пробежавшие три часа мы наметили контуры моей диссертации о гидрогеологическом значении крупных карстовых полостей Украины, обсуди-

ли узловые моменты, которые надо осветить, потолковали и о многих проблемных вопросах. В заключение Георгий Алексеевич поставил жесткий срок — 2 года. Как я ни уклонялся, пытаясь доказать, что надо пропустить вперед шефа (Б. Н. Иванова), Максимович был непреклонен. Он преподал мне очередной урок жизненной мудрости: «Такие люди, как Иванов, не защищают докторские диссертации. Это не их стиль...»

Я не уложился в срок. Работа потребовала знакомства с огромным объемом иностранной литературы. «Помогли» военные сборы. Вместо месяца на переподготовку артиллериста я угодил на трехмесячные курсы переобучения на ракетчика... Отойдя от первого шока (двухэтажные кровати, сто двадцать храпящих, курящих, пьющих и матерящихся офицеров...), я связался с Симферополем и попросил выслать мне литературу и словари. Почта в те «застойные» годы работала исправно, и через три месяца я уехал из Тулы не только с погонами старшего лейтенанта, но и с переводами более ста работ с двенадцати европейских языков... Вот и верьте тем, кто говорит, что сборы — потерянное время!

Через три года диссертация была завершена и поехала «на суд» в Пермь. Георгий Алексеевич встретил меня непривычно сухо: «Раздайте главы работы специалистам и приходите через неделю...» Глава по геологии легла на стол П. А. Софроницкого, по геофизике — А. К. Маловичко, по отложениям пещер — А. М. Кропачева, по микроклимату карстовых полостей — Г. И. Ку-

ликова, по подземным ландшафтам — Ю. А. Щербакова... Центральные главы (классификация карстовых полостей и гидрогеология карста) Георгий Алексеевич оставил за своей кафедрой.

Прошла неделя, мне предоставили слово для короткого доклада. Затем выступили мои неофициальные оппоненты. «Давайте только критические замечания!», — строго предупредил Г. А. Максимович. И на меня обрушился настоящий шквал... В заключительном слове я попытался «оправдаться в своих грехах», но меня остановил Максимович: «Не стоит тратить время. Какое мнение кафедры?». «Какое уж тут может быть мнение...», — грустно подумал я и посмотрел на ближайшую дверь... После затянувшейся паузы Георгий Алексеевич закончил сам: «Предлагаю принять работу к защите»...

Теперь на меня смотрел прежний улыбающийся Г. А. Максимович. На следующий день он пригласил меня домой, и мы спокойно разобрались в ворохе замечаний. Он сходу провел их блестящий анализ, и я еще раз поразился его жизненной мудрости. «Эти замечания вызваны тем, что их авторы не видели других глав; эти — связаны с незнанием ими современной зарубежной литературы; эти — справедливы, но не очень важны; а вот эти...» И из толстой пачки на столе осталось несколько листочков замечаний, ответы на которые потребовали еще года работы.

Надо ли говорить, что после такой «артиллерийской подготовки» защита прошла успешно? В те годы док-

торский совет был смешанным, и зал тихо охнул, когда его члены —биологи задали серию вопросов о видовом составе троглобионтов и о тафономических фациях пещер Украины... Но недаром в «шахтном» отряде Комплексной карстовой экспедиции АН УССР, которым я руководил, работал Яков Авадьевич Бирштейн и бывал сам Иван Антонович Ефремов! Когда я не только справился с латынью, но и показал гидрогеологическое значение нифаргусов, встреченных в Скельской пещере, но отсутствующих в одноименном источнике, вопрос о присуждении мне искомой ученой степени был окончательно решен и для биологов, и для гидрогеологов...

Позднее, когда схлынули страсти и отшумел скромный, не поощрявшийся в те годы банкет, я спросил Максимовича о том, что все время волновало меня. Как мог он сам, определивший карст как внерусловый процесс, пропустить мою классификацию карстовых полостей, в которой один из основных классов называется коррозионно-эрозионным? И тут Георгий Алексеевич преподал мне еще один урок. «Видите ли, — сказал он, — природа многогранна, и настоящий ученый должен уметь вовремя отказаться от своих устаревших взглядов. Я создавал свою морфологическую классификацию тогда, когда в стране знали всего 700 пещер. Сейчас спелеологи открыли более 5 тысяч полостей. На основе этого нового материала вы предложили более совершенную морфогенетическую классификацию, которая объясняет многое. И дай вам Бог дожить до

того, когда вы сами убедитесь, что и она не раскрывает все загадки природы...»

Предсказание моего учителя оправдалось и здесь. В 1999 году мой ученик и коллега Александр Климчук блестяще защитил кандидатскую диссертацию, в которой обосновал новую, артезианскую теорию формирования гипсовых пещер Подолии.

Огромная трудоспособность и высокая организованность позволяли Георгию Алексеевичу делать исключительно много. Но он понимал, что «один в карстовом поле не воин», и поэтому вел планомерную подготовку специалистов. С 1947 года он читает курс «Основы карстоведения» на геологическом факультете ПГУ; в 1961 году создает и редактирует единственный в те годы в стране сборник «Пещеры»; в 1964 году основывает Институт карстоведения и спелеологии; с 1967 года регулярно проводит тематические совещания.

За всем этим — повседневное внимание и огромный, не видимый постороннему глазу труд выдающегося ученого, умелого воспитателя, строгого и ироничного критика, интереснейшего собеседника. Под его руководством подготовлено свыше 2 тысяч дипломированных специалистов, защищено более 50 кандидатских и 10 докторских диссертаций; под влиянием его личности сформировались пермская, украинская и узбекская карстоведческие школы; многие геологи разных стран мира, в том числе и автор, с гордостью называют себя учениками Георгия Алексеевича.

Закончился XX век. Стираются из памяти или тускнеют имена многих исследователей. Но и сегодня остаются актуальными идеи основателя геологической карстоведческой школы России, замечательного человека, профессора Г. А. Максимовича.

***А. Ф. Ложкин** (1912-2003),*
профессор кафедры машин и аппаратов химических производств химико-технологического факультета ПГТУ

«Разве такого тяжеловеса одолеешь!..»

С профессором Георгием Алексеевичем Максимовичем я знаком с той поры, как стал работать на техническом факультете Пермского государственного университета. Он был известен как крупный ученый-геолог, занимающийся проблемами карстоведения. Хотя по своей специальности (химическая технология) я был далек от геологии, но наслышан был о многих случаях «коварства» природы — карсте, почвенных плывунах, когда разрушались здания и крупные сооружения, либо даже проваливались в пучину недр. Общение с ученым, занимавшимся расшифровкой подобных катастроф, для меня было интересно.

Мы часто с ним беседовали, отдыхая на скамейке тогда еще хорошо ухоженного придворового сада Дома ученых. Он много рассказывал о «чудесах природы», подарил мне свою книжку, которую написал в соавторстве с супругой, тоже геологом.

Нас связывало в какой-то мере «землячество» — учеба в днепропетровских вузах: Георгий Алексеевич учился в старейшем в России Днепропетровском горном институте, а я — в Днепропетровском химико-технологическом институте, который в начале 1930-х годов отпочковался от Горного института и располагался в его химическом корпусе. Некоторые учебные дисциплины химикам читали преподаватели Горного института — теплотехнику, электротехнику, основы кристаллографии и минералогии. В хорошо оснащенных лабораториях Горного института проходили и практические занятия по этим дисциплинам. Словом, при встречах с Георгием Алексеевичем нам было что вспомнить: чарующий запах белой акации на проспектах и в садах прекрасного украинского города, Днепр... Рассказывали разные байки о знакомых нам персонах. В Днепропетровском горном институте работали многие корифеи горного дела, например академик А. М. Терпигорьев — создатель известного учебника «Горные машины», академик М. А. Дынник — специалист по горной механике и расчетам мостовых переходов, и другие. Профессор Дынник, кроме ученой степени по техническим наукам, имел еще ученую степень доктора философии (получил при стажировке за границей). Он иногда подписывал студенческие дипломы с указанием ученой степени «доктор философии», чем приводил в смущение членов ГЭК. Много интересных побасенок знал Георгий Алексеевич о профессорах Горного института. У меня тоже было что рассказать...

Продолжительное время (1965—1982 годы) я возглавлял Пермское областное правление химического общества им. Д. И. Менделеева и одновременно выполнял обязанности заместителя председателя по научной работе Пермского областного совета НТО, членом которого был и профессор Г. А. Максимович. Г. А. Максимович был создателем Института карстоведения и спелеологии — единственного в то время в Советском Союзе. Как директор института он почти ежегодно организовывал различные научные конференции, семинары, в работе которых принимали участие представители разных регионов, которым карст доставлял беспокойство. На проведение таких мероприятий требовались деньги, которых не было в университете; мало их было и в облсовете НТО. Но я не помню случая, когда бы директору Института карстоведения и спелеологии было отказано. Некоторые руководители других комитетов и обществ возмущались при дележе средств, но убедительные аргументы и авторитет профессора Г. А. Максимовича всегда побеждали. Члены облсовета НТО бурчали: «Разве такого тяжеловеса одолеешь!»

Не знаю, как сейчас обстоит дело с Институтом карстоведения и спелеологии — детищем Г. А. Максимовича, но тогда, в бытность профессора директором (подчеркну— на общественных началах!), проводилось много интересных мероприятий. Этот институт заслуживает быть в составе академических научных учреждений Прикамья и должен носить имя профессора Г. А. Максимовича.

Скромность, высокий профессионализм, коммуникабельность — таковы, по-моему, отличительные черты характера Г. А. Максимовича. Он искренне радовался, когда получил высшую награду Географического общества СССР — золотую медаль им. Ф. П. Литке за работу «Химическая география вод Суши».

Вспоминается случай, когда, приблизительно в 1955 году, представители Сибирского отделения АН СССР вели переговоры с крупными учеными Прикамья на предмет перехода их на работу в Новосибирск. Знаю, что вели переговоры с И. Г. Шапошниковым и Г. А. Максимовичем, суля им руководство крупными научными подразделениями и членство в Академии наук. Однако они не дали согласия, мотивируя тем, что в Пермском университете достаточно простора для научной работы.

Е. А. Зиновьев,
доцент, зав. кафедрой зоологии позвоночных и экологии биологического факультета ПГУ, кандидат биологических наук

В доме на Заимке

Вблизи от университета (дом Мешкова, ныне корпус № 2 ПГУ), на Заимке — так назывался район от завода им. Дзержинского до Камы и мясокомбината, — было несколько двухэтажных деревянных домов постройки 1920-х—1930-х годов, где жили многие преподаватели первого вуза на Урале. Два дома стояли рядом

Заимка. Ул. II линия.

вдоль улицы II линия (сейчас ул. Букирева), на месте нынешнего корпуса № 1 ПГУ; их называли ЖАКТовыми. В ближнем к университету доме в трехкомнатных квартирах жили семьи Рыжковых и Зиновьевых, а между ними в двухкомнатной квартире — Шмигелей. На втором этаже проживали Циплухины (после Великой Отечественной войны— Козьмины), военком, Плешков, Кувшинские, Дубинские. Доцент Павел Моисеевич Рыжков был известным геологом; его жену звали Евдокия Федоровна, детей — Игорь, Ольга и Александр; все они впоследствии стали врачами, а старший из них участвовал в боевых действиях и долгое время служил в армейских госпиталях. Любовь Андреевна Зиновьева, доцент кафедры ботаники пединститута и ПГУ, и Александр Павлович Зиновьев, кандидат биологичес-

Дом, где жила семья Максимовичей.

ких наук (был ученым секретарем Биологического института и ПГУ), также имели трех детей — Глеба, Александру и Евгения, которые все стали биологами (энтомолог, ботаник, ихтиолог). В доме напротив жили семьи Максимовичей, Мельниковых, Коренцева. Там был маленький дворик и небольшой огород с несколькими яблонями и кустами сирени, малины, смородины. В годы Великой Отечественной войны воду приходилось носить с колонки. Каменный дом на углу — единственный из сохранившихся в этом квартале (когда-то здесь была поликлиника, затем — милиция, сейчас — виварий ЕНИ). Неподалеку, в углублении улицы, стоял деревянный двухэтажный дом, в котором проживали семьи известного химика Кобяка, биолога ЕНИ Красовского и Галина Диодоровна Генкель с дочерью. В годы войны

нас «уплотняли» семьями эвакуированных из Ленинграда сотрудников Наркоматов.

Детские воспоминания отрывочны, но хорошо помню: наша тихая провинциальная улица была вымощена булыжником (в 1960-е годы ее покрыли шлакоблоками и лишь лет 30 назад — асфальтом); в канаве росли шампиньоны, которые мы нередко собирали и поедали. Огородик величиной около 1 сотки, конечно, не мог прокормить семью из 5 человек, но давал существенную добавку к рациону. Огород и сад Максимовичей был побольше (2—3 сотки), а яблоневые деревья являлись объектом вожделений окрестных мальчишек, одним из ярких представителей которых по хулиганству был и я. Вспоминаю случай, когда Георгий Алексеевич (для меня, 7-8-летнего, — человек-гора) изловил меня на улице и привел в свой сад, заставляя признаться, что я лазил в него, примеряя мою подошву на следы воров и вознаграждая шлепками, хотя следы были вдвое больше. Я, конечно, не признался, вереща на всю улицу, и вскоре был отпущен. После этого я понял, что справедливость в жизни относительна, и драть меня было неправильно, хотя, естественно, я посещал этот сад и «лакомился» абсолютно несъедобными яблоками, попутно портя посадки. Правда, после экзекуции я делал это в основном с забора, где был недоступен хозяину. Следовательно, Георгий Алексеевич на моем примере доказал эффективность такого метода воспитания, хотя он и не является строго научным.

Пацанов нашего двора Георгий Алексеевич привле-

кал своими внушительными габаритами (что в те годы было редкостью), некоей барственностью и таинственностью , так как он очень редко копался в саду и огороде, почти все время находился на кафедре или работал с литературой дома, что можно было наблюдать через окно. Я ни разу не видел его пилящим или колющим дрова и до сих пор не знаю, кто же занимался этим привычным для меня с 9—10 лет делом. Скорее всего, его квартира отапливалась углем, а дворик был закрыт и с улицы виден плохо. Помню, как в конце войны или вскоре после нее у Максимовича появилась тонкая изящная жена, а затем и детки — Елена и Коля, продолжатели дела отца в области геологии. Помню, как Георгий Алексеевич стал автомобилистом, выезжал из дома на новенькой «Победе». Все окружающие относились к нему уважительно, возможно, в связи с его некоторой отстраненностью от мелочей бытия и умением сохранять дистанцию.

Мои встречи с Максимовичем после того, как я стал заведующим кафедрой, знакомство с обилием его трудов подтвердили, что у него не зря допоздна горел свет в комнате, что он был великим тружеником, каким и должен быть настоящий ученый. Он обладал острым умом и не менее острым языком, талантом организатора, исследователя и педагога. На мой взгляд, Георгий Алексеевич — ученый мирового масштаба, каких немного в истории Пермского университета, хотя он и не обладал самыми высокими академическими регалиями, — скорее всего, просто не успел.

А. Н. Олиферов,
профессор Таврического национального университета им. В. И. Вернадского, выпускник геолого-географического факультета ПГУ 1949 года

Воспоминания географа

Читая многочисленные статьи и воспоминания о Г. А. Максимовиче, я обратил внимание, что авторами их являются преимущественно геологи. Однако он проводил большую работу и на географическом отделении геолого-географического факультета. Нам он читал курсы «Общая и историческая геология», «Геоморфология» и спецкурс «Карстоведение». Географы, которые специализировались по геоморфологии, писали под его руководством дипломные работы. По-моему, первой такой дипломной работой была работа К. А. Горбуновой, посвященная результатам крупномасштабного геоморфологического картирования небольшого участка земли.

Меня познакомила с Георгием Алексеевичем Вероника Николаевна Боброва. Она была старшим лаборантом кафедры динамической геологии и задушевной подругой моей тети Анны Дмитриевны Олиферовой, занимавшей такую же должность на кафедре исторической геологии и палеонтологии. Это было весной 1942 года, когда я работал рабочим на заводе им. Дзержинского. Мы общались с Георгием Алексеевичем просто на уровне знакомых. В конце войны я поступил в Ленинградский военно-механический институт, а

после его окончания, как и два моих товарища по факультету морского оружия, И. А. Печеркин и В. В. Кюнцель, — на геофак Молотовского госуниверситета. Здесь Г. А. Максимович стал одним из моих учителей.

Малочисленной группой географов мы слушали его курс «Общая и историческая геология». Георгий Алексеевич читал этот курс на высоком научном уровне. Говорил он медленно. Записывать за ним было очень легко, что при отсутствии учебников было крайне важно. Практические занятия по этому курсу вел В. А. Апродов, широко известный впоследствии автор первого учебника «Геологическое картирование». Я встречался с Владимиром Александровичем и после окончания университета, когда обучался в аспирантуре на кафедре гидрологии Московского университета. В 1953 году он переходил на работу в Музей землеведения Московского университета, и я на правах «старожила» все ему рассказывал и показывал.

На третьем курсе Г. А. Максимович читал дисциплину «Геоморфология» уже всему геолого-географическому факультету, как геологам, так и географам. Мы всегда сидели вместе с моим другом студенческих лет, а ныне профессором геологического факультета К. В. Тиуновым. Георгий Алексеевич и здесь читал свои лекции в строго научном стиле. Учебники по геоморфологии тогда отсутствовали, и я вел аккуратный конспект в амбарной книге с толстым переплетом. Моими записями потом пользовалось несколько поколений студентов геологов и географов.

Г. А. Максимович интересно проводил консультации. Он зародил в нас сомнение в рисунке, на котором изображались коренные (денудационные, эрозионные) террасы, сообщив, что, рассмотрев множество разрезов речных долин и пробуренных на них скважин, он не обнаружил там сходства с общеизвестным чертежом. Дело в том, что в этом случае должна быть односторонняя амплитуда колебания земной коры, чего в природе быть не может.

На консультациях Георгий Алексеевич рассказывал и о себе. В частности о том, что в двадцатые годы ему поручили обучить беспризорников специальности коллектора. На период учебы большой группе беспризорников выдали крупную сумму денег, которую он носил в портфеле. При этом он постоянно говорил главному вору, чтобы тот держался подальше.

Полевую практику по геоморфологии Г. А. Максимович проводил с нами в окрестностях Перми. На установочном занятии в начале практики он сказал, что существует «гнилая» теория о том, что сначала надо увидеть объект, а затем уже изучать его теоретически. Приведя нас в сосновый лес, он спросил, какие здесь формы рельефа, и мы все ответили: дюны. О них он нам читал в лекционном курсе.

В студенческие годы я был свидетелем работы Г. А. Максимовича над его крупнейшими обобщающими трудами. В создании монографии «Химическая география вод Суши» ему помогали мои товарищи по духовому оркестру университета Ю. Главатский и Л. Ко-

нышин и еще несколько студентов-геологов, специализирующихся на кафедре динамической геологии. Они собирали по опубликованной фондовой литературе сведения о химических анализах воды, которые пересчитывались по особой методике. При этом было сломано несколько арифмометров. Результаты расчетов по каждому анализу заносились в специальный бланк. Каждому студенту была предложена одна природная зона для обобщения материала по химическому составу вод. Все студенты выступили на конференции по химической географии, которая состоялась в Перми; тезисы ее были опубликованы. Они успешно защитили дипломные работы по химической географии своей зоны, а Георгий Алексеевич получил фактический материал химических анализов, пересчитанных по разработанной им методике.

При написании монографии «Основы карстоведения» в основу был положен спецкурс «Карстоведение», который Г. А. Максимович читал географам на пятом курсе. Это было первое чтение этого курса в стране. Как бы сейчас сказали, подход к теме был «проблемным». Лектор все время подвергал сомнению «карстологические» истины, идущие от работы А. А. Крубера. Слушать его было очень интересно.

На производственную практику все наши студентки поехали с Георгием Алексеевичем в Гагры изучать карст на массиве Мамджишко. Я же поехал в должности младшего техника-гидролога на Приполярный Урал в составе гидрографической партии Управления реч-

ных путей Камского бассейна. Моя мама переживала по этому поводу. Мои соученицы вернулись, полные впечатлений не только от карстовых форм, но и от внимания, которое оказывали им молодые грузины.

Настало время написания дипломных работ. Я писал дипломную работу по гидрологии, а все мои соученицы — по карсту. Например, студентка А. Н. Чижова (теперь Гусева), которая до университета работала со мной на заводе им. Дзержинского, получила тему по карстовым воронкам, студентка Л. Чебыкина (теперь Классе) — по карстовым польям, студентка О. Васильева — по карстовым шахтам, дипломница Р. Азанова — по карстовым рекам, а студентка Е. Захваткина — по карстовым пещерам. Они пересмотрели всю периодическую литературу и собрали материал для дипломной работы. Все они успешно защитили дипломные работы. Небольшой казус произошел только с Л. Чебыкиной. Она, прослушав курс карстоведения, стала на защите критиковать Мартеля за то, что он определил карст как «явление в известняках». Мы уже тогда четко знали, что карст встречается и в других растворимых породах. Присутствующий на защите профессор С. Н. Лаптев обиделся за Мартеля и сказал студентке, что она еще не доросла, чтобы критиковать такого знаменитого ученого. Председатель ГЭК профессор П. Н. Чирвинский погасил этот конфликт. Материал, собранный дипломницами, помог Г. А. Максимовичу при работе над его двухтомной монографией «Основы карстоведения».

Георгий Алексеевич не был формалистом. Вспоми-

нается такой случай. Будучи студентом пятого курса, я работал старшим лаборантом кафедры физической географии на географическом отделении и принес ему как проректору по научной работе заявку на необходимое оборудование на многих листах. Смотрю, на его столе лежит листок бумаги с заявкой кафедры динамической геологии, на котором написано: «Оборудование — 150 тысяч».

В 1949 году я окончил университет и в 1950 году поступил в аспирантуру в Московский университет, затем работал зав. отделом на Крымской горно-лесной опытной станции и старшим научным сотрудником Института минеральных ресурсов. В Пермь попал только в 1966 году на юбилей университета. К этому времени провел достаточно обширные исследования селевых потоков в Крыму и Карпатах, возглавляя селевой отряд отдела карстологии и селей Института минеральных ресурсов. Я доложил результаты своих исследований на секции юбилейной конференции, которой руководил Г. А. Максимович. Он сразу сказал, что имеющийся материал вполне диссертабельный, чтобы я быстрее представлял работу. В оппоненты он предложил себя, А. С. Шкляева, а от Крыма — С. В. Альбова. К сожалению, я не воспользовался его добрым советом и затянул представление докторской. Считаю, что это было большой ошибкой в моей жизни.

Г. А. Максимович был ученым «глобального» уровня; чтобы оценить его в полной мере, мне понадобилось несколько лет работы в научных организациях.

В. Н. Лагутенко (до 1954 года - В. Н. Шмигель),
выпускник геолого-географического факультета ПГУ 1955 года

«Эй, морячки!»

С Георгием Алексеевичем Максимовичем и его матерью, Ольгой Георгиевной, я был знаком с раннего детства. Мы жили в Перми на Заимке по улице II линия. Теперь на этом месте построен новый корпус университета.

Наш 2-этажный 6-квартирный дом, в котором мои родители занимали 2-комнатную квартиру на первом этаже, и их 2-этажный дом, в котором семья Максимовичей занимала весь первый этаж, стояли рядом и разделялись выездом на улицу.

У Максимовичей был небольшой запущенный сад, примыкавший к дому с задней стороны. Ольга Георгиевна часто приходила к нам пообщаться с моей бабушкой Марией Михайловной Пономаренко. Они сидели на кухне за столом и спокойно беседовали. Их связывало много общих интересов, обе они долгое время жили в Польше и свободно разговаривали на польском и немецком языках.

Ольга Георгиевна всегда держала себя с достоинством, казалось, даже высокомерно, но в душе была добрая женщина. Я не помню, чтобы она когда-нибудь улыбалась. Георгий Алексеевич очень был похож на мать как внешне, так и в манерах поведения.

Максимовичи жили замкнутой жизнью, с соседями

почти не общалась, у них было другое окружение — художники, музыканты и артисты. Вспоминаю, что в разговоре с бабушкой Ольга Георгиевна упоминала имя одного известного певца, который был другом семьи и жил, кажется, на Украине.

Ольга Георгиевна неплохо рисовала маслом, и в гостиной были размещены ее этюды, в основном пейзажи окрестностей Перми.

Как-то, еще до Великой Отечественной войны, в 1939 году, мы отдыхали в д. Мысы (западное направление ЖД). Брат мой нарисовал там маслом картину горы Челпан. Она до сих пор у нас сохранилась. Возможно, Ольга Георгиевна тоже отдыхала в Мысах и у них тоже была зарисовка горы Челпан. В разговоре часто об этом упоминалось, и, помню, Ольга Георгиевна твердо отстаивала свое мнение о качестве исполнения картины.

В квартире у Максимовичей я бывал редко, и дальше прихожей, меня, мальчика, не приглашали. Прихожая была небольшая, в конце находилась дверь в гостиную, слева — дверь в кухню, всегда загроможденную, справа — дверь в комнату, о содержании которой я ничего не знал. Из гостиной комнаты вела дверь в большую библиотеку. Вся комната была заставлена стеллажами с книгами. Видимо, здесь же находился рабочий кабинет Георгия Алексеевича. Из окна нашей квартиры часто приходилось наблюдать, как Георгий Алексеевич направлялся в университет. Походка его была небыстрая, вперевалочку; внешне он был

полноватый мужчина и очень походил на свою мать.

Во время войны жизнь была нелегкой даже у научных работников. Приходилось садить картофель на подсобных участках. Однажды Ольга Георгиевна через мою бабушку попросила меня помочь Георгию Алексеевичу выкопать картофель на участке в районе ст. Кислотный. Мне тогда было 11 лет. Мы приехали на место пригородным поездом, шли от станции 2 километра пешком. Урожай был небольшой, площадь участка составляла 2 сотки; мы управились за 3-4 часа, а вот как перевозили картофель, я не запомнил. Георгий Алексеевич был в веселом настроении, шутил, рассказывал небылицы, и постоянно напевал шуточную песенку:

12 негритят пошли купаться в море,
12 негритят резвятся на просторе,
Один из них утоп…

Когда приближался Новый год, Ольга Георгиевна просила меня купить ей на базаре небольшую елку, за что я всегда получал вознаграждение в виде небольшого подарка (печенье, конфеты и т. п.).

Весной 1949 года я окончил среднюю школу. Предстояло выбрать будущую специальность и продолжить образование. Мне нравились химия и история. Помню, я шел из дома к воротам, Ольга Георгиевна открыла окно и поинтересовалась у меня, куда я думаю поступать учиться. Я поделился с ней своими мыслями. Она отнеслась к моему выбору отрицательно и настойчиво уговаривала меня поступать на геологический

факультет что я и сделал. Конкурс был большой и по проходным баллам я прошел на географическое отделение.

21 декабря 1949 года на торжественном заседании, посвященном 70-летию со дня рождения И. В. Сталина, Ольга Георгиевна находилась в первых рядах присутствующих. Объявили состав президиума, но Георгия Алексеевича по какой-то причине в него не включили. Это расстроило Ольгу Георгиевну, она сильно разволновалась, и по дороге домой (в 100 метрах от университета) у нее случился инсульт. На следующий день она скончалась. Хоронили ее на Егошихинском кладбище. В основном присутствовали друзья и преподаватели университета, знавшие Георгия Алексеевича; из соседей были сестра Е. А. Зиновьева и я; произносились прощальные речи. Хорошо высказался доцент кафедры минералогии В. К. Воскресенский.

Первый семестр я учился на географическом отделении факультета. Во время учебы у меня не сложились отношения с профессором Лаптевым. Я принял решение перейти на геологическое отделение. Договорился в деканате. Расхождения в программе были минимальные, мне нужно было освоить качественный химанализ, который группа геологов изучала в субботу у Живописцева. Требовалось свободное расписание лекций на этот день; я обратился официально к проректору по учебной работе Г. А. Максимовичу за разрешением и получил его. На II курсе я уже учился с

геологами. В дальнейшем я специализировался на кафедре П. Н. Чирвинского, и с Георгием Алексеевичем почти не общался. На IV курсе он читал нам курс геотектоники. За кафедрой находилось женское общежитие, и часто было слышно, как девчонки разговаривают и смеются. Георгию Алексеевичу приходилось их урезонивать, и почему-то он к ним обращался с возгласом: «Эй, моря́чки, не мешайте работать!» Обычно эта фраза имела успех, и шум прекращался.

Учась на геологическом факультете, я познакомился с будущей женой Г. А. Максимовича, К. А. Горбуновой. Впервые я увидел ее из окна нашей квартиры, выходившего на улицу II линия. Будучи аспирантом кафедры динамической геологии и гидрогеологии и работая над диссертацией, она часто посещала Георгия Алексеевича для консультаций. Несмотря на большую разницу в годах — 21 год, — у них возникли серьезные отношения.

В конце 1940-х годов большим событием для всего нашего дома стало приобретение Георгием Алексеевичем автомашины. Сначала это был «Москвич» первой модели, но он, видимо, был мал для Георгия Алексеевича, и вскоре его заменила «Победа». Сам Георгий Алексеевич с машиной не возился. Все техническое обслуживание за определенную плату делали шоферы университета.

После окончания университета я работал на восточном склоне Урала, в Чехословакии и опять на восточном склоне, занимаясь геологической съемкой.

Связь с Георгием Алексеевичем была потеряна. Однажды, будучи на отдыхе в Сочи, примерно в октябре 1967 года, я шел к гостинице «Жемчужина» (пансионат «Светлана») и вдруг увидел: навстречу мне легкой походкой, в рубашке с короткими рукавами, худощавый, по сравнению с прежними годами, идет Георгий Алексеевич. Он улыбался — видимо, был рад неожиданной встрече, к тому же настроение у него было хорошее. Мы обменялись рукопожатием.

Из краткого разговора выяснилось, что он приезжал на защиту чьей-то докторской диссертации (кажется, в Грозный), но так как появилось свободное время, решил им воспользоваться и отдохнуть у Черного моря.

В 1974 году был организован комитет по подготовке празднования 70-летия Георгия Алексеевича. Я получил приглашение, в котором указывалось, что, по просьбе юбиляра, официального чествования не будет.

В 1979 году до меня дошло известие, что Георгий Алексеевич Максимович скончался.

Не вдаваясь в научную и преподавательскую деятельность всемирно известного ученого, я попытался представить его бытовой портрет, с человеческими качествами, которые всем нам не чужды. Я Георгию Алексеевичу годился в сыновья, поэтому истинного контакта у нас не было. Учась в Пермском университете, я не старался подчеркивать свое более близкое знакомство с ним, а относился к нему как студент к профессору.

Г. К. Михайлов,
доцент кафедры динамической геологии и гидрогеологии геологического факультета ПГУ,
кандидат геолого-минералогических наук, выпускник геологического факультета ПГУ 1956 года

«Что не записано, то забыто»

Георгий Алексеевич Максимович — один из наиболее выдающихся ученых, работавших в Пермском университете. Он обладал могучим интеллектом, широким научным кругозором и организаторским талантом. Эти факторы, наряду с исследовательской целеустремленностью, высочайшим уровнем организации и строжайшей дисциплиной умственного труда, обеспечили ему достижение значительных успехов в области карстоведения и спелеологии, гидрогеологии и гидрогеохимии, динамической геологии, геоморфологии и других научных дисциплин.

Георгий Алексеевич Максимович был «кабинетным» ученым-геологом в наилучшем смысле этого определения: бóльшую часть творческой работы он проводил в своем домашнем рабочем кабинете, заполненном энциклопедическими изданиями, фундаментальными монографиями, научными справочниками, словарями, а также геологическими журналами, вестниками, разнообразными бюллетенями и другими периодическими изданиями АН СССР, Мингео, Миннефтепрома и прочих ведомств. Один из рабочих столов Георгия Алексеевича имел круглую столешницу диаметром

около двух метров, на которой размещался книжный развал высотой в центре около одного метра. Он прекрасно ориентировался в этом кажущемся «хаосе» изучаемой и цитируемой литературы и без малейших затруднений отыскивал в глубине книжно-журнальной пирамиды необходимое печатное издание. Георгий Алексеевич всегда препятствовал стремлениям домочадцев навести «геометрический» порядок в этой своеобразной, строго тематически эшелонированной хронологической системе, меняющей свое наполнение в зависимости от конкретно решаемых научных проблем и оперативных задач. Незнание или ограниченное знание фундаментальной и периодической геологической и гидрогеологической литературы, проявленное при составлении научных диссертаций и отчетов о научно-исследовательской работе, Георгий Алексеевич относил к числу основных недостатков научных сотрудников и преподавателей вузов. Поэтому на кафедре динамической геологии и гидрогеологии всегда тщательно прорабатывались реферативные журналы геологического направления, составлялись учетные карточки на статьи периодических изданий, на выходящие и опубликованные монографии ведущих специалистов.

Список научных трудов, изучаемых аспирантами Георгия Алексеевича при подготовке к сдаче кандидатских экзаменов, превышал 500—600 наименований. Он подразделялся на ряд категорий, в зависимости от научно-практической значимости работы. Первая —

изучить источник досконально, с конспектированием, для постоянного и длительного использования при проведении научных исследований и решения практических задач; она включала 40—50% наименований общего списка. Вторая категория (около 20%) — прочитать, изучить, «взять на вооружение» и использовать по мере необходимости. Третья категория (10—15%) — прочитать и запомнить основные положения. Четвертая категория (10—15%) — просмотреть и знать о наличии той или иной работы. Разумеется, что этот список научных геолого-гидрогеологических трудов постоянно подновлялся и корректировался.

Особо с благодарностью отмечу, что для меня, прошедшего в полном объеме высшую гидрогеологическую школу профессора Максимовича, включая очную трехгодичную аспирантуру и многолетнюю научно-исследовательскую работу в ПГУ, не было неразрешимых гидрогеологических проблем научно-прикладного характера. Работы выпускников Пермского государственного университета, связанные с водоснабжением нефтепромыслов, с поисками, разведкой, разработкой и эксплуатацией нефтяных месторождений Пермского Приуралья, всегда получали высокие оценки экспертов Государственной комиссии по запасам СССР.

Выпускники кафедры динамической геологии и гидрогеологи ПГУ, окончившие аспирантуру под руководством Георгия Алексеевича Максимовича: И. А. Печеркин, Л. А. Шимановский, Г. К. Михайлов, Г. П. Вер-

холанцев, В. П. Костарев, В. Н. Быков, И. Н. Шестов и другие, — определяли стратегию гидрогеологических, гидрогеохимических, гидрогеоэкологических исследований территории Пермской области, реализуя в практических делах научные идеи учителя о подземной гидросфере, о гидрохимических фациях подземных вод, о карсте как многостороннем активно протекающем геодинамическом процессе.

В Уральском регионе плодотворно трудились выдающиеся выпускники кафедры: С. В. Палкин, Г. А. Вострокнутов, Г. Н. Беляев и многие другие.

Научно-издательская деятельность Г. А. Максимовича заслуживает особой характеристики; она является эталоном творческого, ответственного и заинтересованного отношения к печатному слову. Он многократно повторял изречение античных ученых: «Что не записано, то забыто». Поэтому Георгий Алексеевич предварительно «столбил» основные идеи своих научных обобщений в Докладах и Известиях АН СССР и в других центральных изданиях, а затем «обкатывал» и шлифовал их на научных конференциях и семинарах. Его научные статьи лежали в основе многих специальных гидрогеологических курсов, прочитанных в Пермском госуниверситете.

Статьи молодых сотрудников кафедры и аспирантов в обязательном порядке проходили «мастер-класс» Георгия Алексеевича. Он терпеливо объяснял и показывал на убедительных примерах, взятых из редактируемой статьи молодого автора, преимущества «телеграф-

ного» стиля построения предложений и необходимость компактного, доходчивого изложения цели, основной идеи, научной новизны и практической ценности публикуемых материалов. Естественно, что ссылки на использованные литературные первоисточники рассматривались как индикаторы широты научного кругозора автора.

Текст авторских рефератов кандидатских диссертаций отрабатывался с особой тщательностью, как правило, «в две руки»: вначале — одним из опытных сотрудников кафедры, а затем, в окончательном варианте, Георгием Алексеевичем. Такой ступенчатый редакционный фильтр служил весьма эффективным приемом интеллигентного обучения самонадеянных молодых научных сотрудников элементарным правилам последовательного и логического изложения результатов научных исследований.

Корректура типографских гранок издаваемых университетом и Институтом карстоведения и спелеологии сборников научных трудов и коллективных монографий велась всеми преподавателями и научными сотрудниками кафедры, независимо от научных степеней и званий. Поэтому сотрудники кафедры хорошо знали о научных достижениях своих коллег и вырабатывали в себе аккуратное и ответственное отношение к печатному слову. Машинописные отчеты о научно-исследовательской работе сотрудников кафедры и лаборатории геологии после исправления замечаний, сделанных Георгием Алексеевичем, подвергались тща-

тельной технической корректуре с учетом требований, предъявленных к научным публикациям.

В течение многих лет наряду с исполнением обязанностей доцента кафедры, я под руководством Г. А. Максимовича проводил полевые гидрогеологические исследования в бассейне Боткинского водохранилища на Каме, в районах, прилегающих к Перми в радиусе 50 км, в областях развития фациально неустойчивых толщ в южных районах Пермской области, в рудниках Верхнекамского месторождения калийных солей, в районах классического сульфатного и карбонатного карста и других регионах Среднего Предуралья. Финансирование этих исследований из областного бюджета, а также за счет средств производственных объединений «Пермнефть» и «Уралкалий» осуществлялось благодаря дипломатическому таланту Георгия Алексеевича Максимовича и его умению убеждать высокопоставленных чиновников в целесообразности и экономической эффективности планируемых гидрогеологических исследований.

Проработав долгие годы заведующим кафедрой динамической геологии и гидрогеологии, и некоторое время — в должности проректора по научной работе ПТУ, Г. А. Максимович приобрел многосторонний опыт эффективного общения с чиновниками, распоряжающимися финансовыми средствами, а также с научными сотрудниками ведущих НИИ и вузов, «пригодных» для проведения совместных исследований. Он охотно делился таким опытом со мной, отправляя в целевые

командировки в Москву, в зондировочные походы в Западно-Уральский совнархоз, производственные объединения и другие места.

Знание некоторых «житейских» правил в значительной степени облегчало мою многолетнюю научно-производственную деятельность в должности заведующего лабораторией гидрогеологии и заведующего научно-исследовательским отделом нефтепромысловой экологии и гидрогеологии Пермского государственного научно-исследовательского и проектного института.

Вкратце они сводились к следующему:

1. Не следует решать ответственные дела по понедельникам и пятницам.

2. Не заходить в кабинеты больших начальников перед обеденным перерывом, лучше после него.

3. Узнать, по возможности, у секретаря о настроении начальствующей особы и, в случае его дурного предрасположения, перенести визит на другое, более благоприятное время.

4. Добиться благорасположения секретаря ответственного чиновника («Не так страшен черт, как его малютка») при подготовке визита.

5. Не суетиться перед заказчиком и не вступать с ним даже в деликатные пререкания в период заключительной фазы подготовки договора. Необходимые изменения можно внести позже, через дополнительные соглашения по согласованию с заместителями начальника.

6. Иметь при себе список дел и мероприятий, тре-

бующих решения или согласования у посещаемого чиновника.

7. В случае благоприятного решения проблемы или конкретного вопроса поблагодарить «решающего» чиновника и его секретаря за понимание вузовских проблем и оказанное содействие в их разрешении.

Я всегда помнил об изречении Георгия Алексеевича «Берегись варягов», т. е. инакомыслящих специалистов. Сотрудниками возглавляемых мной подразделений были, в основном, лучшие выпускники кафедры динамической геологии и гидрогеологии ПГУ, достойно и активно развивающие учения Георгия Алексеевича Максимовича о подземной гидросфере и гидрогеохимических фациях подземных вод, о палеокарстовых коллекторах нефти и газа и зонах подземного депонирования токсичных промышленных стоков и другие. Мы работали на одной интуитивной «волне», имея общий фундаментальный структурно-гидрогеологический базис, сформированный в Пермском государственном университете.

И. Н. Шестов,
зав. сектором гидрогеологии КамНИИКИГС,
кандидат геолого-минералогических наук,
выпускник геологического факультета ПГУ 1957 года

Простой хороший человек

В 1963 году в Ереване проходило Научно-тематическое совещание по гидрогеологии и инженерной гео-

логии, в котором участвовали 563 специалиста-гидрогеолога, в том числе профессор Г. А. Максимович и автор воспоминаний. Днем мы принимали участие в работе совещания, а вечерами осматривали столицу Армении. Посетили мы Эчмиадзин — религиозный центр, где службу проводил католикос всех армян Восген.

В Ереване нам посоветовали посмотреть прекрасный зимний сад во Дворце культуры им. Кирова. Мы с Георгием Алексеевичем отправились туда. Дворец был закрыт, но молодой работник любезно провел нас по Дворцу и зимнему саду. Все было прекрасно. Мы поблагодарили нашего гида; в конце, при расставании, он сказал: «Наша Армения жила бы значительно богаче, если бы она была самостоятельным государством. Мы бы на одном туфе имели очень большие доходы». Мы, естественно, промолчали, а затем, когда отошли, Георгий Алексеевич возмущенно прокомментировал это несведущее заявление. Он, хорошо зная историю Армении, рассказал мне о многих исторических фактах и событиях.

Однажды вечером Георгий Алексеевич предложил посетить одно из питейных заведений Еревана; нам посоветовали пойти в ресторан «Масис». Нас встретил швейцар и спросил, что бы мы хотели: если будете пить и кушать — то на второй этаж, если пить кофе — то на первый. Георгий Алексеевич предложил подняться на второй этаж, и тогда я узнал, что он — ценитель армянских сухих вин.

Георгий Алексеевич очень любил Ленинград. Он был активным членом Географического общества СССР и неоднократно бывал в историческом здании, в котором оно находится, в переулке Гривцова. Он говорил, что большая честь не только выступать здесь, но даже и ходить по его кабинетам; рассказывал, какие знаменитости выступали с этой трибуны.

Однажды он меня здорово отругал по телефону за ошибки в тексте статьи, а затем, через пять минут, позвонил и сказал: «Кого я уважаю, того и ругаю, а так — зачем я буду тратить свое время и нервы? Ты, Ванюша, не обижайся». Простым и добрым он был дома. Ненавязчиво учил нас поведению за столом. Многих вещей мы, выходцы из деревни и общежития, не знали. Георгий Алексеевич был хорошим, простым человеком.

В. П. Костарев,
главный гидрогеолог ОАО «Верхнекамский трест инженерно-строительных изысканий», кандидат геолого-минералогических наук, выпускник геологического факультета ПГУ 1962 года

Память на всю жизнь

Моя студенческая пора пришлась на конец пятидесятых — начало шестидесятых. Во многом особое время, определяемое в том числе как «оттепель»...

О Георгии Алексеевиче Максимовиче наслышан был еще на первом курсе (многие студенты с других факуль-

тетов посещали его лекции), а непосредственное общение с ним началось с конца второго курса. В районе с. Петровки летом 1959 года с однокурсником и другом Е. А. Иконниковым под руководством Георгия Алексеевича Максимовича и Клары Андреевны Горбуновой, ученицы, друга, коллеги, жены профессора, проводили крупномасштабную карстово-гидрогеологическую съемку. Вводя в действие собственные резервы (мы оба — выпускники Молотовского нефтяного геологоразведочного техникума) и рацпредложения (в частности, по использованию велосипедов при маршрутном обследовании и гидрохимическом опробовании), мы достаточно эффективно, без ущерба качеству и, как правило, досрочно выполняли порученную работу, успевая при этом выступать за сборную райцентра по футболу в чемпионате Пермской области. А результаты исследований вошли в известную и во многом не потерявшую актуальности и сегодня книгу К. А. Горбуновой «Особенности гипсового карста», вышедшую из печати в 1965 году с предисловием Г. А. Максимовича.

III курс. Изучаем карстоведение. Учебного пособия пока нет. До выхода из печати получивших впоследствии мировое признание «Основ карстоведения» —еще более трех лет. Значимость лекционных материалов сверхвысока. Информация в них огромна. Одних классификаций (оригинальных!) — не один десяток. Понимаем ли? Не всегда... И не всё... И не сразу...

На одной из лекций в разгар семестра Г. А. Максимович достаточно жестко удаляет меня из знаменитой

735-й аудитории за... разговоры. Событие редкое, запоминающееся. А впереди — экзамен по карстоведению, не менее значимый, нежели по исторической геологии или по геологии Союза. И в не менее знаменитом кабинете, где на заведующего смотришь снизу вверх, а ему оттуда видно всё. Общаюсь со старшекурсниками. Тревога возрастает. Боюсь необъективности... Захожу для сдачи экзамена, как обычно, одним из последних (привычка еще техникумовская). Беру билет, готовлюсь, отвечаю. Об инциденте — ни слова. Получаю очередную «пятерку». Может, с этого и началась любовь к карстоведению ...

И уже естественной становится тема дипломной работы — «Карст Сибири». Руководитель — Георгий Алексеевич. От него пошло умение (и желание!) работать с литературой, бережное отношение к авторству, внимательное и грамотное составление библиографического списка (совсем не маловажная деталь, особенно при поиске в библиотеках нужной статьи, книги, тезисов), внимание к русскому языку, правилам орфографии и пунктуации, стилистики, к точности терминов. В машинописном тексте дипломной работы — 166 страниц, библиографический список включает свыше 450 наименований. С ней связана и первая публикация по карсту Кузнецкого Алатау в научных трудах Пермского политехнического института, которую я писал под контролем Г. А. Максимовича уже в г. Куйбышеве в должности начальника отряда геологического отдела Института «Средволгогипроводхоз».

Связь с Георгием Алексеевичем не прерывалась. В 1966 году по его настоянию поступил в аспирантуру. Вновь учеба, постижение премудрости Учителя. И не только в основах общего карстоведения. Собираются и изучаются материалы по региональному карстоведению, в первую очередь по территории Урала и Приуралья (библиография по карсту сейчас приближается к 10 тысячам наименований), по гидрогеологии карста, по проблемам районирования закарстованных территорий, по полезным ископаемым карстовых полостей и впадин, по инженерно-геологической оценке карста. Увлечение вопросами инженерного карстоведения становится делом жизни.

Под эгидой Комитета геологических проблем Пермского областного совета НТО, областного Дома техники, Института карстоведения и спелеологии с 1967 года был подготовлен и проведен не один десяток научно-технических совещаний, конференций, семинаров по карстовой тематике, как правило, с изданием материалов.

В 1968 году тезисы докладов перестали признаваться ВАКом публикацией. Пострадали многие молодые ученые. Пробиться с докладом и его последующей публикацией было совсем не просто. К совещаниям печатались только сборники тезисов. И все-таки выход был найден: к совещанию по карсту Урала и Приуралья отпечатали сборник материалов со статьями объемом до одного печатного листа (тезисы такими не бывают!). По соответствующей линии получили дисциплинарные

взыскания, но публикации, для многих первые и значимые, были признаны.

Поражали внимание и требовательность Георгия Алексеевича к докладам и их тезисам. Недобросовестным авторам ставился надежный заслон. Решение принималось, как правило, коллегиально. Тезисы тщательно редактировались, неоднократно отсылались авторам, уточнялись. Это было тоже своеобразной учебой. Георгий Алексеевич всегда щедро делился своими знаниями, иногда мимоходом, порой достаточно едко (но без зла!) делая замечания по поводу наших промашек и ошибок.

И еще одна черточка. Георгий Алексеевич, проводя десятки совещаний и весьма умело ведя заседания, четко придерживался установленного регламента, не взирая на лица и их заслуги.

Так было до последних дней его жизни, когда мы в очередной раз вели большую работу по подготовке Всесоюзного совещания по карсту Нечерноземья с планируемыми коллективными докладами ведущих карстоведов страны.

Я не коснулся научного наследия Георгия Алексеевича Максимовича. Оно огромно. Просто хотелось сказать несколько слов об учителе, память о котором осталась на всю жизнь. Без которого уже пролетела четверть века... Но на каждом (!) совещании, конференции, симпозиуме, где хоть в малой степени обсуждаются вопросы карстоведения, по-прежнему звучит его имя.

Р. А. Цыкин,
доктор геолого-минералогических наук,
Ж. Л. Цыкина,
кандидат геолого-минералогических наук,
Красноярская государственная академия цветных металлов и золота, г. Красноярск

Ученый-первопроходец

Со спелеологией и вопросами карстоведения мы столкнулись в процессе научно-производственной деятельности, работая в Комплексной тематической экспедиции Красноярского геологического управления. В 1963 году в план работ экспедиции по инициативе Министерства геологии СССР была включена тема «Составление карты карстующихся пород и карстовых явлений» и позднее — «Обследование пещер и горных выработок в специальных целях».

Руководить работами по данным темам было поручено одному из авторов воспоминаний —гидрогеологу Ж. Л. Цыкиной. В трудовой коллектив, по собственной инициативе, вошел известный геолог и спелеолог, собиратель пород и минералов, составивших основу коллекции Музея геологии Красноярского края, — М. Н. Добровольский. Геолог Р. А. Цыкин (также автор воспоминаний) формально в состав группы не входил, так как решал вопросы прогнозирования месторождений осадочных полезных ископаемых, картографирования поверхностей выравнивания и кор выветривания. После посещения, вместе со спелеотуристами

И. П. Ефремовым, С. Ю. Елагиным, В. Д. Бобриным и другими, нескольких пещер в окрестностях Красноярска Ростислав Алексеевич постепенно «заболел» спелеологией и впоследствии внес вклад в изучение сибирских пещер и карстово-спелеологических участков. В русле основной специализации он занимался изучением отложений и полезных ископаемых карстовых депрессий восточной части Алтае-Саянской области и Енисейского кряжа.

Любое новое дело требует основательного знакомства с предметом, изучения основной литературы и консультаций со специалистами. М. Н. Добровольский, много лет составлявший библиографию книг и статей по геологии Средней Сибири и смежным отраслям естествознания, дополнительно стал описывать публикации по карсту и спелеологии. К сожалению, большинство необходимых книг и статей в библиотеках Красноярска отсутствовало. Но уже в 1964 году была выявлена точка на карте страны — г. Пермь и требуемое учреждение — Пермский университет. У нас возникла необходимость паломничества в эту Мекку карстово-спелеологических знаний Советского Союза.

Счастливый случай познакомиться с Георгием Алексеевичем Максимовичем первой представился Жанне Леонидовне Цыкиной на совещании по карсту в Москве в 1965 году. На совещании она доложила о пещерах Торгашинского участка под Красноярском. Георгий Алексеевич заинтересовался докладом, побеседовал с

автором в кулуарах и предложил подумать об аспирантской подготовке в Пермском университете.

В последующие годы мы, вместе и порознь, стали посещать Пермь и общаться с Георгием Алексеевичем, Кларой Андреевной и преподавателями кафедры динамической геологии и гидрогеологии Л. А. Шимановским, Р. В. Ященко и другими. Хорошо помним рабочий кабинет Георгия Алексеевича, демонстрировавший многообразие интересов, спрессованность пространства и, в чем-то, личностные качества хозяина. В шкафах и витринах были размещены пещерные образования и фотографии, на столах лежали стопки книг, карты и различные бумаги, требовавшие внимания заведующего кафедрой, директора Всесоюзного института карстоведения и спелеологии (ВИКС) и главы научной школы карстоведов.

В разговорах прояснились и широта познаний ученого, и особенности интеллекта Георгия Алексеевича, дававшего меткие оценки личностных качеств людей, окружавших его и сотрудничавших с кафедрой. В стиле его общения с людьми не было и тени важности и менторства, — но динамизм и оригинальность суждений. Мы стали научными сотрудниками ВИКСа и на протяжении многих лет заполняли годичные планы и отчеты о работе, которые нам аккуратно посылала И. И. Минькевич.

В 1966—1974 годах мы участвовали в годичных научных сессиях ВИКСа, выступали с сообщениями и публиковались в сборниках «Пещеры», «Гидрогеология

и карстоведение». Помнится, в 1972 году мы поехали в Пермь, имея с собой сувенир из пещерных образований для Георгия Алексеевича. В эту поездку мы получили приглашение в гости домой к Георгию Алексеевичу и Кларе Андреевне. В их квартире нас поразила обширная библиотека, где были книги и журналы на многих языках, которыми ученый владел вполне. В беседе Георгий Алексеевич поделился задумкой о книге по полезным ископаемым карста и пещер, которую в полной мере осуществить не успел. Свой вариант понимания данного вопроса предложил Р. А. Цыкин, причем в своей работе руководствовался трудами Георгия Алексеевича.

В 1974 году Ж. Л. Цыкина защитила кандидатскую диссертацию, выполненную под научным руководством авторитетнейшего ученого, и по праву вошла в когорту его учеников.

В последующие годы прямых контактов с Георгием Алексеевичем у нас не было, так как мы перешли на преподавательскую работу в вуз, стало гораздо труднее «выбивать» командировки, да и возможность получать средства на проведение карстово-спелеологических исследований иссякла. Временами удавалось узнавать о Георгии Алексеевиче от Клары Андреевны и пермских коллег на совещаниях и в переписке по праздникам.

Память о большом ученом-первопроходце новых троп в естествознании, крупном и неординарном человеке сохранится в нас навсегда.

В. И. Мартин,
ЗАО «Западно-Уральский трест инженерно-строительных изысканий», г. Уфа. Директор Центра прикладных проблем карста, кандидат геолого-минералогических наук, выпускник геолого-географического факультета ПГУ 1955 года

«Считаю себя достойным учеником...»

В 1955 году я окончил геолого-географический факультет Пермского государственного университета. Специализировался на кафедре динамической геологии и гидрогеологии, которую возглавлял Георгий Алексеевич Максимович, получил специальность геолога-гидрогеолога и был направлен в Уфу, в Южно-Уральское геологическое управление.

До 1959 года занимался гидрогеологической съемкой территории Башкирии и Оренбургской области, которая была необходима для решения вопросов водоснабжения целинных и залежных земель. Затем меня перевели старшим гидрогеологом на Уфимскую гидрогеологическую станцию, которая занималась изучением режима подземных вод и процессов карстообразования в пределах территории Уфы и ее окрестностей. Узнав об этом, Г. А. Максимович поздравил меня с тем, что я занял такой высокий пост в интересном карстовом районе.

В 1961 году он был в Уфе, вместе с Л. А. Шимановским, на одном из географических совещаний и попросил организовать экскурсию по знаменитому Уфимскому карстовому косогору, известному ему только по

научной литературе. Мы с И. К. Кудряшовым, который вел в Башгосуниверситете курс «Основы карстоведения», провели эту экскурсию. В экскурсии также принял участие известный ученый-карстовед Н. А. Гвоздецкий. Георгий Алексеевич интересовался большим разнообразием карстопроявлений, осуществляемыми мерами противокарстовой защиты железнодорожного полотна: водоотводные колодцы, штольни, нагорные канавы для перехвата и отвода поверхностного стока. Экскурсией он остался доволен, но очень устал, т. к. вся экскурсия по косогору проходила пешком в жаркую погоду.

В этот год в Уфе он был первый и последний раз. Георгий Алексеевич рекомендовал расширить изучение карста до пределов всей Башкирии, что и было сделано. В 1962 году станция стала называться Башкирской. В результате начал накапливаться материал по региональному карсту. Результаты докладывались на регулярно проводившихся Институтом карстоведения и спелеологии в 1960-е годы семинарах, конференциях и совещаниях в Перми и других городах. В 1971 году я выступил на одном из таких совещаний с докладом «Типы карста Башкирии». Георгию Алексеевичу доклад понравился, и он меня пригласил к себе домой. Мы долго беседовали, и он предложил мне поступить в аспирантуру. В 1972 году я поступил в заочную аспирантуру и в 1975-м успешно защитил диссертацию на тему «Гидрогеология и типы карста Башкирии». Руководителем был Георгий Алексеевич.

В 1972 году я перевелся в Западно-Уральский трест инженерно-строительных изысканий на должность главного специалиста по карсту в техотделе. На базе региональных познаний о карсте мне легко было поставить на должный уровень изыскания по оценке степени карстовой опасности территорий проектируемых сооружений.

В 1983 году меня командировали на Кубу. Здесь я столкнулся с тропическим карбонатным карстом в молодых рифогенных известняках, к которому Георгий Алексеевич проявлял большой интерес. Оказалось, что скорость развития карбонатного карста в тропиках (доказано на специальной моделирующей установке) соизмерима со скоростью развития сульфатного карста в наших умеренных широтах.

При моем участии вот уже 30 лет ведутся изыскания под жилищное и промышленное строительство на закарстованных территориях Башкирии. Являясь также директором Центра прикладных проблем карста, я продолжаю совершенствовать методические подходы по оценке степени карстовой опасности для возводимых сооружений.

Все мои разработки по проблемам гидрогеологии и инженерной геологии карста вошли в изданную недавно монографию «Карст Башкортостана». Я считаю себя достойным учеником Георгия Алексеевича, посвятившим всю свою научно-практическую деятельность изучению карста, представителем созданной им школы пермских карстоведов.

В. И. Костицын,
профессор, зав. кафедрой геофизики геологического факультета ПГУ, доктор технических наук

Фрагменты личного общения

Георгия Алексеевича Максимовича я знал с 1962 года. В мои студенческие годы я его видел только со стороны, слушая лекции по общей геологии Клары Андреевны Горбуновой в аудитории 735, расположенной рядом с кафедрой динамической геологии и гидрогеологии, которую возглавлял профессор Г. А. Максимович. Клара Андреевна рассказывала нам о границе Мохоровичича (Мохо) между земной корой и мантией Земли, выявленной в 1909 году югославским ученым-сейсмологом А. Мохоровичичем. Эта фамилия как-то по-особому воспринималась и легко запоминалась, так как была созвучна фамилии Максимовича.

Известно, что высокий научный уровень геологического факультета в Пермском университете создавал в те годы прежде всего Г. А. Максимович, ученый с *мировым именем, единственный доктор наук на факультете* в конце 50-х — начале 60-х годов. Защиты докторских диссертаций другими преподавателями геологического факультета начались позже: П. А. Софроницкий защитился в 1962 году, А. К. Урупов — в 1966 году, Б. С. Лунев и А. К. Маловичко — в 1967 году, Б. К. Матвеев и И. А. Печеркин — в 1968 году.

Впоследствии, когда я работал заместителем декана геологического факультета (1977—1982), мне посча-

стливилось более тесно общаться с Г. А. Максимовичем как с заведующим кафедрой. Все вопросы по учебной, научной, общественной работе на кафедре Георгий Алексеевич решал основательно, спокойно и вовремя. Ему не нужно было напоминать, что срок представления учебных поручений преподавателей, отчета по учебной работе или иной информации уже истек, а кафедра этого не сделала. Такого не было.

Профессор Г. А. Максимович при жизни пользовался глубокимуважениемипризнаниемнаучной общественности. Он награжден орденом «Знак Почета», Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР, нагрудным знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе», Дипломом почета ВДНХ, золотой медалью им. А. Ф. Литке, золотой медалью VI Международного спелеологического конгресса и другими наградами. Но он был «невыездным», его не выпускали в заграничные командировки на научные конгрессы и симпозиумы. Он не имел почетного звания «Заслуженный деятель науки РСФСР», хотя для ученого такого уровня правительственное признание имеет особое значение. Это звание он, бесспорно, заслужил, подготовив 10 докторов и более 50 кандидатов наук, создав Всесоюзный институт карстоведенияи спелеологии, объединявший около 200 научных работников из 53 городов 12 республик бывшего Советского Союза. Сейчаструдно сказать, счемэтосвязано. Хотя мне известно, что к 75-летию со дня рождения Г. А. Максимовича в 1979 году руководство Пермского университета (имеется справка в личном деле) и

администрация Пермской области подготовили документы на представление его к званию «Заслуженный деятель науки РСФСР». Но, увы, Георгий Алексеевич не дожил до юбилея 13 дней, и дело приостановилось, не дойдя до логического завершения.

Зато в 1998 году была учреждена *премия Пермской области имени профессора Г. А. Максимовича* за создание оригинальных научных трудов и разработок в области наук о Земле. Этому событию я был свидетель. Пермский университет выдвинул две кандидатуры: геолога Г. А. Максимовича и историка Л. Е. Кертмана, в честь научных заслуг которых предлагались премии. Затем состоялось собрание научной общественности Прикамья в Пермском техническом университете в присутствии губернатора Г. В. Игумнова. С докладом об установлении премий имени 7 выдающихся ученых Пермской области выступил член-корреспондент РАН ректор Пермского технического университета А. А. Бартоломей. Кандидатуры профессоров Г. А. Максимовича и Л. Е. Кертмана были поддержаны единогласно. Единодушное признание заслуг наших ученых для представителей Пермского университета было особенно приятно.

После кончины Г. А. Максимовича стоял сложный вопрос о том, кто будет заведующим кафедрой. Найти замену ученому с мировым именем было сложно. Деканом геологического факультета в то время был Леонид Андреевич Шимановский, ученик Г. А. Максимовича. Я, будучи заместителем декана факультета,

при обсуждении в ректорате кандидатуры будущего заведующего кафедрой динамической геологии и гидрогеологии, предложил на эту должность Л. А. Шимановского. Пришлось убеждать и самого Леонида Андреевича, так как он работал на кафедре региональной геологии и морально еще не был готов взять на себя ответственную и тяжелую ношу после Георгия Алексеевича. Ректорат одобрил кандидатуру Л. А. Шимановского, и он был избран Ученым советом университета на должность заведующего кафедрой. Считаю, что этот выбор был обоснованным: кафедру Леонид Андреевич возглавлял в течение 14 лет (с 1979 по 1993 год, до своей кончины), продолжая развивать научные идеи Г. А. Максимовича. Деканом факультета был назначен профессор Борис Константинович Матвеев.

При личном общении с профессором Г. А. Максимовичем мне особенно запомнилось несколько событий. Первое — это открытие им мемориальной доски своему ученику, выпускнику 1936 года, Герою Советского Союза Григорию Федоровичу Ожмегову (1911—1944) на фасаде геологического корпуса (№ 3) Пермского университета. В этом принимали участие также ученики Георгия Алексеевича: И. А. Печеркин, в то время проректор по научной работе университета, и Л. А. Шимановский, декан геологического факультета. Кратко, но емко и тепло Георгий Алексеевич говорил о Григории Ожмегове, выполнявшем у него дипломную работу. Как нелегко Григорию было учиться в университете после рабфака, но с каким желанием он осваивал геологи-

ческую специальность и как во время Великой Отечественной войны самоотверженно защищал Родину, не щадя своей жизни.

Помню, в июле 1977 года нужно было срочно собрать заседание Ученого совета геологического факультета и решить ряд учебных, научных и текущих вопросов, а также обсудить отчет директора Всесоюзного института карстоведения и спелеологии. Время было отпускное. Когда я позвонил Г. А. Максимовичу и объяснил ситуацию, то у него не было каких-либо недовольств или возражений. Он с желанием пришел на заседание Ученого совета, спокойно и убедительно изложил свою позицию по всем вопросам и сделал отчет о работе института. Кстати, отчет Г. А. Максимовича запечатлен на фотографии, включенной в данную книгу, а фотография членов Ученого совета после заседания помещена в книгу «Профессор А. К. Маловичко и пермская школа геофизиков».

Еще одно примечательное событие. Был праздничный вечер выпускников геологического факультета в столовой «Горизонт». Июнь, на улице жара, температура выше 30 градусов. Георгию Алексеевичу было уже 73 года, но он пришел на этот вечер, и всем, безусловно, было приятно уважение выдающегося ученого к выпускникам факультета. Он тепло и искренне поздравил студентов с окончанием университета, постоянно шутил, рассказывал интересные истории и, конечно, анекдоты. Смех, улыбки и веселое, праздничное настроение были у всех окружающих!

В заключение отмечу, что Георгий Алексеевич был мудрым человеком, талантливым ученым и прекрасным педагогом. Предложенные им научные идеи, понятия, принципы, методология развития карстоведения, спелеологии, гидрогеологии, гидрогеохимии и химической географии продолжают жить и успешно развиваться в настоящее время. Основанная им в 1934 году кафедра отмечает в этом году свое 70-летие. Все эти годы идеи профессора Г. А. Максимовича находят развитие в трудах его учеников и последователей, в работе Института карстоведения и спелеологии. Учебная специальность «Гидрогеология и инженерная геология» продолжает успешно развиваться в Пермском университете. Здесь в 2001 году впервые на Урале был открыт диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по научной специальности «Гидрогеология».

К. А. Горбунова *(1925-1996),*
доцент кафедры динамической геологии и гидрогеологии геологического факультета ПГУ,
кандидат геолого-минералогических наук

На заре науки «Карстоведение» *

Студенческие годы—далекое, далекое время. Тяжелое, но счастливое, потому что мы были молодыми. Я

* Печатается по изданию: *Горбунова К. А. На заре науки «Карстоведение» II Пермский университет в воспоминаниях современников. Пермь, 1996. Вып. 4: Живые голоса. С. 83-93.*

поступила на геолого-географический факультет в 1943 году. Годы учебы пришлись на тревожное военное и непростое послевоенное время. Но, несмотря на холод в аудиториях, голодные пайки, трудовую «повинность», студенты оставались студентами — выпускали стенные газеты, участвовали в художественной самодеятельности, посещали театры.

В те годы на геологическом факультете преподавали профессора, которых боготворили студенты. Петр Николаевич Чирвинский — ученый-энциклопедист, поражавший не только знаниями в области минералогии, петрографии, метеоритики, но и эрудицией в гуманитарных науках. Именно он способствовал становлению уральской школы минералогов и петрографов.

Николай Павлович Герасимов — гроза нерадивых студентов. Его преданные ученики — Фаина Журавлева, Валентина Кротова (Девингталь), Маргарита Шестакова, Инна Смышляева, Валерия Золотова и другие — после 6-8 часов лекций с увлечением определяли окаменелости в музее кафедры палеонтологии. Эти окаменелые трилобиты, брахиоподы, кораллы многое могли поведать о подводном мире морей, существовавших миллионы лет тому назад. Так зарождалась пермская школа палеонтологов, представители которой, впоследствии кандидаты и доктора наук, продолжали исследования, начатые в Пермском университете, в Палеонтологическом институте Академии наук СССР.

Георгий Алексеевич Максимович, основатель кафедры динамической геологии и ее заведующий, отличал-

ся неутомимой энергией, феноменальной памятью, глубиной и разносторонностью знаний, способностью увлечь студентов научной работой.

Никто из этих ученых: ни П. Н. Чирвинский, ни Н. П. Герасимов, ни Г. А. Максимович— не были удостоены высокого звания заслуженного деятеля науки и техники, но они обладали бо́льшим — известностью и авторитетом не только в отечественной, но и в зарубежной науке.

Я с III курса специализировалась на кафедре динамической геологии и была свидетелем становления новой науки — карстоведения. На кафедре, начиная с ее основания (1934), исследовались карстовые явления Урала, где они широко распространены и имеют более чем 200-летнюю историю изучения. До середины текущего столетия карст не был объектом познания особой научной дисциплины. Карстовые явления исследовали представители различных научных направлений — геологи, географы, минералоги, а также практики при разработке полезных ископаемых, строительстве в карстовых районах, решении вопросов водоснабжения.

Январь 1947 года. Мы, студенты старших курсов и лаборанты кафедры, становимся техническими помощниками при проведении Второй Всесоюзной карстовой конференции. Первая состоялась в г. Кизеле в 1933 году и была посвящена узкому вопросу — разработке угольного месторождения под закарстованными известняками. Организация конференции стала воз-

можной благодаря научным связям и личным знакомствам Г. А. Максимовича с учеными и производственниками Урала и других регионов страны. В конференции приняли участие представители вузов и производственных организаций Перми, Кизела, Свердловска, Москвы, Саратова, Воронежа, Краснодара, Казани, Ленинграда, преподаватели трех кафедр геологического факультета (Владимир Александрович Апродов, Николай Павлович Герасимов, Юрий Михайлович Абрамович и *др.),* студенты (Константин Плюснин — впоследствии доктор геолого-минералогических наук).

Среди докладчиков были и «восходящие звезды», прославившие в последующие годы отечественную науку своими трудами: Николай Андреевич Гвоздецкий, один из основоположников географического направления в карстоведении; Дмитрий Сергеевич Соколов, автор фундаментального труда «Основные условия развития карста» (1962); Нестор Иванович Тол стихии, деятельность которого —целая эпоха в истории советской геологии и гидрогеологии; Николай Васильевич Родионов, редактор «Карты закарстованных пород и карста Европейской части СССР, Урала и Кавказа» и «Карты карста Казахстана» (его методика картирования карста использована при составлении в 1990 году под моим руководством «Карты карстующихся пород и карста Пермской области в масштабе 1: 500 000»), а также многие другие, впоследствии известные карстоведы — Александр Владимирович Ступишин, Алексей

Иванович Дзенс-Литовский, Дмитрий Васильевич Рыжиков, Михаил Александрович Зубащенко.

В докладе на открытии конференции Г. А. Максимович наметил контуры новой науки и предложил назвать ее термином, состоящим из двух корней славянского происхождения, — «карстоведение». Он определил ее структуру и пути развития, указал на необходимость подготовки специалистов по карсту, привлечения к вопросам карстоведения диссертантов, объединения ученых и производственников, изучающих карст, организации карстово-спелеологических станций.

Мы, студенты старших курсов, устроившись в аудитории на последних рядах, наблюдали, может быть не понимая всей важности происходящего, за оживленной дискуссией. И только через много лет, участвуя в совещаниях, конгрессах, поддерживая научные связи с карстоведами страны, я поняла, что мы были свидетелями становления науки о карсте и пещерах.

Все последующие годы были годами претворения на практике намеченного в 1947 году. В этом же году на геологическом факультете Г. А. Максимович начинает читать курс «Карстоведение» в объеме 60 лекционных часов. Аналогичные курсы появляются в ряде других университетов страны.

28—29 августа 1949 года в с. Усть-Кишерть вблизи домов и тракта возникло три карстовых провала, два из которых имели общую длину 50 м. Была создана Правительственная комиссия, в состав которой вошли как уральские, так и московские представители. Буду-

чи аспиранткой, я также выехала с комиссией в район, где в период преддипломной практики мною была проведена детальная геоморфологическая съемка. Это событие стимулировало дальнейшие исследования карста, представляющего опасность для гражданских и промышленных объектов.

В 50-е годы кафедра организует ряд экспедиций по изучению карстовых явлений Кизеловского каменноугольного бассейна, Чусовской стрелки, Ординского района и заповедника «Предуралье», сельскохозяйственных районов юго-востока Пермской области. В 1957—1959 годах производится детальная карстово-гидрогеологическая съемка в масштабе 1:10 000 Кишертско-Суксунского карстового района. И везде идейным вдохновителем и организатором был заведующий кафедрой.

Отдельные проблемы карстоведения разрабатывались аспирантами и соискателями кафедры динамической геологии. В 1955 году защитил кандидатскую диссертацию о подземных и шахтных водах Кизеловского угольного бассейна Игорь Александрович Печеркин. В диссертациях Евгения Алексеевича Лушникова (1952), Марии Ивановны Гевирц (1961) и других рассматривались региональные вопросы и принципы районирования закарстованных территорий, в исследовании Леонида Андреевича Шимановского (1964) — проблемы гидрогеологии карста и использования карстовых вод для водоснабжения.

Г. А. Максимович был также консультантом или

оппонентом, а часто — фактически руководителем соискателей кандидатских и докторских диссертаций из других регионов. География научных связей была обширной. За двадцатилетний период после пермской карстовой конференции было выполнено и защищено около 70 диссертаций, посвященных карстовой тематике или освещающих проблемы, связанные с карстом.

Пермские карстоведы принимали активное участие в организации и проведении совещаний. В 1956 году в Москве состоялось Третье Всесоюзное совещание по карсту, одним из организаторов которого был Пермский университет. По решению совещания президиум Академии наук СССР создал Межведомственную комиссию по изучению геологии и географии карста, в состав которой вошел Г. А. Максимович. Началась подготовка к следующему совещанию.

Июнь 1964 года. В Перми проходит Всесоюзное совещание по методике изучения карста, созванное вышеуказанной комиссией, Пермским университетом и Уральским геологическим управлением. Оно было посвящено различным вопросам: геоморфологии, геологии, гидрогеологии, инженерной геологии карста и методам его изучения. Было издано 9 выпусков докладов и 2 путеводителя экскурсий. В совещании приняли участие 165 человек из 33 городов страны. Оно совпало с годом 60-летнего юбилея Г. А. Максимовича и стало настоящим праздником карстоведов страны.

В организации проведения совещания и экскурсий, издании его трудов активное участие принимали Игорь

Александрович Печеркин, Герман Калистратович Михайлов, Леонид Андреевич Шимановский. Известный карстовед Алла Александровна Колодяжная выразила свое восхищение «этими молодыми энергичными учеными».

Ноябрь 1964 года. Пермь становится признанным научным центром, куда приезжают карстоведы и спелеологи из других республик. Понимая необходимость объединения специалистов, работающих в карстовых районах, группа членов Пермского отдела Географического общества СССР по инициативе Георгия Алексеевича Максимовича создает на общественных началах Институт карстоведения и спелеологии. Первоначально он объединил 38 научных и производственных работников, но вскоре его состав расширился. Тридцать лет спустя число сотрудников превысило 200 человек, представляющих 11 союзных республик. Почти ежегодно институт проводит научные семинары, конференции, совещания или участвует в их проведении совместно с другими организациями.

Георгий Алексеевич руководит диссертациями, консультирует соискателей, приезжающих из разных регионов страны в Пермь. Каждая представленная диссертация проходит тщательную апробацию. Начиная с 1965 года в течение десятилетия блестяще защищают кандидатские диссертации сотрудники института: М. Абдужабаров (г. Самарканд), И. И. Енцов (г. Ухта), К. Г. Бутырина (г. Пермь), П. И. Яковенко (г. Свердловск), В. М. Армишев (г. Ижевск), Т. 3. Кик-

надзе (г. Тбилиси), З. Султанов (г. Самарканд), Ю. И. Хейнсалу (г. Таллин), Г. Н. Панарина (г. Пермь), В. И. Мартин (г. Уфа), Г. В. Бельтюков (г. Пермь), А. А. Алимов (г. Ташкент), Ж. Л. Цыкина (г. Красноярск), Г. П. Лысенин (г. Ухта) и другие. Отдельные проблемы карстоведения освещаются в докторских диссертациях В. А. Балкова, И. А. Печеркина, В. Н. Дублянского и других.

1960—70-е были годами подъема науки о карсте, появления новых направлений в карстоведении и спелеологии. Положено начало пермской школе нефтегазового карстоведения, один из ведущих представителей которой, В. Н. Быков, защитил кандидатскую и докторскую (1975) диссертации по теме «Карстовые коллекторы нефти и газа». Сотрудники Института карстоведения и спелеологии внесли значительный вклад в развитие прикладной науки —инженерного карстоведения (В. С. Лукин, В. П. Костарев, В. В. Толмачев и др.).

Работы Г. А. Максимовича пользовались известностью не только в нашей стране, но и за ее пределами. Даже во времена, когда, по мнению многих, мы жили за «железным занавесом», Георгий Алексеевич переписывался, обменивался литературой с учеными США, Франции, Испании, Италии, Венгрии, Чехословакии, Румынии, Болгарии и др. Академия наук предоставляла ему возможность выписывать необходимую иностранную литературу, а знание многих европейских языков позволяло быть в курсе достижений зарубежной науки.

Сентябрь 1965 года. Нас, то есть Георгия Алексеевича и меня, Академия наук включила в состав делега-

ции на IV Международный спелеологический конгресс в Югославии. Я приехала в Москву, когда уже все документы были оформлены. Утром группу пригласили на инструктаж в ЦК, но оказалось, что на Георгия Алексеевича нет пропуска. После инструктажа направились на вокзал и снова — Г. А. Максимович не вписан в коллективный билет! Буря возмущения, но нам так никто и не смог объяснить, почему в последний момент кто-то отменил поездку известного ученого на конгресс. Через полгода без каких-либо комментариев вернули деньги (в то время мы ездили за свой счет).

Торжественное открытие конгресса состоялось 12 сентября в Концертном зале Постойной Ямы, одной из красивейших пещер Европы. А на следующий день в газетах появилось сообщение, что участников конгресса приветствовал советский ученый Г. А. Максимович! * В то время он был известен за рубежом как автор монографии «Основы карстоведения» (1963), редактор сборника «Пещеры», директор Института карстоведения и спелеологии.

В группе было 26 человек, среди них только три женщины — красавица Элико Абашидзе, прекрасно владеющая французским языком Кетевана Кавришвили и я. Доклады прошли успешно. После заседаний мы участвовали в экскурсии по динарскому карсту. Маршрут пролегал по карстовым областям Адриатическо-

* У организаторов конгресса была уверенная информация о приезде Г. А. Максимовича, поэтому произошла ошибка. *(Прим. сост.)*

го побережья от Словении на севере до Черногории на юге. Благодатные места — белые закарстованные известняковые горы, населенные пункты с ухоженными домами среди зеленых польев*, голубое небо и бирюзовое море! Города Сараево, Дубровник, Мостар и другие, сейчас отмеченные страшной войной. На конгрессе мы убедились, что пермская школа карстоведения признана за рубежом.

В 1967—1972 годах институт проводит шесть совещаний по различным проблемам карстоведения. Опубликован ряд монографий, среди которых второй том «Основ карстоведения» (1969). Продолжают издаваться сборники «Пещеры», «Гидрогеология и карстоведение» и другие работы по карсту. Фактически институт координирует исследования по карсту, проводимые на территории страны.

Сентябрь 1973 года. Я еду на VI Международный спелеологический конгресс в Чехословакию. На торжественном открытии конгресса в городе Оломоуц ученым вручали дипломы и медали за успехи в области изучения карста и пещер, в том числе Н. А. Гвоздецкому (Московский университет) и В. Н. Дублянскому (Симферопольский университет). Еще одна медаль и Диплом за фундаментальный двухтомный труд «Основы карстоведения» (1963, 1969) и «успехи в развитии мировой спелеологической науки» были присуждены

* *Полья*- обширные продолговатые замкнутые впадины карстовых областей, обладающие ровным дном и крутыми, иногда совершенно отвесными стенками. *(Прим.. сост.)*

Г. А. Максимовичу. Это было заслуженным признанием достижений отечественных карстоведов. По приезде в Пермь торжественно вручаю награды. Передаю ректору юбилейную медаль, выпущенную к 400-летию Оломоуцкого университета, юбилей которого отмечался одновременно с конгрессом, и грамоту, предназначенные Пермскому университету за достижения в области исследования карста.

И снова работа — лекции, совещания, редактирование сборников, издание учебных пособий и монографий по карстоведению, обсуждение и защита диссертаций.

16 мая 1979 года не стало основателя и директора Института карстоведения и спелеологии. Его заменил один из его учеников, доктор геолого-минералогических наук Игорь Александрович Печеркин —представитель инженерного карстоведения. Институт продолжает работать. Его сотрудники публикуют сводки по карсту крупных регионов страны: М. М. Маматкулов — «Карст Западного и Южного Тянь-Шаня» (1979); В. Н. Дублянский и А. А. Лома ев — «Карстовые пещеры Украины» (1980); В. Н. Михаил ев — «Карст Киргизии» (1989); Ю. И. Берсенев — «Карст Дальнего Востока» (1989); Р. А. Цыкин - «Карст Сибири» (1990); К. А. Горбунова и другие — «Карст и пещеры Пермской области» (1992); монографии по методике изучения карста; словари-справочники по карстоведению и спелеологии. Институт работает в содружестве с Кунгурским стационаром ГИ УрО РАН и другими организациями, поддер-

живает связи с Международным спелеологическим союзом. При участии сотрудников института 6–8 июля 1992 года в Перми был проведен Международный симпозиум «Инженерная геология карста».

С 1996 года институт возглавляет Владимир Никифорович Быков, один из учеников Г. А. Максимовича, его соавтор по монографии «Карст карбонатных нефтегазоносных толщ» (1978), специалист по палеокарсту.

Прошло более 15 лет, а имя основателя Института карстоведения и спелеологии, одного из выдающихся представителей науки о карсте, Г. А. Максимовича, не забыто. Его начинания продолжили доктора наук Виктор Николаевич Дублянский и Галина Николаевна Дублянская (г. Симферополь), Ростислав Алексеевич Цыкин (г. Красноярск), Мурат Маматкулович Маматкулов (г. Ташкент); кандидаты наук Виталий Петрович Костарев, Валерий Николаевич Катаев, Герман Всеволодович Бельтюков (г. Пермь), Андрей Григорьевич Филиппов (г. Иркутск) и многие другие. Появляются фундаментальные исследования техногенного карста, возникающего под влиянием хозяйственной деятельности человека (В. Н. Андрейчук и др.), работы о связи экологии и карста (Н. Г. Максимович и др.). Карстовая тематика включается в государственные научно-технические проекты и программы.

Выпускники геологического факультета Пермского университета, специалисты по инженерной геологии и гидрогеологии, овладевшие основами науки о карсте, успешно решают сложные вопросы, возникающие при

строительстве и эксплуатации гражданских и промышленных объектов, водоснабжении, добыче полезных ископаемых в карстовых районах.

В 1985 году в связи с политикой, начатой М. С. Горбачевым, появилась возможность более широких научных контактов с зарубежными странами. Пермская область становится «открытой» для иностранных ученых.

Первые ласточки. В сентябре 1988 года на стажировку в Пермский университет и Институт карстоведения и спелеологии приезжает адъюнкт Люблинского университета Бронислав Янец (Польша). Мне довелось сопровождать его во время экскурсии по карстовым районам юго-востока Пермской области. Восторг по поводу карстовых объектов! Но, увидев в населенных пунктах разрушенные, недействующие церкви, церковь-магазин, церковь-ресторан, он спросил: «Кто это сделал?», и получил неожиданный ответ: «Сами».

Пермская область с ее разнообразными природными условиями привлекает ученых, геологов и географов, изучающих карст, возможностью увидеть в ее равнинной части сильнозакарстованные, покрытые воронками участки земной поверхности, провалы в гипсах, Кунгурскую ледяную пещеру, карст в соляных отвалах и грандиозный провал на Верхнекамском месторождении калийных солей; а в горной — котловины, суходолы, исчезающие речки и мощные родники в известняках и доломитах, влияние техногенной деятельности человека на карстовые ландшафты.

Мне довелось принимать в Перми гостей —заочных коллег Георгия Алексеевича, с которыми я неоднократно встречалась на международных конгрессах и симпозиумах: президента Венгерского географического общества Денеша Баланса (1990), профессора, сейчас президента Международного спелеологического союза Паоло Форти (1990), известных зарубежных карстоведов профессоров Дерека Форда (1991), Адольфо Эрасо (1994), Мариана Пулину (1995).

Встречи, встречи!.. При воспоминании о них теплеет душа, а прожитое кажется счастливым. Длинный, длинный путь, более чем в 50 лет, связывает мою судьбу с Пермским университетом. Много событий произошло за это время, и невозможно все описать в одном очерке, поэтому я взяла из этой длинной истории отдельные фрагменты, которые, по моему мнению, дают представление о становлении одной из наук — карстоведения.

Е. Г. Максимович

Короткие рассказы о Г. А. Максимовиче

Кабинет

В Дом ученых на Комсомольском проспекте Г. А. Максимович переехал с семьей в 1954 году. Квартира по тем временам казалась просто огромной; приходившие в нее люди терялись в просторных комнатах и коридорах и часто не могли найти выход.

Самую большую комнату приспособили под каби-

нет Георгия Алексеевича. Это была комната площадью 31,4 кв. м и высотой более трех метров, с гипсовой лепниной на потолке, двумя окнами, выходящими во двор, дубовым паркетом и тремя застекленными дверями. Кабинет поражал воображение всех, побывавших в нем. По периметру он был заставлен высокими, до потолка, стеллажами, на которых в два ряда стояли книги и журналы. Шкафы с книгами громоздились и посередине комнаты, отгораживая от него «маленький кабинет»; вдоль окон стояли картотечные ящики, на стеллажах висели геологические карты. Стеллажи и шкафы были простыми, удобными, желтого цвета, делались на заказ из цельных досок и фанеры. Единственной «ценной» мебелью в кабинете был очень красивый чешский гарнитур: тяжелый двухтумбовый стол, трехстворчатый шкаф и небольшой круглый стол, украшенные резным растительным орнаментом, с ножками в виде львиных лап; центральная дверца шкафа выполнена из красивого чешского стекла, похожего на слюду, с пузырьками внутри.

Рабочий стол Георгия Алексеевича всегда был завален книгами, журналами и рукописями. Стопки книг и журналов на столе иногда вырастали до таких размеров, что склоненного над рукописями профессора за ними не было видно.

Он выписывал много периодических научных журналов, советских и зарубежных, немало литературы покупал и получал по научному обмену; коллеги дари-

ли ему свои труды. Количество книг и журналов угрожающе росло, приходилось заказывать все новые шкафы, которые стояли уже и в прихожей, и в коридоре, и даже на кухне. Книги в семье были наивысшей ценностью. В 1954 году библиотека Георгия Алексеевича насчитывала 8 тысяч книг.

Особо ценным разделом библиотеки была литература по карсту и спелеологии из многих стран мира. Специалистов, приезжавших к Г. А. Максимовичу со всего Советского Союза, это просто потрясало. Многие признавались, что нигде ранее не видели такую огромную частную специализированную библиотеку. Количество книг казалось несметным.

Кабинет Георгия Алексеевича напоминал штаб-квартиру, куда часто приходили студенты, аспиранты, выпускники кафедры, коллеги, соискатели из разных союзных республик.

В «маленьком кабинете» играли дети. Отца они немного побаивались и не смели беспокоить, когда он работал. Читать учились по названиям висящих в кабинете геологических карт, и первым прочитанным словом было слово «карст».

В своем кабинете, за столом, Георгий Алексеевич проводил практически все свободное время. Работая, засиживался до полуночи, часто до часа-двух ночи. Наблюдая эту картину изо дня в день, дети в 1964 году пишут ему в Сочи, где он был на отдыхе: «Папа, тебе пришло много журналов и писем, приезжай скорей!»

Мать

Ольга Георгиевна Максимович родилась в 1883 году в Варшаве, умерла в 1949 году в Перми. Работала библиотекарем и преподавала языки. Была дворянского происхождения, но тщательно скрывала это в течение всей жизни: боялась репрессий, не хотела испортить карьеру сыну. По той же причине она уничтожила все документы своего мужа — офицера царской армии, в Первую мировую войну ушедшего добровольцем на фронт и погибшего в 1916 году.

1900-е гг. О. Г. Максимович.

Она даже умерла в страхе за сына. 21 декабря 1949 года в Пермском университете проходило торжественное заседание, посвященное 70-летию со дня рождения И. В. Сталина. Георгий Алексеевич и Ольга Георгиевна получили приглашение, но Георгия Алексеевича, который в то время был проректором университета, почему-то не пригласили в президиум. Ольга Георгиевна переволновалась и скончалась на следующий день от кровоизлияния в мозг.

Хотя кроме сына Георгия у нее была еще дочь Нина, которая вышла замуж за известного писателя и жила

в Москве, она всю жизнь прожила с сыном и переезжала с ним с места на место: сначала из Полыни в Днепропетровск, затем в Грозный, потом в Москву, и, наконец, в Пермь. Георгий Алексеевич был очень привязан к матери. Она тоже очень любила сына. И мать, и сестра называли его Жорж.

В Днепропетровске в 1914—1916 годах Ольга Георгиевна работала сестрой милосердия при госпитале Городского союза № 4 Екатеринославского комитета Всероссийского союза городов помощи больным и раненым воинам. После окончания курсов в июне 1916 года она получила свидетельство о присвоении ей звания сестры милосердия военного времени Российского Общества Красного Креста.

С 1918 по 1930 год работала служащей и делопроизводителем в различных учреждениях Днепропетровска, из них последние 8 лет — в Днепропетровском горном институте. В Грозном с 1932 по 1934 год была заведующей библиотекой Чеченского научно-исследовательского института им. «Десятилетия Соввласти в Чечне». В Перми в 1944—1947 годах преподавала западнославянский язык на историко-филологическом факультете Пермского государственного университета.

Ольга Георгиевна была высокообразованным человеком и художественной натурой. Знала несколько иностранных языков, прекрасно играла на рояле, рисовала, занималась чеканкой. Писала в основном натюрморты — цветы, фрукты, овощи, грибы. В доме на Заимке в Перми, где они жили вместе с сыном,

часто собирались гости, музицировали, занимались живописью.

Посещала кружок-студию при Пермском Доме ученых; 12 ее картин выставлялись в 1940 году в Пермской художественной галерее на областной выставке самодеятельного изобразительного искусства. Один из натюрмортов — «Овощи и яблоки Молотовского ботанического сада» — был даже удостоен Почетной грамоты.

Ее картины украшали стены квартиры Георгия Алексеевича, сначала на Заимке, потом на Комсомольском проспекте. До сих пор в семье Максимовичей хранятся ее картины, рушники с вышитым ею орнаментом и монограммой «ОМ», ноты романсов, немецкие пластинки с записями оперной музыки, художественные книги на польском, немецком, французском, украинском языках. Сохранился интересный портрет — на нем изображен Георгий Алексеевич, сидящий в своем кабинете за столом и читающий газету. Картина с фотографической точностью воспроизводит все мелочи, лежащие на столе, все предметы, висящие на стенах.

Сестра

Сестра Георгия Алексеевича Нина (родилась в 1913 году в Варшаве, умерла в 1981 году в Москве) была очень красивой женщиной. Она вышла замуж за Василия Дмитриевича Захарченко, известного писателя и журналиста, путешественника, многолетнего главного редактора журнала «Техника — молодежи»; у них родились сыновья Геннадий и Иван. Жили в Москве,

сначала на Тверском бульваре, затем на улице Чайковского, потом на Кутузовском проспекте. Нина Алексеевна получила три высших образования (Харьковский политехнический институт, Московский институт им. Баумана, Московский литературный институт), стала детской писательницей. Была членом Союза писателей СССР и членом Союза журналистов СССР, издала 15 книг. Две научно-популярные книги они написали вместе с Георгием Алексеевичем — это «Ледяная пещера» (1937) и «Свидетели прошлого (о чем рассказывают камни)» (1955). Последняя книга вышла также в Риге на латышском языке (1956) и во Фрунзе —на киргизском (1958). Георгий Алексеевич любил сестру, часто приезжал к ней в гости в Москву, помогал в тяжелые периоды жизни. Они постоянно писали друг другу письма.

1930-е гг. Н. А. Максимович.

Жена

Клара Андреевна Горбунова родилась в сельской местности, в Сибири, переехала с семьей на Урал, училась на геолого-географическом факультете Пермского университета, защитила кандидатскую диссертацию, стала известным ученым.

Начав учиться на кафедре физической географии, на III курсе перешла на кафедру динамической геологии и гидрогеологии, которой заведовал профессор Г. А. Максимович; здесь же с успехом защитила дипломную работу. В 1948—1951 годах на базе кафедры училась в аспирантуре, а по окончании аспирантуры вышла замуж за Г. А. Максимовича. Казалось бы, счастливый поворот судьбы. Однако именно такой поворот судьбы заставил работать на износ, завоевывая право быть независимым ученым.

Отчасти пожертвовав своей научной карьерой, Клара Андреевна помогала мужу во всех его научных начинаниях, в том числе в подготовке к публикации его статей, монографий, организации и проведении многочисленных совещаний, издании их трудов. Была его благодарным учеником, верным соратником, заботливой женой. При разнице в возрасте 21 год, они хорошо дополняли друг друга. Их союз во многом был залогом успешной научной карьеры Георгия Алексеевича. Клара Андреевна взяла на себя все тяготы жизни с неординарным человеком, ученым, самозабвенно отдающим себя науке.

Клара Андреевна очень хорошо чертила и рисовала, у нее был красивый почерк. Много рисунков и чертежей она сделала для научных работ своего мужа. Некоторые из них впоследствии стали классическими. Она разработала эмблему Института карстоведения и спелеологии, которая с 1969 года присутствует во всех изданиях сборника «Пещеры», а также в сборниках

«Гидрогеология и карстоведение», «Вопросы карстоведения».

1951 г. К. А. Горбунова.

Георгий Алексеевич высоко ценил Клару Андреевну, подписывал ей многие свои работы: «Дорогой жене Кларе от мужа-автора. Москва. 12 февраля 1955» («Химическая география вод Суши»); «Дорогой Кларе — другу и помощнику — от признательного автора. 15.10.1963» («Основы карстоведения». Т. I); «Дорогой Кларе — другу, жене и соавтору от мужа-автора. Георгий. 07.07.1970» («Основы карстов едения». Т. II).

Они вместе проработали на кафедре динамической геологии и гидрогеологии ПГУ двадцать семь с половиной лет. После смерти мужа в 1979 году Клара Андреевна продолжила его дело, проработав более 12 лет заместителем директора Института карстоведения и спелеологии, а затем в течение 4 лет — его директором; 12 лет (1981—1993) была ответственным редактором основанного Георгием Алексеевичем сборника «Пещеры».

Клара Андреевна была прекрасной хозяйкой; хорошо готовила. Дом Г. А. Максимовича и К. А. Горбуновой всегда славился гостеприимством и теплотой. В 1950—60 годы труд ученых хорошо оплачивался; зарп-

латы профессора и доцента позволяли семье жить в полном материальном благополучии, что вызывало у некоторых людей раздражение и зависть. Однако Георгий Алексеевич и Клара Андреевна не накупали «предметов роскоши», деньги тратили на хороший семейный отдых с поездками по стране, научную литературу. Летом ездили отдыхать в Крым, Сочи, Адлер, на Рижское взморье, в Палангу.

Георгий Алексеевич не жалел денег на семью. Из любой поездки привозил всем подарки. Покупал самую современную бытовую технику. Удивительным в этом было то, что он отслеживал все новинки, и часто они появлялись в доме уже спустя два месяца после их выпуска. Так, в 1956 году он покупает радиоприемник «ВЭФ-Аккорд» и универсальный электропроигрыватель «УП-1», в 1960 году — магнитофон «Астра».

В 1960-е годы выписывал жене журналы мод из ГДР, Польши и Югославии, детям — детские иностранные журналы. Клара Андреевна хорошо, но скромно одевалась, шила по зарубежным журналам наряды в ателье.

Клара Андреевна уделяла огромное внимание своей «геологической» семье. Была красивой, доброй, мягкой, терпеливой и талантливой женщиной.

Скончалась в 1996 году, пережив мужа на 17 лет.

Родня

После смерти матери в 1949 году у Георгия Алексеевича не осталось в Перми родственников со стороны

Максимовичей. Сестра Нина Алексеевна и два племянника Геннадий и Иван жили в Москве. У Клары Андреевны, напротив, было очень много родственников в Перми, Пермской области и Сибири.

Иногда кто-то из сибирской родни приезжал в гости к Кларе Андреевне и страшно робел, впервые в жизни увидев «живого» профессора. Профессор же усаживал всех в гостиной за стол, открывал красивый застекленный бордовый буфет и доставал графины с настойками. Были у него самодельные настойки на лимонных, апельсиновых корочках, на скорлупе кедрового ореха, ви́на. Сибиряки успокаивались и после нескольких минут застолья чувствовали себя намного уверенней.

Георгий Алексеевич был прост в общении, много шутил, любил поесть, а еще больше любил угощать и очень быстро располагал к себе самых разных людей. Многочисленная родня Клары Андреевны не тяготила его, он с удовольствием общался с ней, отдыхая после напряженной работы. Практически всё свое свободное время Георгий Алексеевич проводил в кругу семьи или родственников.

Дети и книги

Георгий Алексеевич заботился о всестороннем образовании своих детей. Дочь училась в английской школе, сын — в физико-математической. Оба играли на пианино. В доме были собрания сочинений русских классиков — В. А. Жуковского, А. С. Пушкина,

М. Ю. Лермонтова, И. С. Тургенева, А. П. Чехова и других. На почетном месте стояли труды М. В. Ломоносова, В. А. Обручева, В. И. Вернадского, А. П. Карпинского, И. М. Губкина и других корифеев геологии.

Конечно, в доме была Большая Советская Энциклопедия, которой все активно пользовались, Детская энциклопедия, четырехтомный «Толковый словарь» Владимира Даля, и «Словарь русского языка» С. И. Ожегова, словари иностранных слов и географических названий, узкоспециализированные энциклопедии, словари и справочники по многим разделам геологии, медицинские справочники и учебники, многочисленные двуязычные словари.

Георгий Алексеевич очень любил работать со справочной литературой, повсюду покупал ее в больших количествах и научил этому детей. Отвечая на очередной вопрос маленьких сына или дочери, он брал в руки Большую Советскую Энциклопедию или словарь иностранных слов, зачитывал им вслух словарную статью, объяснял значение незнакомого слова.

Сам он даже художественную литературу читал, не забывая о профессиональных интересах. Так, в 4-м томе собрания сочинений Лермонтова на обороте обложки он делает ссылку: «Пятигорский провал». На указанной странице «Героя нашего времени» рукой Георгия Алексеевича подчеркнуто описание провала. Также на оборот обложки выносил все ошибки и опечатки, обнаруженные им в книгах.

Выписывал много газет и журналов. «Правду»,

«Комсомольскую правду», «Литературную газету», «Огонек», «Вокруг света», «Науку и жизнь», «Здоровье», «Природу» и другие издания семья получала долгие годы.

Геологическая семья

В качестве профессии и дочь, и сын выбрали геологию. Дочь окончила геологический факультет ПГУ, сын —МГУ; оба учились в очной аспирантуре в Московском государственном университете и защитили кандидатские диссертации (в 1982 и 1984 годах соответственно, уже после смерти отца). Николай Георгиевич в настоящее время работает заместителем директора и заведующим лабораторией геологии техногенных процессов Естественнонаучного института при ПГУ. Елена Георгиевна работала в институте «ПермНИПИнефть» и тресте «Пермнефтегеофизика». Затем, благодаря отличному знанию английского языка, в течение ряда лет работала с представителями различных иностранных организаций, фондов, учреждений, особенно активно — в области

1975 г. Г. А. Максимович с женой, детьми и внуком.

медицины (кардиохирургии). В последние годы занимается систематизацией архива Г. А. Максимовича.

Георгий Алексеевич дождался внука и успел поводиться с ним. В настоящее время Максим — предприниматель.

Страсть

Георгий Алексеевич был страстным автолюбителем. В 1947 году он, кажется первым в университете, покупает автомобиль «Москвич» первой модели, а в 1951 году — автомобиль «Победа» Горьковского автозавода. В его библиотеке одна за другой начинают появляться книги: «Пособие для ускоренной подготовки шоферов», «Пособие по индивидуальному ученичеству шоферов», «Памятка шоферу», «Учебник автолюбителя» и многие другие.

Ко времени появления «Победы» Георгий Алексеевич был уже опытным водителем. В 1950 году с сестрой он совершил на «Победе» автопробег по СССР. Всего с 4 июля по 22 августа 1950 года они проехали 8024 км по маршруту Москва — Ереван — Москва через города: Тула, Орел, Харьков, Днепропетровск, Симферополь, Евпатория, Ялта, Феодосия, Краснодар, Кисловодск, Пятигорск, Тбилиси, Ереван, Сухуми, Сочи, Анапа, Керчь... Старт и финиш автопробега был у Кремля. Георгий Алексеевич вел путевой журнал. За 50 дней пути посетили более 110 городов, жили в 29 населенных пунктах, пересекли 8 перевалов, в дороге видели 4 лисиц, 14 зайцев, 2 джейранов, 1 ежа.

На «Победе» Георгий Алексеевич объездил всю Пермскую область. У него был широкий синий комбинезон, предназначенный специально для поездок и ремонта машины. Поездки на машине за грибами или на отдых в лес, с семьей и родственниками, были обычным делом.

Когда в конце 1960-х Георгий Алексеевич перестал ездить на машине по состоянию здоровья, в течение нескольких лет «Победа» стояла в гараже во дворе Дома ученых и ржавела — он никак не мог расстаться с ней. В конце концов он продал ее в начале 1970-х и еще долго жалел об этом.

Увлечения

Было у Георгия Алексеевича еще одно увлечение — он собирал марки. В редкие минуты отдыха доставал альбомы, каталоги почтовых марок, лупу, пинцет и углублялся в любимое занятие. Учил дочь определять ценность марки, в том числе по сохранности ее зубцов; учил, что марки одного достоинства, но немного отличающиеся по цвету, не являются одинаковыми, что каждую марку надо сравнивать с каталогом, и многим другим премудростям. Умел так рассказать о марках, что казалось бы скучное для ребенка занятие превращалось в увлекательное путешествие в какой-то особенный мир.

Георгий Алексеевич получал огромное количество писем из-за рубежа, и его коллекция марок пополнялась естественным образом. Он вырезал марки с конвертов и учил детей отклеивать их над паром чайника.

Потом марки сушили, распрямляли и раскладывали в альбомы по странам и по темам. Даже в это увлечение Георгий Алексеевич привнес дух профессии. Он отдельно собирал марки по теме «карст» и в 1970 году даже опубликовал статью «Пещеры и карст на почтовых марках» в сборнике «Пещеры». Все марки, описанные в статье, были из коллекции Георгия Алексеевича.

Георгий Алексеевич любил играть в шахматы. Даже на отдых в Сочи, Адлер брал с собой маленькие дорожные шахматы с красными и белыми пластмассовыми фигурками на ножках и с дырочками в доске и «заставлял» детей в них играть. Маленькие дети играли, конечно, хуже его, и Георгий Алексеевич поддавался, играя без ферзя. Клара Андреевна не играла в шахматы, и волей-неволей детям пришлось научиться.

Всей семьей собирали значки. Георгий Алексеевич поощрял в детях это увлечение, привозил значки из командировок. Значки прикалывали на большие куски материи и развешивали в детской комнате на стены. Коллекционированием Георгий Алексеевич заразил всю семью, и оно приобрело характер «эпидемии». Что только ни собирали дети в разное время — марки, значки, открытки, картинки с почтовых конвертов, этикетки от спичечных коробков, фантики от конфет, фотографии артистов, модели самолетов и вертолетов и даже конвертики от бритвенных лезвий. Георгий Алексеевич часто ездил в командировки, и дети давали ему списки «заказов», где непременно были значки, открытки «с космонавтами» и даже «с Хрущевым».

Беспартийный проректор

Георгий Алексеевич никогда не был членом Коммунистической партии, как, впрочем, и его жена Клара Андреевна, и дети Елена и Николай. Несмотря на это, в течение 6 лет был проректором Пермского университета, и более 3 лет— деканом геологического факультета.

Он не мог быть полностью лояльным к власти, но формально соблюдал все необходимые условности. Очень любил ходить на демонстрации, всегда вместе с факультетом, во главе колонны.

«Доктор»

У Георгия Алексеевича было два «фирменных» баула. Наподобие тех, что в XIX веке были у докторов. Сходство с доктором усиливалось, когда Георгий Алексеевич с баулом, в длинном черном пальто и черной шляпе, выходил на улицу. Иногда он ходил покупать продукты в магазин Дома ученых на Комсомольском проспекте. Покупал всего много, но Клара Андреевна никогда не ругала его за это, поощряла «инициативу». Выезжая с семьей или родственниками на природу, Георгий Алексеевич не забывал взять с собой полный баул продуктов. Эти баулы сохранились до сих пор.

«Булганин»

Георгий Алексеевич любил отдыхать в Сочи (при этом всегда там работал над рукописями). Обычно отдыхал с семьей, но несколько раз пришлось поехать одному. В Сочи его, представительного, одевавшегося

в летние белые костюмы, часто принимали за Николая Александровича Булганина, Председателя Совета Министров СССР в 1950-е годы, с которым он действительно имел поразительное сходство. Иногда он разыгрывал надоедливых «поклонников», не развеивая их заблуждений. Георгий Алексеевич даже стал вырезать из газет фотографии Булганина и складывать их в отдельную папку.

Апкин

Татарин Апкин, в длинном плаще, шапке-ушанке, валенках с галошами специально приезжал из деревни Култаево в Пермь, к Георгию Алексеевичу, со свежим молоком, сметаной, маслом, творогом, белыми грибами, рыбой, рябчиками. Георгий Алексеевич всегда встречал Апкина с радостью, шутил с ним. Так продолжалось несколько лет. Когда Апкин перестал приходить, его еще долго вспоминала вся семья.

«Лимончики»

В праздники в гости к Георгию Алексеевичу и Кларе Андреевне приходили родственники и друзья. Собирались в гостиной, накрывали на стол. Иногда устраивали танцы. В доме было много пластинок, в том числе трофейных, немецких, купленных на рынке. Георгий Алексеевич очень любил танцевать и, несмотря на свою тучность, был галантным кавалером. Танцевали фокстрот — под «У самовара я и моя Маша», «Лимончики», «Выше голову и смейся», «Слишком много слёз», «Бабочки под дождем»; танго — под «Балалайку»,

«Спи, мое сердце», «Первую любовь», «Монте-Карло», «Танголиту»; вальс — под «Лунную ночь», «Ожидание», «Месяц над Кентукки», «Желтую розу». Георгию Алексеевичу особенно нравились «Лимончики» и «У самовара я и моя Маша».

В гостиной стоял радиоприемник «ВЭФ-Аккорд», большой, черный, со светящимся зеленым «глазом»; он ловил много зарубежных станций, некоторые из них тогда глушили. В 1960 году Георгий Алексеевич купил катушечный магнитофон «Астра», и с этого времени каждый Новый год все домочадцы и гости записывали свои поздравления на магнитофон. Стояли шум, смех; записи тут же прослушивали, с большим трудом узнавая свой собственный голос. Эти записи сохранились.

Тюбетейки

Среди учеников Георгия Алексеевича были ученые из Узбекистана. В разные годы, в том числе в 1964 году, на 60-летие, они подарили ему два узбекских халата и три тюбетейки. Он очень дорожил этими подарками, тюбетейки часто надевал дома, а летом выходил в них на улицу. Тюбетейки были ему к лицу и даже придавали ему некоторое сходство с жителем Востока. Благодарные ученики, приезжая в Пермь на всесоюзные совещания, приходили к нему домой, оккупировали кухню и готовили настоящий узбекский плов.

Педант

Георгий Алексеевич не только все запоминал, он все всегда записывал и ничего не выбрасывал. Вел списки

купленных книг, выписанных журналов, рассылки трудов и оттисков работ отправленных и полученных писем, в течение всей жизни вел подсчет количества преодоленных километров (на поезде, самолете, автомобиле и пешком), хранил театральные программки, все открытки, полученные к праздникам, черновики своих писем. На полученных письмах и открытках всегда делал отметки «пол.» и «отв.» и ставил число. Не выбрасывал рукописи. Подшивал их в папки. В конце каждого года делал опись содержимого папки и начинал новую. Так формировался его огромный архив за много лет. Он начал создавать его еще в Грозном. В настоящее время бóльшая часть материалов находится в Государственном архиве Пермской области.

Адмирал Литке и Великий князь Константин

В 1960 году Географическое общество СССР наградило Г. А. Максимовича золотой медалью им. Ф. П. Литке за труд «Химическая география вод Суши». Деятельностью Ф. П. Литке Георгий Алексеевич начал интересоваться еще в 1940-е годы. В семейной библиотеке до сих пор хранится книга Ф. П. Литке «Четырехкратное путешествие в Северный Ледовитый океан на военном бриге «Новая Земля» в 1821—1824 годах», изданная в 1948 году. Кто же такой Литке?

Федор Петрович Литке (1797—1882) — петербуржец, знаменитый мореплаватель, один из крупнейших ученых России, основатель Русского географического общества, многолетний президент Российской Академии

наук, адмирал. В 1821—1824 годах он совершил четыре плавания в Северный Ледовитый океан, а в 1826—1829 годах — кругосветное путешествие.

Помимо множества совершенных им научных подвигов, в 1832—1847 годах Ф. П. Литке являлся воспитателем Великого князя Константина, второго сына Николая I, будущего генерал-адмирала, предназначенного стоять во главе Русского военно-морского флота. Непривычную, не свойственную ему деятельность воспитателя Литке выполнял по обыкновению рьяно, скоро вошел в курс дел, стал своим человеком при царском дворе, приобрел влияние на многие государственные дела.

Великий князь Константин Николаевич принадлежал к числу образованнейших людей своего времени. Он стал первым председателем Географического общества, принимал в его работе активное и непосредственное участие, добиваясь для него различных преимуществ. В этом была большая заслуга Ф. П. Литке.

Иностранные языки

Всю иностранную научную литературу (на английском, немецком, французском, итальянском, испанском, чешском, сербскохорватском, польском, румынском, болгарском и других языках) Георгий Алексеевич читал в оригинале, владея несколькими европейскими языками. Дома была обширная библиотека двуязычных словарей, а также художественной литературы на немецком, французском, польском, украинском и дру-

гих языках. В ряде художественных книг и самоучителей страницы исписаны подстрочником на русском языке — рукой Георгия Алексеевича, карандашом.

Основные языковые знания были получены им в гимназии и институте. «А последующие языки учить было гораздо легче», — говорил Георгий Алексеевич. Трудно было даже подсчитать, сколько иностранных языков он знал. Однажды попробовали подсчитать, получилось порядка шестнадцати.

Вот что писал он сам в 1972 году, рассказывая студентам о необходимости учить иностранные языки:

«Научная работа требует знания иностранных языков. В средней и высшей школе я выучил немецкий, французский, латинский, древнеславянский и украинский языки, а начинающим инженером —английский. До Великой Отечественной войны международный библиографический справочник по гидрогеологии и геоморфологии издавался в Италии, начал учить итальянский язык.

Дальше уже было легче. Знание русского, древнеславянского и украинского языков помогло разобраться в чешском, словацком, польском, болгарском и сербскохорватском. Французский, итальянский и латинский языки позволили понимать испанский и португальский; немецкий и английский — шведский, а латинский, французский, итальянский и славянские — румынский.

Наиболее трудно пришлось с венгерским языком, который относится к незнакомой языковой группе, но

и им пришлось заняться в связи с работами по гидротермокарсту.

По основным вопросам, над которыми работаю, — карстоведению, гидрогеологии карста и спелеологии, я выписываю на почте и через книжный отдел Академии наук СССР, по докторскому валютному лимиту, а также получаю непосредственно научные журналы и серии трудов на языках: русском, украинском, болгарском, польском, чешском, словацком, сербскохорватском, английском (Англия, США, Канада, Австралия), немецком (Австрия, Швейцария), французском (Франция, Швейцария), итальянском, испанском (Испания, Венесуэла, Куба), шведском, венгерском и румынском языках. Это позволяет знакомиться с работами в подлиннике и быть в курсе основных достижений мировой науки по своей специальности.

При написании книги «Основы карстоведения», т. I (1963) было использовано 1140 работ на 14 языках. В 1971 году закончил статью о гурах, основанную на 104 литературных источниках на 12 языках».

Периодика

Георгий Алексеевич выписывал много советских научных периодических журналов. Количество их с 1930-х годов постоянно росло и в 1950—70-е годы составляло от 20 до 31 (1965) наименования в год.

У него было 3 основных источника получения иностранной периодической литературы: обычная подписка, подписка через книжный отдел АН СССР

по «докторскому валютному лимиту» и научный обмен.

По обычной подписке он выписывал журналы по различным вопросам геологии и географии из Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Чехословакии, Румынии, Югославии, Албании, США. Их количество доходило до 33 наименований в год (1962).

Как доктор наук Георгий Алексеевич имел право выписывать через книжный отдел АН СССР зарубежную научную литературу по «докторскому валютному лимиту», т. е. на строго лимитированную сумму в валюте и, конечно, на свои личные средства. Многие ученые не пользовались такой возможностью, но Георгий Алексеевич никогда не экономил на этом и выписывал не только периодические журналы, но и монографии по геологии, карсту, спелеологии из многих стран мира.

Периодическую литературу по карсту и спелеологии он получал в основном по научному обмену от коллег, научных организаций и обществ из таких стран, как США, Англия, Канада, Австралия, Франция, Италия, Австрия, Швейцария, Испания и многих других. Однажды даже пришла литература из ЮАР!

Интересно, что, посылая за границу бандероли с научной литературой, Георгий Алексеевич никогда их не запечатывал, а просто перевязывал веревкой —хотел облегчить работу органам, занимавшимся цензурой.

В отдельные годы количество выписываемых им периодических журналов, как, например, в 1962 году, доходило до 60 наименований в месяц (33 иностранных и 27 советских). К этому надо прибавить еще два

десятка журналов, получаемых по научному обмену. И все это огромное количество литературы Георгий Алексеевич успевал читать, просматривать, заводить карточки.

Некоторые зарубежные журналы он выписывал и получал в течение многих (20 и более) лет. Дома с годами собралась уникальная библиотека иностранной литературы по геологии, карсту, спелеологии. Журналы еще долго приходили и после смерти Г. А. Максимовича, и библиотека продолжала пополняться. В настоящее время бо́льшая часть библиотеки передана Пермскому университету, Естественнонаучному институту и Институту карстоведения и спелеологии.

Работа с литературой

Читая научные книги и журналы, Георгий Алексеевич делал в них многочисленные пометки в тексте и на полях, составлял собственный указатель интересных тем и явлений, густо исписывая оборот обложки или титульного листа любимыми им черными чернилами. Затем заносил данные об издании в картотеку. На одно издание обычно заводил несколько карточек и расставлял их в систематическом каталоге. Впечатлял огромный объем его картотеки, собранной за много лет.

Любовь к профессии

Георгий Алексеевич обладал энциклопедическими знаниями во многих областях геологии. За этим стояли фундаментальное образование (в Днепропетровском горном институте он учился одновременно на двух

отделениях горно-геологического факультета), редкая начитанность, опыт практической работы на нефтяных промыслах и в экспедициях на Украине, Кавказе, Урале и невероятная трудоспособность. Лучшим отдыхом для него было чтение специальной литературы. Он говорил, что можно полюбить любую профессию, если к ней относиться серьезно. Что надо больше наблюдать, замечать и запоминать; всё когда-нибудь пригодится. Ему пригождалось.

Эффект присутствия

Где бы ни появлялся Георгий Алексеевич, он сразу становился главной фигурой и, казалось, все начинало происходить и крутиться вокруг него. Таков был эффект его присутствия. Как вспоминает его ученик, профессор В. Н. Дублянский, «...профессор Максимович был личностью такого масштаба, что все окружающие неизбежно оказывались в ее тени...». Несмотря на такую свою «масштабность», Георгий Алексеевич был прост в общении с людьми любого ранга, в любой обстановке становился своим человеком. В деревне мог подойти к незнакомой бабе с коромыслом и начать разговор. Любил общаться с людьми, жадно впитывал все новое, интересное. Любил жизнь.

Многие ценят Георгия Алексеевича за его блестящий ум, простоту, юмор. Другими он воспринимается как глыба, энциклопедически образованный геолог, ученый громадного масштаба, научное наследие которого ОГРОМНО и еще подлежит осмыслению...

ПЕРЕПИСКА

В разделе впервые публикуется 77 писем из личного архива Г. А. Максимовича, что составляет лишь небольшую часть его обширной переписки. Среди публикуемых писем — принадлежащие выдающимся советским и российским геологам и географам * В. А. Обручеву, В. И. Вернадскому, А. Е. Ферсману, Ф. П. Саваренскому, Л. С. Бергу, Н. Н. Славянову, Н. Б. Вассоевичу, А. А. Саукову, В. В. Белоусову, А. Н. Семихатову, И. О. Броду, Н. И. Толстихину, А. М. Овчинникову, В. Е. Хаину, О. К. Ланге, И. С. Щукину, В. Д. Наливкину, Д. С. Соколову.

В настоящее время оригиналы публикуемых писем корреспондентов Георгия Алексеевича хранятся в архиве семьи Максимовичей. В письмах сохранена грамматика и пунктуация авторов.

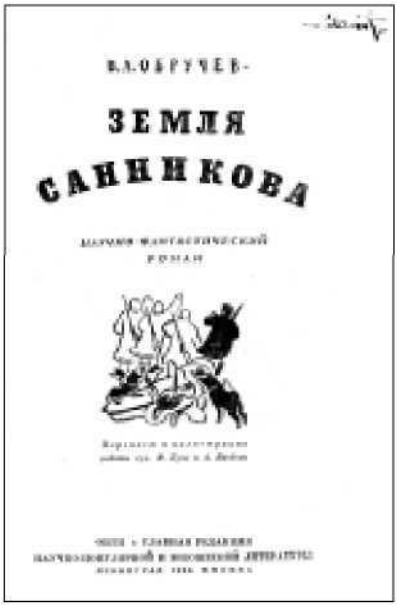
1935 год

Г. А. Максимович - В. А. Обручеву

«Глубокоуважаемый Владимир Афанасьевич!

На днях купил несколько книг и в том числе Ваш роман «Земля Санникова». Книга пролежала у меня несколько дней. Вчера, закончив последний курс в этом полугодии, я открыл ее. Открыл и положил ее в 4 утра, закончив чтение. Несмотря на наличие многих дел, которые были намечены на вечер, я всё забыл, так был увлечен.

* См. информацию о корреспондентах Г. А. Максимовича в конце раздела.



Увлекательнейшая книга получилась у Вас, Владимир Афанасьевич! Литература должна пожалеть, что Вы не писатель.

Не будь я геологом, я бы тоже пожалел. Однако сознание важности Вашей роли в создании нашей отечественной геологии заставляет меня только поздравить Вас с блестящим успехом на новом поприще научно-фантастической литературы.

Извините, что побеспокоил Вас своим письмом, но оно получилось невольно, утром под впечатлением прочитанной книги».

5 января 1936 года

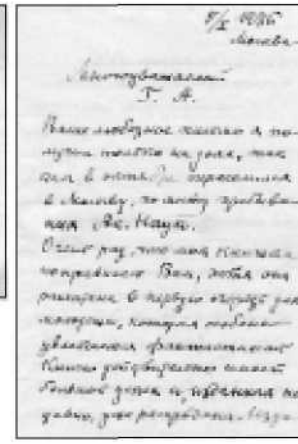
В. А. Обручев - Г. А. Максимовичу

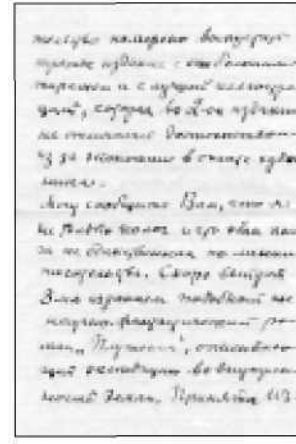
«5/I 1936

Москва

Многоуважаемый Г. А.

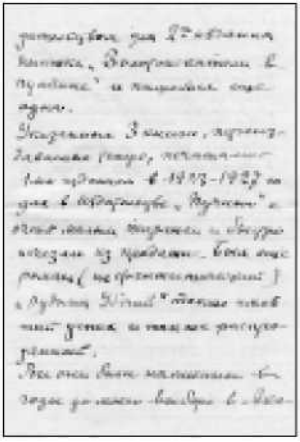
Ваше любезное письмо я получил только на днях, так как в октябре переселился в Москву, по месту пребывания Ак. Наук.

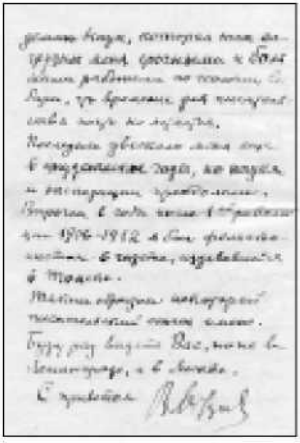




Очень рад, что моя книжка понравилась Вам, хотя она рассчитана в первую очередь для молодежи, которая особенно увлекается фантастикой. Книга действительно имеет большой успех и, изданная недавно, уже распродана. Издательство намерено выпустить третье издание с еще бо́льшим тиражом и с лучшей иллюстрацией, которая во 2-ом издании не отличалась достоинством из-за экономии в оплате художника.

Могу сообщить Вам, что я не только геолог и что эта книга не единственная по линии писательства. Скоро выйдет 3-им изданием подобный же научно-фантастический роман «Плутония», описывающий экспедицию во внутренность Земли. Принята издательством для 2-го изда-





ния книжка «Золотоискатели в пустыне» и пишется еще одна.

Указанные 3 книги, переиздаваемые теперь, печатались 1-ым изданием в 1923—1927 годах в издательстве «Пучина» с очень малым тиражом и быстро исчезли из продажи. Быш еще роман (не фантастический) «Рудник Убогий», также имевший успех и также распроданный.

Все они были написаны в годы до моего выбора в Академию Наук, которая так загрузила меня срочными и большими работами по геологии Сибири, что времени для писательства почти не остается.

Последнее увлекало меня еще в студенческие годы, но наука и экспедиции преодолели. Впрочем в годы после 1-ой революции 1906—1912 я был фельетонистом в газете, издававшейся в Томске.

Таким образом некоторый писательский стаж имею. Буду рад видеть Вас, но не в Ленинграде, а в Москве.

С приветом *подпись* [В. Обручев]».

14 апреля 1940 года

Г. А. Максимович - А. Е. Ферсману

«14/IV 1940

Глубокоуважаемый Александр Евгеньевич!

При работе над докторской диссертацией мне пришлось заняться вопросом не только о современном ходе миграции йода и брома, но и о путях и характере миграции их до вмешательства человека, до появления жизни на Земле. Встал вопрос об истории миграции йода и брома. Я ее набросал и когда ознакомился с Вашими работами, то нашел там ответ на интересовавший меня вопрос, в принципиальной постановке. К сожалению, вопросы исторической геохимии еще не разработаны. А эта проблема заслуживает того, чтобы над ней поработать. Ваша работа по истории геохимических процессов меня восхитила. Я только взял на себя смелость внести некоторые изменения, результаты которых с некоторым трепетом, как не геохимик, и посылаю Вам. Одновременно с письмом отправляю свою заметку «Об истории геохимических процессов». Если она того заслуживает, просил бы поместить в Докладах Академии наук. Она для этого подготовлена. Не будучи уверен, что заметка будет помещена, я не сделал перевода. Если Вы найдете работу заслуживающей помещения в Докладах, то я его пришлю. Если нет, очень просил бы прислать свое мнение по затронутому вопросу. Вопросом исторической геохимии мне сейчас пришлось заняться, правда пока в узкой области интересующих меня элементов. Если бы Вас не

затруднило, просил бы сообщить Ваше мнение о целесообразности работы в этой области.

Извините за беспокойство.

Уважающий Вас *подпись* [Максимович]».

5 мая 1940 года

Г. А. Максимович - В. А. Обручеву

«5/V1940

Глубокоуважаемый Владимир Афанасьевич!

Вашу открытку получил перед праздниками. Посылаю перевод. Извините, что написан от руки. В университете есть машинки с иностранным шрифтом, но сейчас нет умеющих писать. В переводе 3 раза на стр. 2, 2 раза на стр. 3 и 2 раза в таблице на этой же странице (подчеркнуто красным) дается двоякий перевод покровного льда floe ice — термин, чаще употребляемый для ледяного поля (плавающего льда), и ice-mantle — термин, более точно отражающий смысл, но быть может менее понятный для иностранцев. Быть может, московские лингвисты разрешат мое недоумение.

Посылаю второй экземпляр текста.

При просмотре его оказалось, что, несмотря на многократную проверку, я просмотрел одну опечатку. В первой строчке рукописи вместо классификациях напечатано классификации. Не откажите в любезности внести исправление в первый экземпляр.

Решаюсь побеспокоить Вас еще раз и послать еще одну мою работу «Классификация вулканоидов». Во время работы в одном из районов Апшеронского полу-

острова я заинтересовался грязевыми вулканами. Преподавание динамической геологии заставило разработать вопрос. Попытку свою классифицировать псевдовулканические явления решаюсь послать Вам. Если Вы найдете ее заслуживающей представления в «Доклады АН», то вышлю второй экземпляр и перевод.

По моим подсчетам, при наборе двух таблиц петитом, статья займет 5 страниц в «Докладах». Такие статьи помещают.

Извините за беспокойство.

Уважающий Вас *подпись* [Максимович]».

13 мая 1940 года

В. А. Обручев - Г. А. Максимовичу

«Москва 13/V40.

Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

Присланную Вами статью о пещерном льде в 2 экз. с переводом сегодня направляю для напечатания в редакцию «Доклады АН».

Вторая статья о вулканоидах также годится для Докладов; пришлите 2-ой экз. и перевод ее (если хотите).

С уважением подпись [В. Обручев]».

27 мая 1940 года

А. Е. Ферсман - Г. А. Максимовичу

«Академик А. Е. Ферсман
Член президиума
Академии Наук СССР
Москва, Сретенский бульвар, Телефон К 3-61-87
д. № 6/1, кв. 106 (подъезд № 8)
27/V1940
Молотов, 5
Заимка, 2-я Линия дом 11 кв. 11
Г. А. Максимовичу

Ваша идея об исторической геохимии весьма интересна. Думаю, что ее надо изучать более широко и Вашу заметку об истории геохимических процессов, по-моему, правильнее всего было бы несколько развить в более популярной форме. Я охотно ее помешу в журнале «Природа», куда она больше всего подходит. Расширьте ее примерно вдвое, приведите конкретные примеры для убедительности и тогда получится очень интересная статья общего характера.

Академик *подпись* [Ферсман]».

30 мая 1940 года

Г. А. Максимович - В. А. Обручеву

«30/V 1940

Глубокоуважаемый Владимир Афанасьевич!

Посылаю 2-й экземпляр статьи и перевод. Последний в рукописи —причина Вам известна. При переводе внес небольшие исправления в русский 2-й экземпляр

статьи, который очень бы просил Вас произвести и в 1-м. <…>

Уважающий Вас *подпись* [Максимович]».

10 июня 1940 года

А. Е. Ферсман - Г. А. Максимовичу

«Академик

Александр Евгеньевич Ферсман

Директор Ломоносовского института Академии Наук СССР

Директор Уральского филиала Академии Наук СССР

Директор Хибинской горной станции Академии Наук (Кольская база)

г. Москва 10/VI 1940 г.

Молотов /Пермь/ V, Заимка, 2 Линия 11 кв. 11

Г. А. Максимовичу.

Примерно десять дней тому назад я послал Вам письмо по поводу Вашей работы. Надеюсь, что Вы его получили. В нем я подробно пишу о значении поднятого Вами вопроса и высказываю мысль, что было бы правильнее осветить поднятую Вами проблему не в «Докладах», где помещаются лишь статьи фактического изложения, а на страницах «Природы».

Привет.

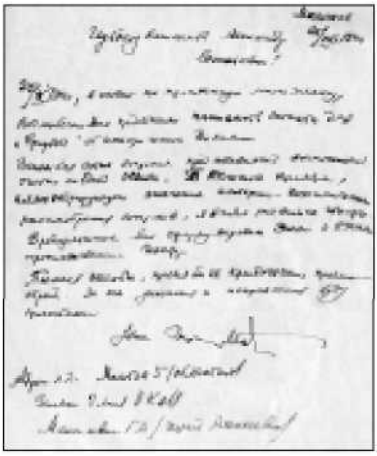
Академик подпись [Ферсман]».

25 декабря 1940 года

Г. А. Максимович - А. Е. Ферсману

«Молотов

25/XII 1940



Глубокоуважаемый Александр Евгеньевич!

27/V 1940, в ответ на присланную мною заметку, Вы любезно мне предложили написать статью для «Природы» об исторической геохимии.

Заняться этим вопросом представилась возможность только поздней осенью. В качестве примера, иллюстрирующего значение историко-геохимического рассмотрения вопросов, я взял развитие геосфер. В результате был сформулирован закон о взаимопроникновении геосфер.

Посылая статью, просил бы ее критически просмотреть. За все указания и исправления буду признателен.

Уважающий Вас подпись [Максимович]

Адрес мой <...>».

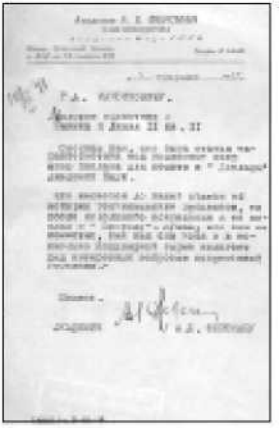
5 февраля 1941 года

А. Е. Ферсман - Г. А. Максимовичу

«5 февраля 1941 г.

Г. А. Максимовичу

Сообщаю Вам, что Ваша статья характеристика вод подземных озер мною послана для печати в «Доклады» Академии Наук.



Что касается до Вашей статьи об истории геохимических процессов, то после небольшого сокращения я ее послал в «Природу». Думаю, что они ее поместят, так как она хотя и в несколько популярной форме излагает ряд интересных вопросов современной геохимии.

Привет.

Академик подпись [А. Е. Ферсман]».

28 марта 1941 года

А. Е. Ферсман - Г. А. Максимовичу

«28 марта 1941 г.

Г. А. Максимовичу

Вашу статью по предложению Редакции «К истории геохимических процессов» —я несколько сократил и послал в Редакцию Природы.

Буду их торопить. Что касается до статьи «О диссиметрии», не успел пока еще ее внимательно изучить.

В общем, однако, Редакция Докладов исключительно завалена материалом и в первую очередь печатаются статьи с экспериментальным новым фактическим материалом.

Искренний привет!

Академик подпись [А. Е. Ферсман]».

19 ноября 1941 года

В. В. Белоусов - Г. А. Максимовичу

«Ленинград, 19/II-41

Уважаемый Георгий Алексеевич!

На Ваш вопрос сообщаю, что Анатолий Львович Козлов и Василий Петрович Савченко работают в Гели огазразведке — Ленинград, Моховая ул., 10.

Мне было, конечно, приятно узнать, что кое-кто интересуется моими работами.

С искренним уважением подпись [В. В. Белоусов].

Ленинград, 22, Кировский просп., 21/1, Радиевый Ин-т, АН СССР».

3 марта 1942 года

В. В. Белоусов - Г. А. Максимовичу

«Казань 3/III-42

Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

До меня дошли слухи, что в Молотове находится Мих. Мих. Тетяев.

Если это так, то Вы, вероятно, встречаетесь с ним, или знаете его местопребывание.

Я буду чрезвычайно признателен Вам, если Вы окажете мне содействие и поможете мне с ним связаться как-либо.

Если Вы его увидите лично, не откажите передать ему привет и мое удовлетворение по поводу того, что ему удалось таки вырваться из Л-да.

Если же слух неправилен, простите великодушно за беспокойство.

Я выехал из Л-да 7 ноября и с конца ноября нахожусь в Казани, где пока никак не могу приспособиться вполне продуктивно работать. С моей геотектоникой в такое время довольно трудно маневрировать. Читать курс — тоже не удается.

С искренним уважением подпись [В. Белоусов].

В. В. Белоусов. Казань, ул. Достоевского, 34, кв. 4.

P. S. Если кто-либо еще из ленинградцев нашел приют в Вашем городе, буду очень благодарен за сообщение о них».

16 мая 1942 года

А. Е. Ферсман - Г. А. Максимовичу

«г. Молотов, областной, Университет, Петрографический Институт

Максимович

От души благодарю за поздравление. Радуюсь Вашей упорной работе над проблемами геологии и геохимии.

Искренний привет.

Академик подпись [А. Е. Ферсман]

г. Свердловск,

ул. Луначарского 85 кв. 6

16 мая 42 г.»

7 июля 1942 года

Г. А. Максимович - В. А. Обручеву

«7 /VII 1942

г. Молотов

Глубокоуважаемый Владимир Афанасьевич!

Мною закончена работа «Очерк образования и развития подземных вод». В ней я попытался сконцентрировать результаты своей 17-летней геологической и гидрогеологической практики в Донбассе, на Апшеронском полуострове, в Грозненской нефтяной провинции, на Украине, в Приуралье и на Урале. Преподавательская же деятельность и неудовлетворенность современным состоянием гидрогеологии, представляющей по существу еще только учение о грунтовых водах, побудило несколько разработать вопрос о пластовых водах стратисферы. С началом этой работы Вы любезно согласились ознакомиться и представили в Известия АН, серия геологическая. В процессе преподавания родились идеи о гидрохимических фациях, о необходимости дать характеристику пористости геосфер и составляющих их пород и наконец представление о том, что существующие типы подземных вод — это измененные стадии их развития. Все эти идеи реализованы в упомянутой выше работе. Насколько они разработаны, мне как автору судить трудно. Мне хотелось бы услышать Ваше авторитетное мнение о работе, которую я считаю своей докторской диссертацией. Я ее выслал Вам вчера ценным пакетом и хотел бы просить с ней ознакомиться. Краткое содержание, озаглавленное итоги и выводы, составляет всего 8 страниц. Основные тезисы помещены как эпиграфы в начале важнейших разделов. Если бы Вас не слишком обременило, очень просил бы ознакомиться с моей работой и дать

отзыв — может ли она явиться докторской диссертацией. Мне было бы также весьма ценно узнать Ваши замечания и мнение о том, стоит ли ее опубликовать. В случае благоприятного отзыва я хотел бы защищать диссертацию в Институте геологических наук. <...>».

10 июля 1942 года

В. А. Обручев - Г. А. Максимовичу

«10/VII 42

Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

На днях получил в ценном пакете Ваш труд о подземных водах, а сегодня Ваше письмо от 7/VII. <...> И я бы Вам посоветовал послать труд в Казань, члену-корреспонденту Ак. Наук Федору Петровичу Саваренскому, видному специалисту по инженерной геологии и гидрогеологии, который мог бы быть оппонентом на диспуте и привлек бы еще других из своих учеников. И теперь Вам остается сделать это, так как среди находящихся в Свердловске членов Отд. Геол. Геогр. наук гидрогеологов нет и передать Ваш труд на отзыв некому.

В дополнение к моему осеннему письму сообщаю, что Известия АН, геол. серия, начали опять печататься здесь, но на текущий год так загружены докладами по происходившим здесь совещаниям разного рода, связанными с вопросами обороны, что для включения статей, лежащих уже в портфеле редакции, остается очень мало места. Поэтому Ваша статья о подземных водах ввиду ее объема и в порядке очереди попадет в набор только в будущем году.

Уважающий Вас *подпись* [В. Обручев]».

13 июля 1942 года

Секретарь А. Е. Ферсмана Г. К. Волкова - Г. А. Максимовичу

«Молотов, областной, 5, Заимка, 2 линия, 11 кв. 11

Г. А. Максимовичу.

По поручению академика А. Е. Ферсмана, сообщаю, что Ваша рукопись «Очерк образования и развития подземных вод» академиком направлена на отзыв академику В. И. ВЕРНАДСКОМУ (адрес: почтовое отделение Боровое Акмолинской обл. Казахская ССР, Госкурорт Боровое).

Секретарь подпись [Г. К. Волкова]

г. Свердловск,

ул. Луначарского 85 кв. 6

13 июля 1942 г.»

4 августа 1942 года

В. В. Белоусов - Г. А. Максимовичу

«Казань, 4/VIII-42

Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

Вернувшись в Казань между двумя командировками, спешу ответить на Ваш запрос.

Домашний адрес Ф. П. Саваренского: Казань, ул. Ленина, 42, кв. 1. Служебн. — ул. Чернышевского, 18, СОПС АН СССР.

Адрес Н. Н. Славянова, к сожалению, пока узнать не сумел, но он известен Ф. П. Саваренскому, которого спросить не мог, так как он в доме отдыха.

С искренним уважением

подпись [В. В. Белоусов]».

14 августа 1942 года

Г. А. Максимович - В. И. Вернадскому

«14/VIII 1942

Глубокоуважаемый Владимир Иванович!

В тяжелый год войны закончил я свою работу «Очерк образования и развития подземных вод». Это моя докторская диссертация, где я попытался обобщить результаты своей 17-летней работы по геологии и гидрогеологии в Донбассе, на Украине, Кавказе, в Средней Азии, на Урале и в Предуралье.

Не зная Вашего адреса, я послал ее Александру Евгеньевичу, который был любезен и отослал работу Вам. В свое время в Москве я несколько раз был у Вас на квартире и Вы высказывали тогда свое мнение о том, какой должна быть докторская диссертация.

Не откажите в любезности, глубокоуважаемый Владимир Иванович, сообщить свое мнение о моей работе...

Извините за беспокойство

Уважающий Вас *подпись* [Максимович]

Адрес мой <...>».

21 августа 1942 года

В. И. Вернадский - Г. А. Максимовичу

«Боровое 21/VIII 1942 г.

Уважаемый Георгий Алексеевич!

Сегодня получил Ваше письмо, а раньше А. Е. Ферсман прислал мне Вашу диссертацию.

К сожалению, рукопись мне не по глазам (мне 80-й год) и мне ее читают вслух.

Это, конечно, задержит мой отзыв. Прочту, возможно, скоро.

Здесь я работаю над совершенно другой темой и потому ограничен при справках.

Но все-таки, если будет возможность, постараюсь прислать Вам отзыв.

Я хотел бы иметь список Ваших других работ и Ваш curriculum vitae.

С совершенным уважением

подпись [В. И. Вернадский]».

24 августа 1942 года

Н. И. Толстихин - Г. А. Максимовичу

«24. VIII. 1942 г.

Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

Почти всю весну и лето было неясно, где и как долго придется работать. Но как будто теперь устанавливается, что зимовать я буду в Охлебинино, поэтому шлите В.[ашу] рукопись для рецензии, если в этом необходимость еще не миновала. Кроме меня ее может просмотреть проф. К. И. Маков — гидрогеолог из Киева. <...>

Всего доброго.

Жму В. [ашу] руку

Уваж. Вас подпись [Н. Толстихин]

толстихин Нестор Иванович

сел. Охлебинино Иглинского р-на

Башк АССР Баш ГГУпр.».

2 сентября 1942 года

Г. А. Максимович - В. И. Вернадскому

«2/IX 1942

г. Молотов

Глубокоуважаемый Владимир Иванович!

Был очень тронут, получив Вашу любезную открытку, чувствую себя очень неудобно, что своей работой причинил столько хлопот.

Высылаю список своих работ и автобиографию, которые Вы пожелали иметь. Последняя хотя и напечатана год назад, а потому не содержит данных за последнее время, благодаря хорошей ленте более удобочитаема.

Уважающий Вас

подпись [Максимович]».

26 сентября 1942 года

Н. И. Толстихин - Г. А. Максимовичу

«26 IX 42 г.

Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

Вашу работу и письмо получил. Сегодня вечером и завтра днем займусь ее просмотром. Надеюсь, что не задержу с ответом и отзывом. К тому же по объему работа, действительно, невелика, а судя по оглавлению, будет читаться с интересом.

Всего доброго.

Ув. Вас подпись [Н. Толстихин] <...>

В БашГГУ работает доктор проф. гидрогеолог К. И. Маков, который также заинтересовался В. [ашей]

работой. Если Вы разрешите, то я дам ему просмотреть В.[ашу] рукопись.

Подпись [Н. Толстихии]».

21 октября 1942 года

Г. А. Максимович - В. И. Вернадскому

«21/X 1942

г. Молотов

Глубокоуважаемый Владимир Иванович!

Посылая статью «Гидрохимические фации поверхностных геосфер», просил бы представить ее в Доклады АН.

Статья представляет переработанную главу диссертации, находящейся у Вас на просмотре. Так как с этим разделом Вы, вероятно, уже ознакомились, то просмотр статьи Вас не очень затруднит. Хотелось бы, чтобы выдвигаемое мною представление о гидрохимических фациях было опубликовано раньше и притом с переводом на английский язык.

Извините за беспокойство.

Искренне уважающий Вас *подпись* [Максимович].

P. S. О судьбе статьи, если бы это Вас не затруднило, просил бы не отказать в любезности поставить меня в известность.

Адрес мой <...>».

23 октября 1942 года

Г. А. Максимович - Н. И. Толстихину

«23/X 1942

Глубокоуважаемый Нестор Иванович!

Беспокоился, получили ли Вы мою рукопись, но сегодня письмо Ваше от 26/IX 1942 меня успокоило. Оно вышло из Охлебинино 1/X (штамп). Лежало в Уфе в цензуре и шло до Москвы 17 дней!! От Москвы до Молотова оно дошло в 6 дней и в тот же день мне было доставлено. Поэтому отвечаю открыткой, быть может она дойдет скорее и без заезда в Москву.

Посланная работа является моей докторской диссертацией. Писал, стремясь, чтобы «мыслям было широко, а словам тесно». Такую работу и читать и печатать легче. <...>

При новом просмотре рукописи нашел еще ряд опечаток, вот главнейшие из них! (на обороте) <...>

Уважающий Вас подпись [Максимович].

Искренний привет Матильде Моисеевне».

27 октября 1942 года

Г. А. Максимович - Ф. П. Саваренскому

«27/X 1942

Многоуважаемый Федор Петрович!

Писал Вам заказное письмо 14/VIII 1942 на домашний адрес, но ответа не получил. Решаюсь в этой открытке повторить мою просьбу. Я просил бы Вас дать отзыв на мою докторскую диссертацию по гидрогеологии. Работа не велика по объему и просмотр ее Вас не слишком затруднит. Если разрешите, то я немедля вышлю ее в Ваш адрес. Владимир Александрович Обручев мне советовал обратиться к Вам.

Извините за беспокойство.

Уважающий Вас *подпись* [Максимович]».

7 ноября 1942 года

Ф. П. Саваренский - Г. А. Максимовичу

«Многоуважаемый Георгий Алексеевич,

Ваше письмо в августе пришло в Казань, когда я находился вне города, оно затерялось. Спешу сообщить Вам, что я согласен просмотреть Вашу работу и дать отзыв. Об этом же, по-видимому, мне пишет В. А. Обручев. Из его письма меня смутила лишь одна фраза, как будто Вы уже выслали мне и самую работу. Я не получал самой работы. Сообщите, пожалуйста, в чем дело. С 12 до 20 XI буду в Свердловске на сессии АН, остальное время — в Казани.

Готовый к услугам подпись [Ф. Саваренский]

7 XI 1942».

16 ноября 1942 года

Г. А. Максимович - секретарю В. И. Вернадского А. Д. Шаховской

«16/XI 1942

г. Свердловск

Уважаемая Анна Дмитриевна!

Извините, что обращаюсь к Вам не будучи с Вами знаком. Александр Павлович Виноградов мне это посоветовал. Я приехал из Молотова на сессию АН в надежде, что, быть может, Владимир Иванович здесь тоже будет. Однако состояние здоровья это ему, видимо, не позволило.

У меня к Вам, Анна Дмитриевна, большая просьба, о содержании которой Вы, вероятно, уже догадывае-

тесь. У Владимира Ивановича находится моя диссертация «Очерк образования и развития подземных вод». По-видимому, Вы ему ее читаете. Меня очень интересует в каком положении находится прослушивание Владимиром Ивановичем этой рукописи. Очень просил бы сообщить — закончено ли это чтение и если нет то когда, Вы предполагаете, оно будет закончено. Будет ли Владимир Иванович писать отзыв и сможет ли его писать.

Каково мнение о работе Владимира Ивановича? <.. .>

Я задаю эти вопросы, т. к. работа моя представляет не шаблонную диссертационную работу, по которой заранее можно сказать, что она является докторской диссертацией. Поэтому я послал ее раньше для просмотра Александру Евгеньевичу Ферсману, который переслал ее Владимиру Ивановичу.

Сейчас мне нужно уже начать официально ставить вопрос в Институте Геологических Наук, но прежде мне хотелось бы знать хотя бы предварительное мнение Владимира Ивановича. Торопит же меня дирекция нашего Университета.

Я потому обратился к Вам, чтобы узнать мою судьбу, но вместе с тем не торопите глубокоуважаемого Владимира Ивановича, которому я и так весьма признателен, что он согласился просмотреть рукопись и пожертвовал для меня своим дорогим временем.

За информацию по интересующему меня вопросу в ближайшее время я буду весьма Вам признателен.

Извините за беспокойство.

Заранее признательный
подпись [Максимович].
Адрес мой <...>»

4 декабря 1942 года

А. Д. Шаховская - Г. А. Максимовичу

«4 XII 1942

Уважаемый Георгий Алексеевич,

спешу ответить Вам на Ваше письмо, которое получила на днях.

Вашу большую работу Вл. Ив. начал читать тотчас, как она была ему передана (ее привез летом проф. Римский-Корсаков), но вскоре началась полоса очень срочных работ и тут волей-неволей пришлось ее на некоторое время отложить. К тому же темнота настигает все раньше, свет дают поздно и на ограниченное время, а сам Вл. Ив. не может ее читать, т. к. рукопись напечатана недостаточно четко.

Таким образом она еще пока не дочитана, но осталось уже немного, а за это время Вл. Ив. ознакомился с частью печатных Ваших работ.

Думаю, что скоро он уже закончит рукопись и даст отзыв.

Вот все, что могу Вам пока сообщить.

С уважением

А. Шаховская».

27 января 1943 года

В. И. Вернадский - Г. А. Максимовичу

«27/I 1943 г.

Уважаемый Георгий Алексеевич!

Очень извиняюсь, что так долго задержал рукопись Вашей диссертации <.. .> читать Вашу рукопись лично я не был в состоянии, до такой степени она плохо напечатана. Моим глазам она оказалась совершенно недоступной. Пришлось ее мне читать вслух.

Вместе с тем я не могу Вам ее вернуть и передаю ее в библиотеку Геологического отделения Академии Наук. Так как эта книга не вышла в свет, то экземпляр ее должен быть сохранен в государственном книгохранилище, доступном для всех. <...>

С совершенным уважением

подпись [Вернадский]».

2 февраля 1943 года

В. И. Вернадский - Г. А. Максимовичу, телеграмма

«Молотов Заимка

два линия 11 кв. 11 Максимовичу

Кур Боровое

Ближайшую неделю вышлю отзыв пишу Вернадский» .

27 февраля 1943 года

В. И. Вернадский - Г. А. Максимовичу

«27/П 1943 г.

Уважаемый Георгий Алексеевич!

Наконец, посылаю Вам отзыв, в задержке которого были в значительной степени причины стихийные, от меня не зависящие. <...>

Всего лучшего

Ваш *подпись* [В. Вернадский] (см. оборот).

Рукопись Вашей книги, как я указываю в отзыве, я перешлю в библиотеку геологических наук.

Очень было бы хорошо, если бы Вы сделали доступными Ваши таблицы широким кругам».

13 марта 1943 года

Г. А. Максимович - В. И. Вернадскому, телеграмма

«Боровое курорт Акмолинской

Академику Вернадскому

Поздравляю днем рождения и высокой наградой желаю здоровья дальнейшей плодотворной деятельности. Максимович».

24 марта 1943 года

Г. А. Максимович - В. А. Обручеву

«24/III 1943

г. Молотов

Глубокоуважаемый Владимир Афанасьевич!

В свое время в письме от 10/VH 1942 Вы любезно посоветовали мне послать диссертацию о подземных водах на отзыв члену-корреспонденту Академии наук СССР Ф. П. Саваренскому. На сессии Академии наук в Свердловске в ноябре 1942 года я видел Федора Петровича и лично передал ему первый экземпляр диссертации, который в свое время был у Вас. Он его начал просматривать еще на сессии и любезно обещал скоро дать отзыв. Прошло уже более четырех месяцев. Я ничего не могу узнать ни о судьбе диссертации, ни о самом Федоре Петровиче. Писал ему несколько раз в

Казань. Просил знакомых мне сотрудников АН справиться о Ф. П., но пока не могу получить никакого ответа. Очень извиняюсь, глубокоуважаемый Владимир Афанасьевич, что беспокою Вас, но если бы это Вас не очень затруднило, просил бы сообщить, где мне искать Федора Петровича.

Беспокоюсь я потому, что диссертация закончена мною в мае 1942 года и ректор университета включил ее защиту в план на май-июнь 1943 года.

Не знаю также, какова судьба моей статьи о гидрохимических фациях грунтовых вод, которая была на отзыве у Федора Петровича.

Уважающий Вас подпись [Максимович]».

29 марта 1943 года

Н. И. Толстихин - Г. А. Максимовичу

«29 III-1943 г.

Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

Сегодня закончил проверку отзыва, который только что принесли с машинки. Работа долго не печаталась, т. к. в деревне нет свободных машинок и машинисток, а находящаяся в нашем распоряжении была за[нята] в связи с отъездом начальства в Москву экстренными работами. Теперь отзыв проверен и подписан. Один экземпляр высылаю Вам, второй и третий оставлю здесь. <...>

Всего доброго.

Искренне уваж. Вас

подпись [Н. ТОЛСТИХИН]».

15 апреля 1943 года

Ф. П. Саваренский - Г. А. Максимовичу

«Многоуважаемый Георгий Алексеевич,

Ваша открытка застала меня в Казани; завтра, 16 IV еду в Москву, откуда недавно приехал. Этими переездами объясняется моя задержка с отзывами и ответом на Ваш запрос. Отзыв о диссертации и Вашей статье закончил. Ближайшие дни перешлю Вам один экземпляр отзывов. Книга с Вашей диссертацией находится в Москве (Москва 69, Трубниковский пер. д. 26, кв. 18), по приезде вышлю ее Вам или сообщите, кому ее передать. Извините за такое промедление.

Уважающий Вас подпись [Ф. Саваренский].

15 IV 1943».

17 апреля 1943 года

Г. А. Максимович - В. А. Обручеву

«17/IV 1943

Глубокоуважаемый Владимир Афанасьевич!

Получил Ваше письмо от 4/IV и спешу поблагодарить за любезно сообщенные мне сведения о Ф. П. Саваренском и моих статьях. Федору Петровичу по Вашему совету я напишу в Москву.

Посылаю Вам статью «К характеристике сейсмических явлений в Молотовской области». Просил бы, если возможно, представить ее в Известия Географического общества.

Статья написана в ответ на постоянные обращения строительных организаций на кафедру динамичес-

кой геологии с запросами о сейсмичности различных районов Молотовской области. В военное время они особенно участились, в связи с большим развитием строительства. Так как Молотовская область характеризуется в основном карстовыми землетрясениями, то помещение статьи в Известиях Географического общества, мне кажется, будет вполне уместно.

Искренне уважающий Вас *подпись* [Максимович].

P. S. Фактический материал — описание землетрясений на стр. 1–5 вероятно можно будет для уменьшения размера статьи (и так небольшой) набрать петитом. Это мною осторожно отмечено карандашом на полях указанных страниц.

Надеюсь, что статья еще застанет Вас в Свердловске.

Подпись [Максимович]».

27 апреля 1943 года

Г. А. Максимович - Ф. П. Саваренскому

«27/IV 1943

г. Молотов

Глубокоуважаемый Федор Петрович!

Получение Вашей открытки от 15/IV 1943 меня несказанно обрадовало. С нетерпением жду Ваших отзывов как о диссертации, так и о статье. О том, что Вы не в Казани, а в Москве, я узнал только несколько дней тому назад от Владимира Афанасьевича, который мне также писал, что Вы очень заняты по геологическому и гидрогеологическому обслуживанию Красной Армии.

Весьма Вам признателен, глубокоуважаемый Федор Петрович, за то, что Вы дали отзыв. После получения

сообщения о том, как Вы заняты, мне стало несколько неудобно, что я отнял своей работой у Вас столько времени... Вместе с тем мне очень ценно, что я имею отзыв именно от Вас — вождя советской гидрогеологии и инженерной геологии.

Так как вместе со всеми документами мне необходимо представлять и 3 экз. диссертации, то просил бы Вас, Федор Петрович, вернуть мне книгу по домашнему адресу.

Деньги на пересылку ценным пакетом с указанием их назначения я высылаю телеграфом.

Уважающий Вас *подпись* [Максимович].

Адрес мой <...>».

28 апреля 1943 года

Г. А. Максимович - В. И. Вернадскому

«28/IV 1943

Глубокоуважаемый Владимир Иванович!

Разрешите еще раз поблагодарить за составление отзыва. Очень извиняюсь, что нечеткой машинописью я невольно причинил Вам столько беспокойства. Мне особенно ценно, что отзыв о диссертации я получил от Вас, которого я считаю заочным учителем. Я его рассматриваю своего рода путевкой для моей дальнейшей научной деятельности. ...»

28 апреля 1943 года

Г. А. Максимович - Н. И. Толстихину

«28/IV 1943

г. Молотов

Глубокоуважаемый Нестор Иванович!

На днях получил Ваш отзыв, который я с таким нетерпением ожидал. Весьма признателен Вам за большую работу, которую Вы проделали. Она для меня очень ценна и я несомненно ею воспользуюсь, конечно с выражением Вам своей признательности, если мне доведется опубликовать мою работу. Пока примите мою искреннюю благодарность за дружескую весьма кропотливую работу рецензента-редактора, которую Вы проделали...

Искренне уважающий Вас

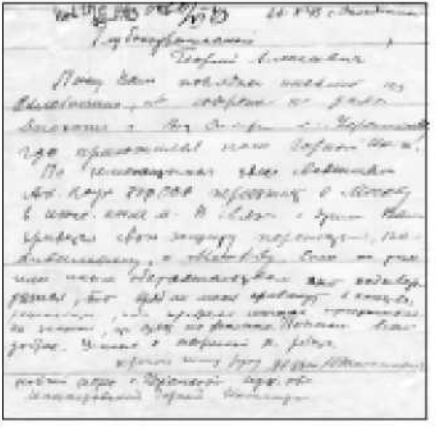
подпись [Максимович].

Привет Матильде Моисеевне».

26 мая 1943 года

Н. И. Толстихин - Г. А. Максимовичу

«26.V.43 с. Охлебинино



Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

Пишу Вам последнее письмо из Охлебинино, ибо собираюсь на днях выехать в Восточную Сибирь в г. Черемхово, где приютился наш Горный Ин-т.

По имеющимся

здесь сведениям Ак. Наук УкрССР переезжает в Москву в июне-июле м. [есяце]. В связи с этим Вам придется свою защиту перенести, по-видимому, в Москву. Если по тем или иным обстоятельствам это подтвердится, то вряд ли меня привлекут в качестве рецензента, ибо требуется личное присутствие на защите, что будет нереальным. Пожелаю всего доброго. Успехов в творческой В.[ашей] работе.

Крепко жму руку.

Ув. Вас подпись [Н. Толстихин].

Новый адрес г. Черемхово Ирк. обл.

Ленинградский Горный Институт».

11 июня 1943 года

Г. А. Максимович - Н. И. Толстихину

«Молотов

11/VI 1943

Глубокоуважаемый Нестор Иванович!

Вчера получил Ваше письмо из Охлебинино. Как жаль, что нам не удается увидеться в Уфе. <. . .> Весьма признателен за сообщение о выезде УАН в Москву. Я пишу и телеграфирую в Уфу и не могу добиться никакого ответа. Видимо, они переезжают. Вас отозвали в свой институт. От нас также уезжают некоторые ленинградцы в свои ВУЗы. Желаю, хоть и временно, хорошо устроиться на новом месте. Пока пожелаю всего хорошего. Желаю всяческих успехов.

Уважающий Вас

подпись [Максимович]».

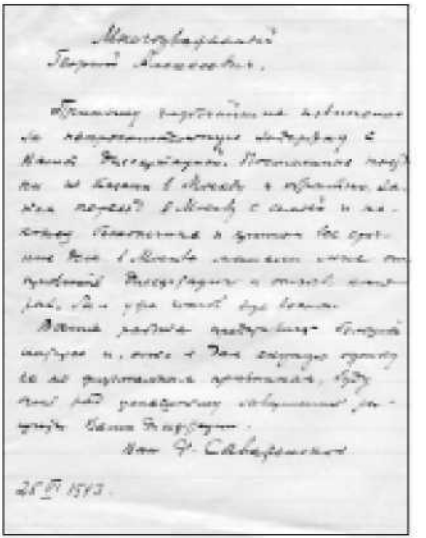
25 июня 1943 года

Ф. П. Саваренский - Г. А. Максимовичу, телеграмма

«Сегодня 25 июня выслал диссертацию [с] отзывом извиняюсь [за] большую задержку Саваренский».

25 июня 1943 года

Ф. П. Саваренский - Г. А. Максимовичу



«Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

Приношу глубочайшие извинения за непростительную задержку с Вашей диссертацией. Постоянные поездки из Казани в Москву и обратно, затем переезд в Москву с семьей и наконец бесконечные и притом все срочные дела в Москве мешали мне отправить диссертацию и отзыв, который был уже готов еще весной.

Ваша работа представляет большой интерес и, хотя я дал скупую оценку ее по формальным признакам, буду очень рад успешному завершению защиты Вами диссертации.

Ваш Ф. Саваренский.

25 VI 1943».

14 июля 1943 года

Г. А. Максимович - Ф. П. Саваренскому

«Молотов

14/VII 1943

Глубокоуважаемый Федор Петрович!

На днях, во время моего кратковременного отсутствия, пришли в один день срочная телеграмма, диссертация и отзыв с Вашим любезным письмом. Получил наконец долгожданный отзыв от Вас, которого я считаю отцом советской гидрогеологии. Глубоко признателен за Ваш труд по ознакомлению с диссертацией и отзыв, где Вы метко отразили главные мои положения. <...>

Искренне уважающий Вас

подпись [Максимович]».

23 декабря 1943 года

Ученый секретарь Института геологических наук АН СССР Б. М. Куплетский - Г. А. Максимовичу

«23/XII 43 г.

Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

Настоящим сообщаю, что в настоящее время все три экземпляра Вашей диссертации в институте получены. Сейчас я смогу приступить к раздаче их тем членам комиссии, которые будут назначены для определения пригодности работы к защите в качестве докторской диссертации. <...>

Уваж. Вас подпись [Б. Куплетский].

Сообщите, где Вы можете остановиться в Москве, так как без этого Академия не делает вызовов. Б. К.».

27 декабря 1943 года

А. А. Сауков - Г. А. Максимовичу

«27/XII-43 г.

Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

Ученый Секр. Куплетский Б. М. сообщил мне, что все 3 экз. В/диссертации получены. Сейчас будет назначена комиссия для определения пригодности диссертации к защите (по положению), а сама защита, вероятно, будет в феврале м-це.

Обо всем этом он Вам написал.

Раньше февраля, вероятно, ничего не получится по чисто формальным причинам (Комиссия, сборы Ученого Совета и т. д.).

Привет Вам и мамаше.

До скорого свидания в Москве.

Уваж. Вас *подпись* [А. Сауков]».

25 февраля 1944 года

Г. А. Максимович - В. А. Обручеву

«25/II 1944

г. Молотов

Глубокоуважаемый Владимир Афанасьевич!

Посылая рукопись моей статьи «Происхождение отложений I террасы р. Мулянки», просил бы ее представить в «Известия Всесоюзного Географического О-ва».

Размер рукописи несколько велик, но при наборе таблиц и литературы петитом статья займет в журнале не более 24—26 стр.

За все исправления буду весьма признателен.

Приложение — Рукопись на 44 стр. с 5 рис.

Уважающий Вас *подпись* [Максимович].

Адрес мой <...>».

1 октября 1945 года

Б. М. Куплетский - Г. А. Максимовичу, срочная телеграмма

«Срочная Молотов обл 5 Заимка

2 линия 11 кв 11

Профессору Максимовичу

Москвы

Вследствие серьезной болезни Саваренского также Вернадского защита октябре не состоится откладывается неопределенный срок подробности письмом.

Ученый секретарь Куплетский».

3 октября 1944 года

Б. М. Куплетский - Г. А. Максимовичу

«Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

В связи с заболеванием Ф. М. Саваренского и отъездом его на месяц в Узкое, он заявил, что в октябре принять участие в Вашей защите никак не сможет и только по возвращении из санатория выяснит, когда сможет выступить оппонентом, ставя это в зависимость от состояния своего здоровья (необычайно повышенное кровяное давление). В. И. Вернадский тоже плохо себя чувствует <...> положение необычайно осложняется, т. к. у нас в институте других специалистов в соответствующей области нет и заменить болящих академиков некем. <...>

Пока защиту пришлось отложить и я не знаю, когда удастся ее поставить на Ученом Совете. Поставлю дополнительно этот вопрос на заседании дирекции 5—7 числа, т. к. сейчас не только членов Ученого Совета, но и некоторых членов дирекции нет на месте и публика только начинает съезжаться с полевых работ.

О результатах заседания дирекции сообщу Вам дополнительно.

Уважающий Вас

подпись [Б. Куплетский].

3/X 44».

22 декабря 1945 года

В. Д. Наливкин - Г. А. Максимовичу

«Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

Посылаю обещанный Вам список рукописной литературы по Сылвенскому заповеднику. Вашу записку геологу Гидропроекта переслал, но ответа ее не знаю.

Всего хорошего.

Уважающий Вас В. Наливкин.

22/XII 45 г.».

13 ноября 1946 года

О. К. Ланге - Г. А. Максимовичу, телеграмма

«Молотов обл Заимка

2 линия д 11 кв 11

Максимовичу

Москвы

Ваша кандидатура советом университета принята Ланге».

5 декабря 1946 года

О. К. Ланге - Г. А. Максимовичу

«5/12 1946.

Уважаемый Георгий Алексеевич!

Заседание Совета Университета по рассмотрению результатов конкурса состоялось только 4/11. Тогда же я послал Вам телеграмму с извещением, что Ваша кандидатура принята. Вашей сестре я не позвонил по простой, хотя и не извинительной причине: я затерял записку с ее телефоном. Не имея от Вас до сего дня ответа и опасаясь, что телеграмма до Вас не дошла, я послал Вам сегодня вторую телеграмму в надежде, авось эта до Вас дойдет. Хотелось бы получить от Вас весточку о Ваших ближайших планах.

Особо интересного за это время у нас ничего не произошло. О выборах академиков Вы конечно знаете уже по радио. Москвичи обижены и ворчат.

Программу Карстово-спелеологической Конференции я получил, Якушова тоже. Не знаю, удастся ли мне на нее попасть.

Когда Вы предполагаете выехать в Москву? Хотелось бы поговорить с Вами о текущих делах. Может быть выберете минуту написать о Ваших ближайших планах?

Будьте здоровы.

С уважением *подпись* [О. К. Ланге]».

25 апреля 1947 года

В. Е. Хаин - Г. А. Максимовичу

«25.IV.47, Баку

Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

С удовольствием посылаю Вам интересующую Вас работу, к которой присоединяю сохранившиеся оттиски более ранних работ относительно которых должен оговориться, что я сознаю, что они уже значительно устарели.

Буду очень благодарен, если Вы сможете прислать мне оттиски Ваших статей, за которыми я стараюсь по мере возможности следить (в «Природе», «Докладах АН»).

Есть ли у Вас в Молотове что-либо новое по истории развития Урала и Предуралья? Ведь мне также приходится читать геотектонику — в здешнем Индустриальном Ин-те.

Искренне уважающий Вас и готовый к услугам

подпись [Викт. Хаин]».

31 октября 1947 года

А. Н. Семихатов - Г. А. Максимовичу

«31.X. 1947

Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

Только что получил Вашу открытку и спешу на нее ответить. Живу я все в том же доме и адрес мой все тот же. Очень благодарен Вам за готовность прислать мне оттиски своих работ.

К сожалению, я могу послать Вам только два своих оттиска, напечатанных сравнительно недавно. Очень мне хотелось бы и о той и о другой статье услышать Ваши критические замечания. <...>

Всего хорошего! Уважающий Вас
подпись [А. Н. Семихатов]».

27 ноября 1947 года

Л. С. Берг - Г. А. Максимовичу

«Зоологический институт Академии наук СССР
Ленинград, 164
№ 117-71 27 ноября 1947 г.
Многоуважаемый проф. Максимович,
Ваша статья «химическая география почвенных <.. .> вод» мною направлена в редакцию Докладов АН СССР.
Искренне уважающий Вас подпись Л. С. Берг».

2 декабря 1947 года

Д. С. Соколов - Г. А. Максимовичу

«Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

Спешу ответить на Ваши вопросы о моих статьях в журнале «Гидротехническое строительство».

1) В № 6 за 1947 г. «Карстовая конференция в г. Молотове» стр. 30.

2) В № 7 за 1947 г. «Карст и вопросы изучения его в связи с гидротехническим строительством» стр. 15—18.

Недавно тут (в МГУ на географическом факультете) защищалась еще одна кандидатская диссертация по «карсту». Название «Глинистый карст хребта Боз-Даг», соискатель Ю. 3. Броцкий. Оппонентами были И. С. Щукин и я. Сообщаю Вам об этом для сведения — работа довольно интересная.

Ваш *подпись* [Д. Соколов].
2/ХП 47 г.».

26 января 1948 года

Л. С. Берг - Г. А. Максимовичу

«26.I.1948

Многоуважаемый проф. Максимович!

Большое спасибо за присылку сборника тезисов Карстовой конференции и за оттиск Вашей статьи «Пещерные льды».

Благодарю Вас также за разъяснение недоразумения с Вашей статьей, направленной в Доклады АН СССР. Я иначе и не понимал это дело, как результат недоразумения.

Искренне уважающий Вас

Л. Берг».

8 июня 1948 года

Пермский университет - Н. Н. Славянову

«8 июня 1948 года

Глубокоуважаемый Николай Николаевич!

Профессорско-преподавательский коллектив Молотовского Государственного Университета им. А. М. Горького приветствует Вас, старейшего выдающегося гидрогеолога СССР, и поздравляет с 70-летием славной Вашей жизни и 45-летием научной и педагогической деятельности.

Ваше имя широко известно благодаря замечательным геологическим и гидрогеологическим исследованиям не только узкому кругу специалистов, но и широким массам трудящихся. Всякий, кто побывает на Кавказских минеральных водах, знает Славяновский минеральный источник в Железноводске.

Нам, жителям Молотова — пермякам, особенно приятно в Вашем лице приветствовать представителя славной династии выдающихся пермяков-молотовчан. Мы храним память Вашего отца — изобретателя электросварки, а сейчас рады приветствовать его славного сына — известного гидрогеолога, имеющего почетное звание члена-корреспондента штаба советской *паука* — Академии Наук СССР.

Пожелаем Вам, дорогой Николай Николаевич, сил, здоровья и дальнейшей работы на благо нашей любимой социалистической Родины.

Ректор Молотовского госуниверситета *подпись* [А. Букирев].

Проректор по учебной работе подпись [Г. Максимович].

Декан геолого-географического факультета *подпись* [Н. Игнатьев]».

1 ноября 1948 года

Д. С. Соколов - Г. А. Максимовичу

«Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

Прошло уже почти два года со времени окончания работы Молотовской карстовой конференции. Меня интересует, будут ли в ближайшее время изданы доклады <...> этой конференции и в частности два моих доклада. Обращаюсь с этим вопросом потому, что ко мне обратились с предложением издать эти доклады в другом месте. Опасаясь дублирования, прошу Вас по возможности скорее ответить мне на поставленный вопрос.

подпись [Д. Соколов].

Соколов Дмитрий Сергеевич

Москва ул. Калинина д. 11 кв. 7».

4 декабря 1948 года

Н. Н. Славянов - Г. А. Максимовичу

«Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

К глубокому сожалению, не успел зайти к Вам, очень торопился, остаться дольше в Молотове не мог. Передайте, пожалуйста, от жены и от меня привет Вашей матушке. Очень сожалеем, что не познакомились с ней.

Уважающий Вас *подпись* [Н. Н. Славянов].

4-XII-1948».

29 декабря 1948 года

В. Д. Наливкин - Г. А. Максимовичу

«29/XII

Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

Сообщаю Вам адрес отца и одновременно свой, т. к. мы живем вместе — Ленинград, ул. Глинки д. 3 кв. 65.

Уважающий Вас В. Наливкин».

8 *февраля 1949 года*

А. Н. Семихатов - Г. А. Максимовичу

«8/II 1949

Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

Посылаю Вам две фотокарточки. Одна из них домашнего изготовления, другая фотоателье (меньших размеров). Извините за задержку присылки карточек. Объясняется это тем, что у меня не было карточек и

надо было сниматься. Это я делал четыре раза, но все неудачно. Одну из неудачных, но наиболее удачных, посылаю. На этих днях я хочу попробовать сняться еще раз и, если будет карточка удачной, пошлю Вам еще.

Что у Вас нового в области гидрогеологии? У нас в Институте только что кончилась конференция. Я делал доклад «Комплекс Докучаева, Вильямса и гидрогеология». Доклад этот будет напечатан в № 1 журнала «Гидротехника и мелиорация» (точно я названия не знаю). Это новый журнал орган Главного Управления Водного хозяйства Министерства Земледелия СССР.

Предположено выпустить № в марте. Когда выйдет, пришлю Вам.

Всего лучшего! Уважающий

Вас подпись [Ал. Семихатов]».

19 мая 1949 года

В. В. Белоусов - Г. А. Максимовичу

«Москва, 19.05.49

Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

На 1 июня в МГРИ назначено широкое обсуждение моей книги «Общая геотектоника», которая, вероятно, у Вас есть. Так как всегда интересно иметь мнение тех, к кому чувствуешь искреннее уважение, то для меня было бы весьма ценно, если бы Ваше мнение об этой книге хотя бы в форме очень краткого отзыва фигурировало на обсуждении.

К сожалению, об этом мероприятии я узнал только сегодня и потому не мог обратиться к Вам раньше.

Если Вы сочтете нецелесообразным высказываться, Вы меня этим не обидите. Все же, объективное мнение человека, далекого от здешних эмоций, мне было бы очень интересно слышать.

Ваш *подпись* [В. Белоусов].

Москва, ул. Фрунзе, 7, кв. 4

Адрес МГРИ: Москва, Моховая, 11».

19 июня 1950 года

В. В. Белоусов - Г. А. Максимовичу

«Москва, 19 июня 1950 г.

Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

Разбирая свои бумаги перед отъездом в поле, я с ужасом обнаружил, что не ответил на Ваше письмо от 5 мая о конференции по вопросам экспериментальной геологии. Чувствую свою вину и ничего не могу сказать в свое оправдание путного. Просто заложил и забыл.

Я беседовал с Директором Ин-та и некоторыми работниками. Должен сказать, что особого энтузиазма этот вопрос не встретил. Так как неизвестно точно, когда это будет, то трудно сейчас ориентироваться в возможностях. Но боюсь, что огромное количество дел и всякие формальные сроки затруднят наше участие в этой конференции. Геофизиков пугает также то, что большая часть докладов для них далека по темам.

Я лично с удовольствием бы принял участие в конференции, но сейчас слишком трудно загадывать вперед. До середины октября я буду в поле. Потом хоте-

лось бы немного отдохнуть. А там набегут сроки подачи отчетов и огромная работа по разросшемуся отделу.

Может быть, Вы не откажете в любезности сообщить еще раз, когда будет намечен определенный срок конференции.

Еще раз каюсь в своей забывчивости и прошу, если можно, меня извинить.

С искренним уважением подпись [В. В. Белоусов]».

7 октября 1950 года

Н. Н. Славянов - Г. А. Максимовичу

«Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

В силе ли Ваше желание перейти в Лабораторию гидрогеологических проблем? Дело в том, что программа наших работ сильно увеличивается (Куйбышев, Сталинград, Туркмения, Арало-Каспий и вероятно Урал). Имеется в программе Карст Самарской луки.

Можно передать эту работу Молотовскому университету, а можно взять самим (лаборатории) и привлечь Вас к работе. Ответьте скорее, что Вы считаете более удачным решением.

Имейте только в виду, что непременным условием Вашего приглашения является Ваш переезд в Москву. Если Вы хотите переезжать, то напишите официальную бумажку на мое имя о том, что Вы переедете в Москву (как дополнение к Вашему заявлению).

Уважающий Вас

подпись [Н. Славянов].

7-X-1950».

10 октября 1951 года

И. О. Брод - Г. А. Максимовичу

«Дербент 10/X 51

Дорогой Георгий Алексеевич!

После твоего отъезда беседовал с Георгием Петровичем и сделал свое предложение пригласить тебя возглавить у меня на кафедре геохимический цикл по горючим полезным ископаемым. Присутствовавший тут же А. А. Богданов выразил свое сомнение: «Какой же он геохимик?». Со своей стороны я дал свои соображения и стал настаивать на этом. Горшков начал искать твои документы и не нашел их и просил срочно тебя запросить их, т. к. у него твоих документов нет. Зубова я не видал перед отъездом и поэтому не мог спросить их у него.

Тебе надо срочно озаботиться, чтобы Зубов передал твои документы Горшкову. Пока новые штатные единицы еще не получены, но их ждут со дня на день.

Прошу тебя выполнить свои обещания и выслать мне сколько можно экземпляров моей книги «Залежи нефти и газа» наложенным платежом в адрес кафедры. Хотя бы 5 штук. Второе, что прошу не забыть — это выслать к 1-ому ноября развернутую рецензию на «Залежи» и «Основы», разобрав в ней обе книги и их значимость — одной как монографии, другой как учебника. В предисловии к Залежам и в Введениях к обеим частям этой книги заострено внимание на всех принципиальных вопросах.

Имею договоренность с редакцией Нефтяного хоз-ва,

что в № 11 журнала твоя рецензия может быть напечатана. Пришли, пожалуйста, 1 экземпляр рецензии мне, а второй прямо в редакцию Нефтяного хоз-ва (Москва, Китайский проезд Ворота Федора Первопечатника Гостоптехиздат Редакция Нефт. хоз-ва Никол. Викт. Тихонравову).

О новостях с новым зданием МГУ буду извещать тебя.

Жму руку.

Подпись [Игнатий Брод]».

15 апреля 1953 года

Н. Н. Славянов - Г. А. Максимовичу

«Директор

Лаборатория гидрогеологических проблем АН СССР

Член-корреспондент Академии Наук СССР проф.-доктор

Николай Николаевич Славянов

Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

Давно собирался Вам написать, но то был болен, то перегружен работой, чувствую себя по отношению к Вам неловко, Вы так любезно приглашали меня, но так сложились дела, что мой визит к Вам не состоялся. Надеюсь, что в скором времени увидимся и познакомимся с Вашей супругой. Примите пожелания всего лучшего от Надежды Федоровны и меня Вашей супруге и Вам.

Георгий Алексеевич, у меня к Вам дело. Лаборатория гидрогеологических проблем организует карстовую

станцию в Дзержинске (30 км от Горького). Штат 24 человека, сейчас пока имеем 5 единиц, имеются свободные вакансии и даже свободна должность директора. Выделено хорошее служебное помещение и хорошие квартиры. Зная заслуги Молотовского университета по карстоведению, обращаюсь к Вам с просьбой, нет ли у Вас кандидатов на замещение научных сотрудников станции? Посылайте документы (и Ваши рекомендации).

До свидания, жму Вашу руку подпись [Н. Славянов].

15-IV-1953».

20 мая 1953 года

Г. А. Максимович - Н. Н. Славянову

«20 мая 1953

Глубокоуважаемый Николай Николаевич!

Весьма признателен за доброе пожелание Ваше и Надежды Федоровны. По вопросу о кадрах для карстовой станции в Дзержинске проделал следующее:

1. Довел до сведения ректора университета содержание Вашего письма.

2. Ректорат возбудил ходатайство перед Министерством Культуры СССР о выделении для станции двух-четырех оканчивающих гидрогеологов и геоморфологов-карстоведов по Вашему выбору.

3. Переговорил с выпускниками. Дело в том, что в этом году 1-го июля по моей кафедре кончает со специализацией по карсту 5 гидрогеологов и 12 геоморфологов. Все они прослушали курс карстоведения и

выполнили дипломную работу по карсту. Таким образом свободно можно было бы направить Вам, из числа лучших выпускников, потребное количество.

Часть выпускников, с которыми я беседовал, выразила желание продолжать работу по карсту в Дзержинске.

К сожалению, все мои усилия пока не дали должных результатов. Дело в том, что распределением оканчивающих ведает Отдел молодых специалистов Главного Управления ВУЗов Министерства Культуры СССР. Он реализует планы междуведомственного распределения, составляемые Отделом молодых специалистов Госплана СССР. Планы были составлены еще в октябре 1952 г. Гидрогеологи попали в Теплоэлектропроект Министерства электростанций СССР, а геоморфологи-карстоведы в Министерство просвещения РСФСР!!

Вчера получена телеграмма от находящегося в Москве проректора университета, что Министерство Культуры СССР отказалось выделить Вам карстоведов.

Как видите, я сделал все возможное. Глубокоуважаемый Николай Николаевич, остается теперь только Вам сделать последнюю попытку. В соответствии с указанием Совета Министров СССР о подготовке научных кадров, в котором предусматривается ежегодное выделение из высшей школы до 1000 человек оканчивающих в систему АН СССР, возбудите ходатайство перед Министерством Культуры СССР через Президиум АН СССР о выделении Вам из числа оканчивающих Мо-

лотовский университет гидрогеологов и геоморфологов. Достойных кандидатов я Вам подберу.

Если же сейчас ничего не выйдет и потребность в карстоведах предвидится в дальнейшем, то просил бы в июне-июле этого года подать заявку в Госплан СССР (через Президиум АН СССР) на необходимое Вам в 1954 году число гидрогеологов-карстоведов и геоморфологов-карстоведов, из оканчивающих Молотовский госуниверситет. В 1954 г. у меня оканчивает с этой специализацией 5 гидрогеологов и 12 геоморфологов. Выберу я, конечно, наиболее перспективных.

Искренне уважающий Вас *подпись* [Г Максимович]».

1 июля 1953 года

Н. Н. Славянов - Г. А. Максимовичу

«Директор

Лаборатория гидрогеологических проблем АН СССР

Член-корреспондент Академии Наук СССР проф.-доктор

Николай Николаевич Славянов

Заведующему кафедрой динамической геологии и гидрогеологии Молотовского Государственного Университета имени А. М. Горького и коллективу кафедры.

Дорогой Георгий Алексеевич!

Очень благодарю Вас и всех членов Вашего коллектива за сердечные поздравления по случаю моего 75-летнего юбилея и добрые пожелания. Крепко жму Вашу руку.

Уважающий Вас подпись [Н. Н. Славянов].

1-VII-1953».

10 мая 1954 года

А. А. Сауков - Г. А. Максимовичу

«Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

Ваши 2 статьи для «Записок» я просмотрел, сопроводил краткими положительными отзывами и переправил в Редакцию с предложением напечатать. Прошу извинить, что несколько задержал: был некоторое время в отъезде, а в Москве очень был загружен всякими сверхсрочными делами.

Прошу передать привет Вашей супруге от меня и моей жены.

С искренним уважением

подпись [А. Сауков].

10/V-1954 г.».

7 марта 1957 года

А. М. Овчинников - Г. А. Максимовичу

«Многоуважаемый Георгий Алексеевич!

Очень приятно, что Вы вспомнили нас, смотря на Никитские ворота, где я прожил более 30 лет. Сейчас мы получили квартиру в новом доме около ст. метро «Аэропорт». Осенью 1956 г. около 1,5 мес. находился в Болгарии, по приглашению Ак. Наук. Сейчас готовлю 2-е издание книги «Минеральные воды». За присылку Ваших работ буду признателен. Не теряю надежды как-нибудь на пароходе добраться до Молотова. Людмила Константиновна шлет привет.

Ваш подпись [А. овчинников]».

8 января 1959 года

Г. А. Максимович - А. А. Саукову

«г. Пермь

8/1-1959

Многоуважаемый Александр Александрович!

С большим интересом прочитал Вашу статью «Эволюция геохимических условий в истории Земли», опубликованную в журнале «Природа» № 2 за 1958 год. Заканчивается она указанием о необходимости выделения специального раздела геохимии, который Вы предлагаете назвать «Историческая геохимия» (стр. 16). На всякий случай сообщаю Вам, что 15 лет назад в том же журнале «Природа» (№ 3, стр. 15—25, 1943) по представлению А. Е. Ферсмана была опубликована моя статья «К истории геохимических процессов (историческая геохимия)». Таким образом, эта идея и термин уже предложены ранее.

Искренне уважающий Вас.

P. S. Бандеролью выслал книжечку о карсте нашей области, написанную вместе с женой, и работу о карсте СССР.

Подпись [Максимович].

Мой адрес <...>».

9 июня 1964 года

И. С. Щукин - Г. А. Максимовичу

«Москва, 9 июня 1964

Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

Как известно, остатки реликтового тропического карста были описаны в последнее время из ряда мест

умеренных широт Европы: Бюделем в Швабском Альбе и Восточных Альпах (1951) Guszynska в 1958 г. в окрестностях Кракова. Y. Silar в статье о тропическом карсте Южного Китая, помещенной в Petermanns Mitteilungen за 1963 г., пишет: «По любезному сообщению Y. Sekyra, он установил во время Памирской экспедиции 1961 г. (я ничего не слыхал об этой экспедиции. — *И. Щ.)* наличие древнего конического карста у северного подножия Алайского хребта (Киргизская ССР). Что имел в виду этот Sekyra? Может быть, те изолированно поднимающиеся горки окрестностей Ота, описанные Д. И. Мушкетовым? Что касается меня, то формы известняковых вершин типа «сахарных голов» мне пришлось наблюдать в окрестностях долины р. Искандер-дарьи и озера Искандер-куль. Вот все, что я могу Вам сообщить.

К моему сожалению, являясь членом ГЭКа, я не мог поехать в Пермь и принять участие в совещании по методике изучения карста. Желаю Вам всего наилучшего.

Уважающий Вас подпись [И. Щукин]».

30 апреля 1968 года

Н. Б. Вассоевич - Г. А. Максимовичу

«СССР
Министерство высшего образования
Московский государственный университет
имени М. В. Ломоносова
Геологический факультет
Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых

Москва, В—234, Ленинские горы

30 апреля 1968 г.

Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

Сердечно благодарю Вас за присылку Ваших интересных работ. Я всегда с большим интересом и с огромной пользой для себя читал Ваши труды. В области палеокарста — Вы признанный лидер.

Я посылаю Вам свою последнюю статью в надежде, что она представит для Вас хотя бы какой-либо интерес. Интересно узнать Ваше мнение о возможности выщелачивания водой из карбонатных пород различных биоорганических соединений, в частности порфиринов.

Вероятно, Вы также интересовались и травертинами — известковыми туфами. Буду Вам очень благодарен за соответствующую литературу. Меня интересует накопление выделений термофильных микроорганизмов при образовании известковых туфов. Существуют определенные биоценозы, связанные с выходами теплых туфообразующих вод.

Всегда готов быть Вам чем-либо полезным.

Готовый к услугам

Ваш подпись [Н. Б. Вассоевич]».

28 апреля 1972 года

Н. Б. Вассоевич - Г. А. Максимовичу

«28 апреля 1972

Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

Большое спасибо за очень ценный для меня подарок к моему 70-летию. Я только начал смотреть Ваши

работы, мне принесли их в больницу, где я прохожу обследование.

У меня сразу же возник к Вам вопрос по поводу Вашей статьи о гидрохимических стадиях эволюции вод в присутствии органического вещества. Вы пишете о метагенезе. Что Вы понимаете под метагенезом в настоящее время? В той же работе Вы, ссылаясь на Альтовского, называете цифры 975 млрд. тонн ОВ и пишете дальше, «т. е. около $nx10^{10}$т». Между тем $975x10^{9}$ т будет отвечать не nx1O^{10}, а nx 10^{11} т. Вообще можно легко принять эту цифру за 10^{12} тонн. По более новым подсчетам В. М. Швеца содержание органического вещества в подземной гидросфере достигает $2,5x10^{12}$ т, т. е. в 2,5 раза больше, чем у Альтовского.

Я потому спрашиваю про «метагенез», что в Вашей схеме сопоставления стадий литогенеза вод, такой стадии нет — есть седиментогенез, есть диагенез, есть катагенез и есть гипергенез. Вообще же Ваша схема стадий изменения подземных вод мне представляется правильной.

Читали ли Вы во 2-ом номере «Изв. АН СССР, сер. геол.», статью Зайцева, Карцева и мою о некоторых ошибках гидрогеолога Смирнова? Меня интересует Ваше мнение. Если Вы разделяете наши взгляды, то может быть присоединитесь к нам в качестве одного из соавторов другой статьи аналогичного содержания. Если Вы считаете, что мы неправы, то будем благодарны за соответствующие критические замечания.

От всей души желаю Вам дальнейшей плодотворной работы и большого здоровья.

Искренне Ваш подпись [Н. Б. Вассоевич]».

28 февраля 1976 года

Н. Б. Вассоевич - Г. А. Максимовичу

«28 февраля 1976 г.

Глубокоуважаемый Георгий Алексеевич!

Большое спасибо за брошюру, содержащую краткие сведения о Вашей биографии и весь список Ваших трудов. Некоторые Ваши работы явились для меня откровением. Захотелось последовать Вашему примеру и издать брошюру, посвященную Игнатию Осиповичу Броду.

От души желаю Вам дальнейших больших успехов и приумножения списка Ваших публикаций.

Ваш подпись [Н. Вассоевич]».

СВЕДЕНИЯ О КОРРЕСПОНДЕНТАХ Г. А. МАКСИМОВИЧА:

Белоусов Владимир Владимирович (1907-1990) - советский геолог, член-корреспондент АН СССР (1953).

Берг Лев Семенович (1876-1950) - советский физико-географ и биолог, академик АН СССР (1946; член-корреспондент 1928).

Брод Игнатий Осипович (1902-1962) - советский геолог-нефтяник, доктор геолого-минералогических наук.

Вассоевич Николай Брониславович (1902-1981) - советский геолог, член-корреспондент АН СССР (1970).

Вернадский Владимир Иванович (1863-1945) - советский естествоиспытатель, выдающийся мыслитель, минералог и

кристаллограф, основоположник геохимии, биогеохимии, радиогеологии и учения о биосфере, академик АН СССР (1912).

Ланге Октавий Константинович (1883-1975) - советский гидрогеолог, доктор геолого-минералогических наук (1940).

Наливкин Василий Дмитриевич- советский геолог, член-корреспондент (1968). Сын академика Д. В. Наливкина.

Обручев Владимир Афанасьевич (1863-1956) - советский геолог и географ, академик АН СССР (1929; член-корреспондент 1921).

Овчинников Александр Михайлович (1906-1969) - советский гидрогеолог, доктор геолого-минералогических наук.

Саваренский Федор Петрович (1881-1946) - советский гидрогеолог, академик АН СССР (1943; член-корреспондент 1939).

Сауков Александр Александрович (1902-1964) - советский геохимик, член-корреспондент АН СССР (1953).

Семихатов Александр Николаевич (1882-1956) - советский гидрогеолог, доктор геолого-минералогических наук (1937).

Славянов Николай Николаевич (1878-1958) - советский гидрогеолог, член-корреспондент АН СССР (1946).

Соколов Дмитрий Сергеевич - советский геолог-карстовед, доктор геолого-минералогических наук.

Толстихин Нестор Иванович (1896-1992) - советский гидрогеолог, доктор геолого-минералогических наук.

Ферсман Александр Евгеньевич (1883-1945) - советский геохимик и минералог, академик АН СССР (1919).

Хаин Виктор Ефимович (род. 1914] - советский геолог, академик АН СССР (1987; член-корреспондент 1966].

ЩукинИван Семенович (1885-1985]- советский геоморфолог и физико-географ, доктор географических наук (1935].

ПРИЛОЖЕНИЯ

Хронологический указатель трудов

1927

1. О Кохановской буровой скважине // Нефт. хоз-во. 1927. № 1. Т. 12. С. 19-20.

1928

2. Рекордная проходка канатным бурением // Нефт. бюллетень. 1928. № 3.

3. Пуск агрегата Хилда в Старом районе // Нефт. бюллетень. 1928. № 10.

4. Рекордная глубина установки 3" глубокого насоса // Там же.

5. Курсы по технике безопасности // Там же.

6. Неуместная экономия // Горнорабочий. 1928. № 24.

1929

7. Графики в учете нефти // Азерб. нефт. хоз-во. 1929. № 10. С. 84-85.

1930

8. Анализ эксплуатации нефтяных районов Грознефти. Баку, 1930. 61 с.

9. Материалы к рабочей книге по исторической геологии. Грозный: Изд-во Грозн. нефт. ин-та, 1930. 64 с.

10. О фонтанных проявлениях XIII пласта в восточной части Старо-Грозненского района // Азерб. нефт. хоз-во. 1930. № 2. С. 31-36.

11. Баланс скважин Грозненских и Вознесенского районов // Азерб. нефт. хоз-во. 1930. № 3. С. 26-30.

12. О нефти в сарматских слоях Старо-Грозненского района // Азерб. нефт. хоз-во. 1930. № 4. С. 63-66.

13. Баланс скважин Грознефти // Азерб. нефт. хоз-во. 1930. № 9. С. 166-169.

14. Работа на эксплуатационных площадках Грозненского и Кубано-Черноморс ко го районов (Итоги разведочных работ Нефтетрестов в 1928-1929 гг., ч. II. Грознефть) // Нефт. хоз-во. 1930. № 3. С. 510-512.

1931

15. Опыт преподавания геологии нефти // Грозн. нефтяник. 1931. № 2/3. С. 70-71.

1932

16. Методы графического изображения анализов буровых вод. Баку: ОНТИ-Азнефтеиздат, 1932. 15 с.

17. Йод и бром в буровых водах Грозненского района // Грозн. нефтяник. 1932. № 1/2. С. 79-82.

18. Характер распределения нефти Старо-Грозненского района // Грозн. нефтяник. 1932. № 5/6. С. 18-21.

19. К проекту опытной разработки Кая-Кентской антиклинали // Грозн. нефтяник. 1932. № 7/8. С. 54-56.

20. Разведочные работы Грознефти за 10 лет // Грозн. нефтяник. 1932. № 9/10. С. 5-13.

21. О профиле эксплуатационных глубин // Там же. С. 27-29.

22. О нефтеносности Малгобекского района // Грозн. нефтяник. 1932. № 11/12. С. 13-26. (Совместно с М. П. Лысенко вым).

23. Минеральные источники Чечни // Северо-Кавказ. край. 1932. № 2/3.

24. Минеральные источники Чечни // Журн. приклад, химии. 1932. Т. 5, вып. 8. С. 1066-1077.

25. Поправки к тезисам ГИНИ // За нефт. пятилетку. 1932. № 14. С. 10.

1933

26. Перспективы добычи йода и брома из буровых вод Грозненских нефтяных районов // Минерал, сырье. 1933. № 5. С. 26-32.

27. Гипс и селенит в Чечне // Минерал, сырье. 1933. № 8/9. С. 32-33.

28. Адсорбирующие глины Чечни // Минерал, сырье. 1933. № 10. С. 72-74.

29. Режим XIX-XXI пластов Ново-Грозненского нефтяного района *II* Грозн. нефтяник. 1933. № 5/7. С. 4-17.

30. Режим пластов Вознесенской площади Артемовского нефтяного района // Там же. С. 17-31.

31. Режим XI и XII пластов Ново-Грозненского района // Грозн. нефтяник. 1933. № 8. С. 33-44.

32. Фонтаны спаниодонтелловых песчаников Старо-Грозненского месторождения // Промысловые площади Грознефти: Труды Северо-Кавказских конференций геологов-нефтяников. Л.: Изд-во АН СССР, 1933. Вып. 4. С. 57-90.

33. Буровые воды Вознесенской площади // Там же. С. 103-126.

34. Характеристика буровых вод Датыхского разведочного района // Тр. Северо-Кавказских конференций геологов-нефтяников. М.: Изд-во АН СССР, 1933. Вып. 5. С. 118-132. (Совместно с А. И. Быдтаевым).

35. Очередные задачи Малгобекского района // Нефт. хоз-во. 1933. № 8. С. 190-192. (Совместно с М. П. Лысенковым).

1934

36. К методике составления генеральных планов разработки нефтяных месторождений // Тр. I Всесоюз. съезда ВНИТО нефтяников. 1934. Вып. 2: (Плановая разработка нефтяных месторождений). С. 366-393.

37. Минеральные краски Чеченской автономной области // Минерал, сырье. 1934. № 8. С. 43-44.

38. Очередные задачи в области режима нефтяных месторождений // Азерб. нефт. хоз-во. 1934. № 4. С. 23-26.

39. Проект разведки и опытной разработки надвинутого крыла антиклинали Кая-Кентской нефтяной площади // Тр. Северо-Кавказских конференций геологов-нефтяников. 1934. Вып. 6. С. 123-168. (Совместно с И. О. Бродом).

1935

40. Резким нефтяного месторозкдения Верхне-Чусовские городки // Азерб. нефт. хоз-во. 1935. № 5. С. 25-33.

1936

41. К геологии Невьянского района Свердловской области // Учен. зап. Перм. ун-та. 1936. Т. 2, вып. 2. С. 3-15. Библиогр.: 29 назв. (Совместно с А. С. Кремляковой).

42. Уголь в Чеченской автономной области. (По материалам геологической экспедиции) // Там же. С. 69-90. Библиогр.: 41 назв.

43. Некоторые минеральные источники 1Ърной Чечни. (По материалам экспедиции) // Там же. С. 93-103.

44. Актайско-Талицкое месторождение боксита // Учен.

зап. Перм. ун-та. 1936. Т. 2, вып. 3 (Юбилейный). С. 263-296. 1 л. карт.

45. Кафедра динамической геологии // Учен. зап. Перм. ун-та. Юбилейный вып. (Внеочередной). 1936. С. 69-70.

1937

46. Верхне-Пермские отложения Пермско-Сарапульского района // Тез. докл. XVII Международного геологического конгресса, 1937. С. 100-101.

47. Верхне-Пермские отложения Пермско-Сарапульского района // Учен. зап. Перм. ун-та. (Выпуск к XVII сессии Междунар. геол. конгресса, ч. 1). 1937. С. 3-8.

48. Ледяная пещера. Свердловск, 1937. 52 с. (Совместно с Н. А. Максимович).

49. Полезные ископаемые восточной части Чечено-Ингушской АССР // Разведка недр. 1937. № 7. С. 16-20.

50. Гидрогеология и карстовые явления района Актайско-Талицкого месторождения боксита // Разведка недр. 1937. № 9/10. С. 36-41.

51. Пески восточной части Чечено-Ингушской АССР // Разведка недр. 1937. № 21. С. 53.

1940

52. Гидрогеология района Шумковского месторождения каменной соли // Учен. зап. Перм. ун-та. 1940. Т. 3, вып. 3. С. 95-111.

53. О влиянии экспозиции на выветривание гипсов и известняков // Докл. АН СССР. 1940. Т. 28, № 8. С. 731-736. Библиогр.: 15 назв. (Совместно с А. Н. Пономаревым).

54. Классификация вулканоидов // Докл. АН СССР. 1940. Т. 29, № 8/9. С. 595-599. Библиогр.: 25 назв.

55. Classification of volcanoids // Comptes Rendus de l'Academie des Sciences de l'URSS. 1940. Vol. 29, № 8/9. P. 596-600.

1941

56. Происхождение аккумулятивного комплекса речных террас // Докл. АН СССР. 1941. Т. 30, № 6. С. 515-518.

57. К характеристике вод подземных озер // Докл. АН СССР. 1941. Т. 31, № 1. С. 26-28. (Совместно с Г. Г. Кобяк).

58. Характеристика льда Кунгурской пещеры // Докл. АН СССР. 1941. Т. 31, № 5. С. 478-481. Библиогр.: 22 назв. (Совместно с Г. Г. Кобяк).

59. Origin of the accumulative complex of river terraces // Comptes Rendus de l'Academie des Sciences de l'URSS. 1941. Vol. 30, № 6. P. 517-520.

60. Characteristics of waters of underground lakes // Comptes Rendus de l'Academie des Sciences de l'URSS. 1941. Vol. 31, № 1. P. 26-28. (With G. G. Kobiak).

61. A characteristic of the ice from the Kungur cave // Comptes Rendus de l'Academie des Sciences de l'URSS. 1941. Vol. 31, № 5. P. 478-481. (With G. G. Kobiak).

1942

62. Гидрохимические фации речных вод и их зональность // Докл. АН СССР. 1942. Т. 37, № 5/6. С. 211-216.

63. Пористость геосфер // Докл. АН СССР. 1942. Т. 37, № 7/8. С. 245-248.

64. Hydrochemical fades of the fluvial waters and their zoning // Comptes Rendus de l'Academie des Sciences de l'URSS. 1942. Vol. 37, № 5/6.

65. Porosite des geospheres // Comptes Rendus de l'Academie des Science de l'URSS. 1942. Vol. 37, № 7/8. P. 245-248.

1943

66. Гидрохимические фации речных вод и их зональность // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1943. Т. 75, вып. 1. С. 38-50. Библиогр.: 39 назв.

67. Основные типы миграции воды на Земле // Природа. 1943. № 2. С. 33-35.

68. К истории геохимических процессов (историческая геохимия) // Природа. 1943. № 3. С. 15-25.

69. К характеристике сейсмических явлений в Пермской области // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1943. Т. 75, вып. 4. С. 8-15.

70. Гидрохимические фации поверхностных геосфер // Докл. АН СССР. 1943. Т. 39, № 8. С. 359-361.

71. Hydrochemical fades of surface geospheres // Comptes Rendus de lAcademie des Sciences de l'URSS. 1943. Vol. 39, № 8. P. 326-328.

1944

72. Гидрохимические фации вод озер (и морей) // Изв. АН СССР. Сер. геогр. и геофиз. 1944. Т. 8, № 4. С. 212-225. Библиогр.: 101 назв.

73. Пористость геосфер // Изв. АН СССР. Сер. геогр. и геофиз. 1944. Т. 8, № 5. С. 298-324. Библиогр.: 115 назв.

74. К характеристике гидрохимических фаций пластовых вод стратисферы // Докл. АН СССР. 1944. Т. 45, № 6. С. 268-271. Библиогр.: 42 назв.

75. A contribution to the characteristic of the hydrochemical facies of the edge waters of the stratisphere // Comptes Rendus

de l'Academie des Sciences de l'URSS. 1944. Vol. 45, № 6. P. 251-254.

1945

76. Классификация льдов пещер // Изв. АН СССР. Сер. геогр. и геофиз. 1945. Т. 9, № 5/6. С. 565-570. Библиогр.: 90 назв.

77. Минеральные воды и грязи Пермской области // Тез. докл. конференции АН СССР. 1945. С. 226.

78. Гидрохимические фации вод озер (и морей) // Докл. АН СССР. 1945. Т. 47, № 8. С. 582-585.

79. Hydrochemical fades of lake (and sea) waters // Comptes Rendus (Doklady) de l'Academie des Sciences de l'URSS. 1945. Vol. 47, № 8. P. 561-564.

1946

80. Ежегодные встречи выпускников // Вестн. высш. школы. 1946. № 1. С. 35-37.

81. Пористость криосферы // Докл. АН СССР. 1946. Т. 51, № 2. С. 115-119. Библиогр.: 23 назв.

82. Что такое карст и в чем он проявляется: Памятка корреспондента карстово-спелеологической станции / Перм. ун-т. Пермь, 1946. 4 с. (Совместно с Л. В. Голубевой).

83. Краткая инструкция по изучению пещерного льда и ледяных пещер / Перм. ун-т. Пермь, 1946. 10 с.

84. Гидрохимические фации речных вод Пермской области // Докл. научных конференций Пермского университета. Пермь, 1946. 12 с. Библиогр.: 24 назв.

85. Пещеры Пермской области // Тез. докл. карстово-спелеологической конференции Естественнонаучного института и Пермского гос. ун-та им. А. М. Горького. Пермь, 1946. 2 с.

86. Кунгурская ледяная пещера // Тез. докл. карстово-спелеологической конференции Естественнонаучного института и Пермского гос. ун-та им. А. М. Горького. Пермь, 1946. 3 с.

87. Porosite de la cryosphere // Comptes Rendus de l'Academie des Sciences de l'URSS. 1946. Vol. 51, № 2. P. 119-122.

1947

88. Гидрохимические фации грунтовых вод и их зональность // Докл. АН СССР. 1947. Т. 56, № 6. С. 625-628. Библиогр.: 35 назв.

89. Зональность почвенных, грунтовых, речных и озерных вод и гидродинамические зоны // Докл. АН СССР. 1947. Т. 58, № 5. С. 831-834. Библиогр.: 18 назв.

90. Пермская карстовая конференция // Вестн. высш. школы. 1947. № 6. С. 41-43.

91. Пермская карстовая конференция // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1947. Т. 79, вып. 4. С. 483-486.

92. Пещерные льды // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1947. Т. 79, № 5. С. 537-549. Библиогр.: 143 назв.

93. От редакции // Спелеол. бюллетень. 1947. № 1. С. 3-4. (Совместно с Д. Е. Харитоновым).

94. Спелеографический очерк Пермской области // Там же. С. 5-42.

95. Задачи карстовой конференции // Тез. докл. Пермской карстовой конференции 26-31 янв. 1947 г. Пермь, 1947. С. 1-4.

96. Типы карстовых явлений // Там же. С. 1-6.

97. Минеральные воды и грязи Пермской области // Народнохозяйственные проблемы Пермской области. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1947. Т. 1. С. 202-213.

1948

98. Происхождение отложений 1 террасы р. Мулянки // Учен. зап. Перм. ун-та. 1948. Т. 4, вып. 4. С. 23-53. Библиогр.: 78 назв.

99. К характеристике пойменных отложений р. Вятки // Там же. С. 118-122. (Совместно с П. П. Никоновым).

100. Задачи карстовой конференции // Карстоведение: Тр. Пермской карстовой конференции. Пермь, 1948. Вып. 1. С. 5-10.

101. К характеристике верховодки // Изв. ЕНИ при Перм. ун-те. 1948. Т. 12, вып. 7. С. 269-280.

102. Новые данные о пористости поверхностных геосфер // Докл. АН СССР. 1948. Т. 61, № 5. С. 829-832.

103. Основы учения о гидрохимических фациях // Памяти академика Сергея Алексеевича Зернова. М.; Л., 1948. С. 13-26. Библиогр.: 29 назв.

104. Классификация подземных вод // Тр. Лаб. гидрогеол. проблем АН СССР. Отд. геол.-геогр. наук. 1948. Т. 3. С. 57-68. Библиогр.: 46 назв.

1949

105. Задачи конференции // Тез. докл. Пермской конференции по химической географии вод, состоявшейся 14-17 июня 1949 г. Пермь, 1949. С. 1-10.

106. Основы учения о гидрохимических фациях // Там же. С. 1-9.

107. Химический состав атмосферных осадков // Там же. С. 1-7.

108. К характеристике гидрохимических фаций карстовых вод // Там же. С. 1-3. (Совместно с Л. В. Голубевой).

109. Влияние деятельности человека на химический состав грунтовых вод // Там же. С. 1-2. (Совместно с Е. А. Борисовой, М. Г. Обориной).

110. Гидрохимические профили нефтяных месторождений платформ // Там же. С. 1-3. (Совместно с Е. А. Борисовой, Л. С. Кузнецовой).

111. О гидрохимических фациях // Тр. Лаб. гидрогеол. проблем АН СССР. Отд. геол.-геогр. наук. 1949. Т. 6. С. 26-32. Библиогр.: 29 назв.

1950

112. Геодинамические зоны Земли // Докл. АН СССР. 1950. Т. 70, № 3. С. 477-479.

113. Основы учения о гидрохимических фациях // Гидрохим. материалы. 1950. Т. 18. С. 75-85. Библиогр.: 33 назв.

114. Карстовые провалы в с. Усть-Кишерть Пермской области // Природа. 1950. № 4. С. 47-51. Библиогр.: 12 назв. (Совместно с Л. В. Голубевой, К. А. Горбуновой).

115. Район карста // Кунгурский заповедник «Предуралье». Пермь, 1950. С. 7-17. (Совместно с Л. В. Голубевой).

1952

116. О первом описании ледяных пещер // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1952. Т. 84, вып. 1. С. 103-104.

117. Бугры-могильники в Пермской области // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1952. Т. 84, вып. 4. С. 410-412. (Совместно с К. А. Горбуновой).

118. География карста в обломочных породах // Геогр. сборник. 1952. Вып. 1. С. 51-56.

119. Генетические типы карстовых воронок // Докл. АН СССР.

1952. Т. 87, № 4. С. 653-655. (Совместно с Л. В. Голубевой).

1953

120. Генетические типы карстовых образований // Докл. АН СССР. 1953. Т. 90, № 6. С. 1119-1121.

121. О роли атмосферных осадков в переносе растворенных веществ // Докл. АН СССР. 1953. Т. 92, № 2. С. 401-403. Библиогр.: 11 назв.

122. Химическая денудация Земли // Докл. АН СССР. 1953. Т. 93, № 4. С. 697-699. Библиогр.: 15 назв.

123. О грязевых вулканах, образующихся при землетрясениях // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1953. № 5. С. 146-147.

124. Tipurile genetice de palnii carstice // Analele Rumano-Sovietice. Ser. geol.-geogr. 1953. A. 7, № 4. P. 55-57. (Cu L. V. Golubeva).

1954

125. О скорости миграции воды на Земле // Докл. АН СССР. 1954. Т. 96, № 4. С. 803-804.

126. Пещерный жемчуг // Огонек. 1954. № 41. С. 32.

127. От редактора // Рыжиков Д. В. Природа карста и основные закономерности его развития. М., 1954. С. 3.

128. Types génétiques d'entonnoirs karstiques // Revue de géomorphologie dynamique. 1954. V. 5, № 1. P. 25-27. (Et L. V. Golubeva).

1955

129. Химическая география вод Суши. М.: Географгиз, 1955. 328 с. Библиогр.: С. 280-328.

130. Свидетели прошлого. (О чем рассказывают камни). М.: Гостехиздат, 1955. 32 с: ил. (Совместно с Н. А. Максимович).

131. Кальцитовые оолиты, пизолиты и конкреции пещер и рудников // Зап. Всесоюз. минерал, о-ва. 2-я сер. 1955. Ч. 84. вып. 1. С. 74-78.

132. Кальцитовые пленки озерных ванночек пещер // Там же. С. 78-79. Библиогр.: 13 назв.

133. Генетическая классификация карстовых воронок // Учен. зап. Перм. ун-та. 1955. Т. 9. вып. 1. С. 27-37. Библиогр.: 27 назв. (Совместно с Л. В. Голубевой).

134. Мерзлотные бугры в Пермской области // Природа. 1955. № 4. С. 102-103. (Совместно с К. А. Горбуновой).

135. Источники пресной воды на дне морей // Огонек. 1955. № 23. С. 31.

1956

136. Закономерности распределения карста на территории СССР // Тез. докл. на совещании по изучению карста, 30 янв. - 3 февр. 1956 г. М., 1956. Вып. 2. С. 3-7.

137. Гидродинамические зоны карстовых вод и основные типы [стока] подземных вод карста // Тез. докл. на совещ. по изучению карста, 30 янв. - 3 февр. 1956 г. М., 1956. Вып. 5. С. 3-7.

138. Генетические типы полезных ископаемых в карстовых пустотах // Тез. докл. на совещании по изучению карста, 30 янв. - 3 февр. 1956 г. М., 1956. Вып. 9: Секция полез, ископаемых. С. 1-3.

139. Работы Пермского университета и его Естественно-научного института по карсту и спелеологии // Тез. докл. на совещании по изучению карста. М., 1956. Вып. 18. С. 6-10. (Совместно с К. А. Горбуновой).

140. Закономерности распространения карста карбонат-

ных пород в Восточном полушарии // Там же. С. 11-12.

141. Карст гипсов и ангидритов Земли // Там же. С. 13.

142. Карст соли Земли // Там же. С. 14-15.

143. Мерзлотные формы рельефа в с. Усть-Кишерть Пермской области // Учен. зап. Перм. ун-та. 1956. Т. 7, вып. 4: Геология и география. С. 51-58. (Совместно с К. А. Горбуновой).

144. Озеро Кислое в Кишертском районе Пермской области и его происхождение // Там же. С. 69-86.

145. Методы изучения карста // Учен. зап. Перм. ун-та. 1956. Т. 10, вып. 2. С. 19-36.

146. Карстовый провал у с. Брехово Суксунского района Пермской области // Там же. С. 79-82. (Совместно с Л. А. Шимановским).

147. Оползень-поток в районе г. Рубахи // Там же. С. 153-159.

148. Источники пресной воды на дне морей // Природа. 1956. № 4. С. 89-91.

149. Карст гипсов и ангидритов в СССР // Отчетная научная сессия Пермского университета 27 февр. - 3 марта 1956 г.: Тез. докл. геол. фак-та. Пермь, 1956. С. 5.

150. Pagatnes liecinieki (par ko stasta akmeni). Riga, 1956. 40 lpp. (Совместно с Н. А. Максимович).

1957

151. Корреляция речных террас и горизонтальных карстовых пещер // Тр. Комиссии по изучению четвертичного периода. 1957. Вып. 13. С. 243-252.

152. Основные типы гидродинамических профилей областей карста карбонатных и сульфатных отложений // Докл. АН СССР. 1957. Т. 112, № 3. С. 501-504.

153. Подрусловые пустоты и вопросы корреляции речных террас и горизонтальных карстовых пещер // Учен. зап. Перм. ун-та. 1957. Т. 11, вып. 2. С. 15-26.

154. Лечебные грязи Суксунского района Пермской области // Там же. С. 55-58. (Совместно с Н. М. Чистяковым).

155. Подводные карстовые источники морей // Там же. С. 83-85.

156. Химическая денудация в верховье р. Камы // Там же. С. 95-97. (Совместно с М. С. Абрамовым).

157. Содержание соединений азота в поверхностных и подземных водах // Там же. С. 121-126. (Совместно с Е. А. Кротовой).

158. Дующие колодцы, воронки и трещины // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1957. Т. 89, вып. 1. С. 68-70.

159. Покровные четвертичные отложения Пермской области и их инженерно-геологические условия // Тез. докл. Всесоюзного междуведомственного совещания по изучению четвертичного периода. Секция центра и юго-востока Русской равнины. М., 1957. С. 102. (Совместно с Е. И. Вохмяниной).

160. Крупнейшая пещера Европы. [Пещера Хельлох в Швейцарии] // Природа. 1957. № 12. С. 114.

161. Карст мела // Отчетная научная конференция Пермского университета 25-29 марта 1957 г.: Тез. докл. геол. факта. Пермь, 1957. С. 13-14.

162. Геоморфология и подземные воды города Перми // Отчетная научная конференция Пермского университета 6-10 янв. 1958 г.: Тез. докл. геол. фак-та. Пермь, 1957. С. 5-6. (Совместно с К. А. Горбуновой).

1958

163. Карст Пермской области. Пермь: Перм. кн. изд-во, 1958. - 184 с. (Совместно с К. А. Горбуновой).

164. Свидетели прошлого. (О чем рассказывают камни). Фрунзе: Киргизгосиздат, 1958. - 35 с. (Науч.-просвет, б-ка). На киргиз, яз. (Совместно с Н. А. Максимович).

165. Геоморфологическое районирование Пермской области // Докл. Четвертого Всеурал. совещания по физ.-геогр. и экон.-геогр. районированию. Пермь, 1958. Вып. 1. С. 1-3. (Докл. Перм. отд. геогр. о-ва СССР. Т. 1, вып. 1).

166. Районирование карста СССР // Там же. С. 1-8.

167. Районирование карста Урала и Приуралья // Там же. С. 1-4.

168. Жидкие острова // Техника - молодежи. 1958. № 12. С. 9.

1959

169. Опыт районирования карста Чехословакии // Учен, зап. Перм. ун-та. 1959. Т. 14, вып. 1. (Докл. геол. фак-та). С. 3-8.

170. Основные типы и модуль подземного стока карстовых областей // Докл. АН СССР. 1959. Т. 128, № 5. С. 1039-1041.

171. Подземные карстовые озера // Спелеология и карстоведение: Материалы совещания по спелеологии и карстоведению 17-18 дек. 1958 г. М., 1959. С. 41-49.

172. Новый тип гидродинамического профиля в Эстонской карстовой области // Изв. АН Эст. ССР. Сер. техн. и физ.-матем. наук. 1959. Т. 8, № 3. С. 207-208. (Совместно с Ю. И. Хейнсалу).

173. Распространение и районирование карста СССР. Часопис про минералогии и геологии // Рочник (Прага). 1959. IV, № 4. С. 512-514. (На чеш. яз.)

1960

174. Карст. М.: Знание, 1960. 47 с. (Всесоюз. о-во по распространению полит, и науч. знаний. Сер. 9: Физика и химия).

175. О работах по изучению карста в Пермском университете // Материалы комиссии по изучению геологии и географии карста: Информ. сб. АН СССР. 1960. № 1. С. 53-54.

176. Карст Чехословакии и методы его изучения // Там же. С. 75-76.

177. Опыт геоморфологического районирования Пермской области // Зап. Перм. отд. геогр. о-ва СССР. 1960. Вып. 1. С. 5-22.

178. Некоторые провалы в Кишертско-Суксунском карстовом районе //*I* Там же. С. 148-152. (Совместно с К. А. Горбуновой).

179. Землетрясение 1956 года в Пермской области // Там же. С. 155-160.

180. Некоторые вопросы химической географии вод Суши // Вопросы географии и охраны природы Урала. Пермь, 1960. С. 1-5. (Докл. Перм. отд. геогр. о-ва СССР. Т. 1, вып. 2/4).

181. Спелеологическое районирование Пермской области *II* Там же. С. 1-4.

182. Природные карстовые мосты и арки Урала и их охрана // Там же. С. 1-6. (Совместно с Г. Т. Чунаревым).

183. Основные объекты и задачи охраны недр на Урале // Там же. С. 1-6.

184. Подземные воды селения Усть-Кишерть и их загрязнение // Там же. С. 1-8. (Совместно с К. А. Горбуновой).

185. Химический состав атмосферных осадков г. Перми и борьба с загрязнением атмосферы // Там же. С. 1-4.

186. Карстовый тип месторождений фосфоритов // Учен, зап. Перм. ун-та. 1960. Т. 20, вып. 1. (Докл. геол. фак-та). С. 3-8.

187. Некоторые факты и даты по истории геологического факультета Пермского университета // Там же. С. 133-138. Библиогр.: 32 назв.

188. Перспективы использования подземных вод для водоснабжения промышленных центров Пермской области // Сессия по изучению производительных сил Пермской области. Секция геологии и разведки полезных ископаемых: Тез. докл. Пермь, 1960. С. 1-3. (Совместно с Б. В. Васильевым, И. А. Печеркиным, Л. А. Шимановским).

1961

189. Плотность карстовых воронок и устойчивость закарстованных территорий // Изв. высш. учеб. заведений. Геология и разведка. 1961. № 7. С. 118-125. Библиогр.: 23 назв.

190. О закономерностях накопления бром-иона в подземных рассолах // Докл. АН СССР. 1961. Т. 138, № 5. С. 1179-1182. Библиогр.: 19 назв. (Совместно с А. М. Кузнецовым).

191. Карст. Ташкент, 1961. 74 с. (Беседы о науке). На узб. яз.

192. Карстовые районы СССР // Третье совещание по подземным водам и инженерной геологии Сибири и Дальнего Востока. Иркутск, 1961. Вып. 2. С. 8-12.

193. Перспективы использования подземных вод для водоснабжения промышленных центров Пермской области // Народнохозяйственные проблемы Пермской области. Пермь, 1961. Т. 1. С. 158-163. (Совместно с Б. В. Васильевым, И. А. Печеркиным, Л. А. Шимановским).

194. Покровные четвертичные отложения и их инженерно-геологические условия // Материалы Всесоюзного совещания по изучению четвертичного периода. Т. 2: Четвертичные отложения Европейской части СССР. М., 1961. С. 201-205. (Совместно с Е. И. Вохмяниной).

195. Сто крупнейших карстовых пещер мира // Пещеры. Пермь, 1961. Вып. 1. С. 39-51. Библиогр.: 13 назв.

196. Фосфориты пещер // Там же. С. 53-62. Библиогр.: 39 назв.

197. Международные спелеологические конгрессы // Там же. С. 65-66.

198. Химическая география и задачи пермских географов и геологов // Химическая география. Пермь, 1961. Вып. 1. С. 22-34. Библиогр.: 44 назв.

199. Химический состав атмосферных осадков г. Перми и борьба с загрязнением атмосферы // Охрана природы на Урале. Пермь, 1961. Вып. 2. С. 45-50.

200. Основные задачи и объекты охраны земной коры на Урале // Там же. С. 135-143. Библиогр.: 40 назв.

201. Шаровидные конкреции марказита с реки Вилюй // Учен. зап. Перм. ун-та. 1961. Т. 18, вып. 2: (Геология).

С. 69-73. Библиогр.: 15 назв. (Совместно с Н. П. Чирвинским).

202. Памяти Петра Николаевича Чирвинского (к 80-летию со дня рождения) // Там же. С. 119-127. Библиогр.: 401 назв. (Совместно с Н. А. Игнатьевым, Н. П. Чирвинским).

203. Underground karst lakes. Die unterirdischen Karstseen // Die Hohle (Wien). 1961. Jahrgang 12, Heft 2/3. S. 58-59.

204. Development of horizontal karst caves in plains. Die Entwicklung von Horisontalhohlen in Ebenen // Die Höhle (Wien). 1961. Jahrgang 12, Heft 2/3. S. 59.

1962

205. Работы Пермского университета и его Естественно-научного института по карсту и спелеологии // Общие вопросы карстоведения. М., 1962. С. 18-26. (Совместно с К. А. Горбуновой).

206. Тектонические закономерности распределения карста на территории СССР // Там же. С. 40-54.

207. Соляной карст Земли // Там же. С. 105-107.

208. Карст гипсов и ангидритов земного шара (геотектоническая приуроченность, распространение и основные особенности) // Там же. С. 108-113.

209. Закономерности распространения карста карбонатных пород в Восточном полушарии // Там же. С. 114-115.

210. Гидродинамические зоны карстовых вод и основные типы подземного стока // Специальные вопросы карстоведения. М., 1962. С. 18-31. Библиогр.: 33 назв.

211. Палеокарстовые останцовые коллекторы нефти // Тат. нефть. 1962. № 4. С. 36-38. (Совместно с В. М. Армишевым).

212. Классификация карста по внешним признакам // Науч. тр. Перм. политехи, ин-та. 1962. Сб. 12, вып. 1: (Геол. науки). С. 61-72. Библиогр.: 47 назв.

213. Девонские карстовые бокситы бассейна реки Чусовой // Там же. С. 101-113. (Совместно с Н. П. Чирвинским, Б. И. Чувашовым).

214. Распространение и районирование карста СССР // Учен. зап. Перм. ун-та. 1962. Т. 24, вып. 3: (Гидрогеология и карстоведение. Вып. 1). С. 3-6.

215. Палеокарстовые коллекторы нефти и газа // Там же. С. 7-52. Библиогр.: 119 назв. (Совместно с В. М. Армишевым).

216. Классификация родников по дебиту и карстовые источники *II* Там же. С. 53-61. Библиогр.: 52 назв.

217. Об определении понятия «карст» // Там же. С. 123-130. Библиогр.: 52 назв.

218. Карст Австралии // Там же. С. 153-171. Библиогр.: 61 назв.

219. Карст Южной Америки // Там же. С. 172-176. Библиогр.: 22 назв.

220. Карст Японии // Там же. С. 177-179.

221. Карст Балеар // Там же. С. 180-181.

222. Химическая география малых рек района города Перми // География Пермской области. Пермь, 1962. Вып. 1. С. 61-66. (Совместно с Т. В. Кирилловых).

223. Плотность воронок и пещер карстовых районов Пермской области // Там же. С. 85-96. Библиогр.: 15 назв.

224. Озера карстовых пещер, колодцев и шахт // Пещеры. Пермь, 1962. Вып. 2. С. 5-24. Библиогр.: 40 назв.

225. Основные стадии развития многоэтажных горизонтальных карстовых пещер в известняках и гипсах // Там же. С. 25-33. Библиогр.: 18 назв.

226. Карточка учета карстовых пещер // Там же. С. 102-104.

227. Посещаемость пещер // Там же. С. 105-107.

228. Количество пещер в некоторых странах Западного полушария // Там же. С. 107-108.

229. Николай Ильич Соколов: Некролог // Там же. С. 115-116.

230. Карел Абсолон: Некролог // Там же. С. 117-118.

231. Новая литература о пещерах и карсте Башкирии // Там же. С. 119-122. Библиогр.: 30 назв.

1963

232. Основы карстоведения. Т. 1: Вопросы морфологии карста, спелеологии и гидрогеологии карста / Перм. ун-т. Пермь: Кн. изд-во, 1963. 444 с; ил. Библиогр.: С. 400-440.

233. Водный баланс и подземный сток Урала // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. геол. 1963. Т. 38, вып. 5. С. 161-162. (Совместно с В. А. Балковым).

234. Новые данные о длиннейших карстовых пещерах мира // Пещеры. Пермь, 1963. Вып. 3. С. 5-14.

235. Естественные туннели, мосты и арки карстовых районов // Там же. С. 57-71. Библиогр.: 63 назв.

236. Классификация отложений карстовых пещер // Там же. С. 75-78.

237. О первом указании на карстовые пещеры на территории СССР // Там же. С. 93-95. Библиогр.: 14 назв.

238. Условные обозначения для мелкомасштабных планов и профилей пещер // Там же. С. 97-100.

239. Палеокарстовые коллекторы нефти и газа // Проблемы нефтеносности карбонатных коллекторов Урало-Поволжья. Бутульма, 1963. С. 58-67. (Совместно с В. М. Армишевым).

240. Полезные ископаемые карстового типа // Геология и география: Докл. геол.-геогр. секции Первой науч. сессии Урал, совета по координации и планированию науч.-исслед. работ по техн. и естеств. наукам. Пермь, 1963. С. 3-5.

241. Развитие учения о гидрохимических фациях за двадцать лет (1942-1963) // Химическая география и гидрогеохимия: (Тр. Третьего совещания по хим. географии и гидрогеохимии 23-27 апр. 1962 г.). Пермь, 1963. Вып. 2 (3). С. 7-18. Библиогр.: 126 назв.

242. Определение интенсивности карстообразования по величине и составу зимнего химического стока // Там же. С. 59-61. (Совместно с В. А. Балковым).

243. Химический состав льда озер (и прудов) // Там же. С. 101-106. (Совместно с Р. В. Ященко).

244. О химическом составе вод подземных карстовых озер СССР // Там же. С. 113-117.

245. Особенности химического состава грунтовых вод района селения Ключи // Там же. С. 149-155. (Совместно с К. А. Горбуновой, Р. В. Ященко).

246. Гидрохимические фации и загрязнение подземных вод селения Березовки // Там же. С. 165-172. (Совместно с К. А. Горбуновой, А. М. Оскотским).

247. Некоторые особенности гидрогеологии карста //

Методика изучения карста. Пермь, 1963. Вып. 6: Гидрогеология карста. С. 5-77. Библиогр.: 94 назв.

248. Некоторые вопросы гидрологии карстовых областей // Методика изучения карста. Пермь, 1963. Вып. 8: Гидрология карста. С. 3-32. Библиогр.: 49 назв.

249. Условные обозначения для мелкомасштабных планов и профилей пещер // Методика изучения карста. Пермь, 1963. Вып. 9: Пещеры. С. 3-7.

250. Инструкция по изучению пещерного льда и ледяных пещер // Там же. С. 27-35. Библиогр.: 23 назв.

251. К вопросу формирования химического состава минеральных вод Пермской области // Доклады межведомственного совещания по формированию и режиму подземных вод Северо-Запада РСФСР. Л., 1963. С. 49-52. (Совместно с В. Н. Ивановым, И. Н. Шестовым, А. А. Обориным).

252. Минеральные и промышленные воды Пермского Приуралья // Научно-техническое совещание по гидрогеологии и инженерной геологии. Секция минеральных, термальных и промышленных вод. М.; Ереван, 1963. С. 38-41. (Совместно с И. Н. Шестовым, В. Н. Ивановым, А. А. Обориным, И. Э. Залкиндом).

253. Гидрогеологические методы поисков локальных платформенных структур // Научно-техническое совещание по гидрогеологии и инженерной геологии. Секция геохимии. М., 1963. С. 120-122. (Совместно с Г. К. Михайловым).

254. Основные стадии развития многоэтажных горизонтальных карстовых пещер в известняках и гипсах // Dritter Internationaler Kongress für Spel'aologie. Wien, 1963. Band II. S. 85-90.

255. Подземные карстовые озера // Там же. С. 91-94.

256. В гротах Дивьей пещеры: [Кинофильм] / Перм. студия телевидения; Авт. сценария, оператор и режиссер М. Заплатин; Науч. консультант Г. А. Максимович. Пермь, 1963.

1964

257. Нефть и газ палеокарстовых полостей рифов // Тр. Моск. о-ва испытателей природы. 1964. Т. 12: (Карст и его народнохозяйственное значение). С. 95-104. Библиогр.: 31 назв.

258. Направление и интенсивность гидрогеохимических процессов Суши // Материалы к совещанию по геохимии гипергенеза. Минск, 1964. С. 7-9.

259. Подвижность элементов основных типов карста в различных географических зонах // Там же. С. 128.

260. Направление и интенсивность гидрохимических процессов Суши // Совещание по геохимии гипергенеза. Минск, 1964. С. 1-16.

261. Оползни Пермской области // Материалы Совещания по вопросам изучения оползней и мер борьбы с ними. Киев, 1964. С. 118-120. (Совместно с Е. А. Кротовой).

262. Геотермические условия палеозойских пород Пермской области // Докл. на II совещании по геотермическим исследованиям в СССР. М., 1964. С. 57-58. (Совместно с И. Н. Шестовым, А. В. Шурубором).

263. Оползни северной части Пермской области // Науч. тр. Перм. политехи, ин-та. 1964. Сб. 12, вып. 2. С. 77-81. Библиогр.: 20 назв. (Совместно с Е. А. Кротовой).

264. Карстовая область Кузнецкого Алатау // Там же.

С. 82-86. Библиогр.: 30 назв. (Совместно с В. П. Костаревым).

265. Оползни Средней Камы. (Боткинское водохранилище) // Учен. зап. Перм. ун-та. 1964. Т. 118: (География Пермской области. Вып. 2). С. 123-132. (Совместно с Е. А. Кротовой, К. А. Емельянцевым).

266. Землетрясения в Прикамье // Там же. С. 133-140. Библиогр.: 19 назв.

267. Карст мела // Учен. зап. Перм. ун-та. 1964. Т. 119: (Гидрогеология и карстоведение. Вып. 2). С. 55-82. Библиогр.: 122 назв.

268. Карст Африки // Там же. С. 115-132. Библиогр.: 75 назв.

269. Химический состав пещерного льда // Химическая география и гидрогеохимия: (Тр. Четвертого совещания по хим. географии и гидро геохимии). Пермь, 1964. Вып. 3 (4). С. 43-46. (Совместно с В. М. Шумковым).

270. Гидрохимические зоны платформ // Там же. С. 101-120. Библиогр.: 29 назв.

271. Использование пещер для лечения // Пещеры. Пермь, 1964. Вып. 4 (5). С. 109-112. Библиогр.: 13 назв.

272. Hydrogeochemicke zony krasoyych vod plosin // Intern. Conference of Speleology: Summaries of Lectures. Brno, 1964. S. 64a-64c.

273. Klassifikace krasoyych trosek-«ostancu» // Ibid. S. 64 d-64 f.

1965

274. Типы карста Урала // Тр. Моск. о-ва испытателей природы. 1965. Т. 15: (Типы карста в СССР). С. 33-

41. Библиогр.: 22 назв. (Совместно с К. А. Горбуновой).

275. Условия развития карбонатного и сульфатного карста // Докл. совещания по обобщению опыта научных исследований, изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации сооружений в районах распространения карста. Горький, 1965. С. 110-111.

276. Палеокарстовые коллекторы нефти турнейского яруса Ярино-Каменноложского месторождения // Геология и разведка нефтяных месторождений. Пермь, 1965. С. 88-92. (Совместно с В. Н. Быковым, А. С. Зуевым).

277. Вступительная статья // Горбунова К. А. Особенности гипсового карста. Пермь, 1965. С. 3.

278. Генетический ряд натечных отложений пещер (карбонатный спелеолитогенез) // Пещеры. Пермь, 1965. Вып. 5 (6). С. 3-22. Библиогр.: 46 назв.

279. Стратиграфическое распределение длиннейших пещер СССР // Там же. С. 32-41. Библиогр.: 26 назв.

280. Плотность и густота пещер Пермской области // Там же. С. 61-73. Библиогр.: 13 назв.

281. Новые данные о карстовых мостах, арках и тоннелях // Там же. С. 158-161. Библиогр.: 15 назв.

282. Энергетическое использование пещерных потоков // Там же. С. 174-182. Библиогр.: 26 назв.

283. Hydrothermal karst // 4th International Congress of Speleology in Yugoslavia: Summaries of Lectures. Ljubljana, 1965. P. 41.

284. The sources of the formation of the karst waters // Ibid. P. 41-42.

285. The largest caves in USSR // Ibid. P. 112-113.

286. The longest caves of the World // Ibid. P. 113-114.

1966

287. Водный баланс и подземный сток Урала // Тр. Моск. о-ва испытателей природы. 1966. Т. 18: (Проблемы физической географии Урала). С. 155-166. Библиогр.: 36 назв. (Совместно с В. А. Валковым).

288. На земле и под землей. Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1966. 174 с; 1 л. ил. (Совместно с Р. Б. Рубель).

289. Некоторые итоги изучения пещер Пермской области в 1960-1964 гг. // Учен. зап. Перм. ун-та. 1966. № 138: (География Пермской области. Вып. 3). С. 126-132.

290. О роли вторичного кальцита в изоляции залежей нефти месторождений Волго-Уральской провинции // Геология и разработка нефтяных месторождений. Пермь, 1966. С. 126-138. (Тр. Перм. фил. Гипровостокнефти. Вып. 2). (Совместно с В. Н. Быковым).

291. Карст восточной окраины Русской равнины // Вопросы изучения карста Русской равнины: Материалы совещ. геогр. секции МОИП, объед. с IV пленумом Междуведомств, карстовой комиссии, 25-26 мая 1966 г. М., 1966. С. 81-87.

292. Мир без солнца // Беречь природу Прикамья. Пермь, 1966. Вып. 1. С. 32-43.

293. Шире использовать лечебные и минеральные воды Пермской области // Там же. С. 82-86. (Совместно с И. Н. Шестовым).

294. Нефтегазоносность карбонатных коллекторов. Часть 1. Зарубежные страны // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1966. Вып. 3. С. 30-76. Библиогр.: 103 назв. (Совместно с И. И. Енцовым).

295. Опыт структурно-гидрогеологических исследований в Среднем Прикамье // Там же. С. 161-171. Библиогр.: 32 назв. (Совместно с Г. К. Михайловым).

296. Формирование химического состава грунтовых вод в городских поселениях // Там же. С. 184—198. Библиогр.: 16 назв. (Совместно с К. А. Горбуновой, В. В. Рудометовым).

297. Дорожные пучины, кластокарстовые явления и суффозионные провалы в городе Перми // Там же. С. 256-260. Библиогр.: 10 назв.

298. Загрязнение грунтовых вод района г. Перми // Гигиена водоснабжения: (Материалы науч.-практ. конф.). Пермь, 1966. С. 89-94. (Совместно с К. А. Горбуновой).

299. Соляные натечные образования горных выработок // Пещеры. Пермь, 1966. Вып. 6 (7). С. 3-18. Библиогр.: 21 назв. (Совместно с Г. В. Бельтюковым).

300. Глубинная аккумуляция вторичного кальцита в полостях карбонатных пород // Там же. С. 19-24. (Совместно с В. Н. Быковым).

301. Соляные образования подземных озер // Там же. С. 25-32. (Совместно с Г. В. Бельтюковым, Б. М. Голубевым).

302. Химический состав льда пещер Пермской области // Там же. С. 33-38. Библиогр.: 13 назв. (Совместно с Г. Н. Панариной).

303. Химический состав вод подземных карстовых озер Пермской области // Там же. С. 47-53. Библиогр.: 20 назв. (Совместно с Г. Н. Панариной).

304. 35 длиннейших пещер мира // Там же. С. 56-61. Библиогр.: 20 назв.

305. Количество пещер и площадь карстующихся пород

некоторых стран и районов // Там же. С. 111-112. Библиогр.: 12 назв.

306. Пещеры и тоннели // Там же. С. 130-137. Библиогр.: 22 назв.

307. Новые данные о пещерных фосфоритах // Там же. С. 138-143. Библиогр.: 17 назв.

308. Некоторые особенности геоморфологии и гидрогеологии карста горных районов // Шестая научная сессия спелеологов: (Выезд, сессия в г. Кутаиси, 1966 г.): Крат, содерж. докл. Тбилиси, 1966. С. 24-25.

309. Hydrogeochemical platform karst water zones // Problems of the speleological research. Brno, 1966. Part II. P. 129-144.

1967

310. К вопросу формирования химического состава подземных вод Прикамья // Геология и нефтегазоносность Пермского Прикамья. Пермь, 1967. С. 397-405. Библиогр.: 24 назв. (Тр. ВНИГНИ. Кам. филиал. Вып. 65). (Совместно с В. Н. Ивановым, И. Н. Шестовым, А. А. Обориным, А. В. Шурубором).

311. О доломитизации путем селективного выщелачивания кальцита из карбонатных пород // Там же. С. 415-426. Библиогр.: 40 назв. (Совместно с И. И. Енцовым).

312. Об одной форме изоляции нефтяных залежей в карбонатных коллекторах // Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ. 1967. № 1. С. 15-17. (Совместно с В. Н. Быковым).

313. Субмаринные источники Черного моря и некоторых карстовых областей Средиземноморья // Сообщ. АН

Груз. ССР. 1967. Т. 47, № 3. С. 643-648. Библиогр.: 15 назв. (Совместно с Т. З. Кикнадзе).

314. Методика изучения карста // Советские исследования карста за 50 лет: Материалы совещания геогр. секции МОИП, объед. с V пленумом Междуведомств, комиссии по изучению карста, 29-30 мая 1967 г. М., 1967. С. 78-81.

315. Основы учения о гидрохимических фациях // Химическая география вод и гидрогеохимия Пермской области: (Тр. Пятого совещ. по хим. географии вод и гидрогеохимии Пермской области (май, 1966 г.). Пермь, 1967. Вып. 4 (5). С. 5-20.

316. Химический состав атмосферных осадков // Там же. С. 41-49. (Совместно с И. М. Тюриной).

317. Химический состав пещерных озер и льда // Там же. С. 98-103. (Совместно с Г. Н. Панариной).

318. Гидрогеохимия минеральных вод и грязей // Там же. С. 128-146. (Совместно с И. Н. Шестовым).

319. Народнохозяйственное значение природных вод и перспективы их использования. Атмосферные осадки // Там же. С. 155.

320. Использование пещер для лечения (спелеотерапия) // Тр. Перм. мед. ин-та. 1967. Т. 75: (Вопросы теории и практики курортной терапии: Материалы конф. Вып. 3). С. 193-195. (Совместно с Н. Г. Хорошавиным).

321. Лечебное использование природных и искусственных пещер // Проблемы медицинской географии Северного Кавказа. Л., 1967. С. 55-57. (Совместно с Н. Г. Хорошавиным).

322. Геотермические условия палеозойских вод Перм-

ской области // Региональная геотермия и распространение термальных вод в СССР: Тр. Второго совещания по геотерм, исследованиям в СССР. М.: Наука, 1967. С. 49-51. (Совместно с И. Н. Шестовым, А. В. Шурубором).

323. Генетические типы загрязнения верхних водоносных горизонтов // Всесоюзная научно-техническая конференция по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения. Таллин, 19-22 сент. 1967 г.: Тез. докл. и сообщ. М., 1967. Вып. 2: Системы изучения и контроля качества воды. С. 30-33. (Совместно с Г. К. Михайловым, Л. А. Шимановским, Б. А. Булдаковым).

324. Подземные воды Пермского промышленного узла и возможности их использования для питьевого снабжения // Тр. Первой научной сессии по проблемам развития городских поселений Уральского экономического района. Пермь, 1967. Вып. 2. С. 181-187. Библиогр.: 21 назв. (Докл. Перм. отд. геогр. о-ва СССР. Т. 2, вып. 2). (Совместно с Г. К. Михайловым, Г. П. Верхоланцевым, Г. В. Бельтюковым).

1968

325. Минеральные и промышленные воды Пермского Приуралья // Тр. Научно-технического совещания по гидрогеологии и инженерной геологии. М.: Недра, 1968. Вып. 2: Минеральные, термальные и промышленные воды. С. 80-89. (Совместно с И. Н. Шестовым, В. Н. Ивановым, А. А. Обориным, И. Э. Залкиндом).

326. Условия развития карбонатного и сульфатного карста // Проектирование, строительство и эксплуатация земляного полотна в карстовых районах: (Тр. совещ. в г. Горь-

ком в окт. 1965 г.). М.: Транспорт, 1968. Вып. 8. С. 53-65. Библиогр.: 11 назв.

327. Основные источники загрязнения пресных подземных вод Пермской области // Материалы XXII гидрохимического совещания. Новочеркасск, 1968. Вып. II: Вопросы загрязнения и самоочищения природных вод. С. 75-77. (Совместно с Г. К. Михайловым, Л. А. Шимановским).

328. Формирование вторичной пористости и кавернозности при метасоматической доломитизации известняков Пермского Прикамья // Геология нефти и газа. 1968. № 11. С. 35-38. Библиогр.: 13 назв. (Совместно с И. И. Енцовым).

329. Карст и некоторые особенности Приуральской карстовой провинции // Изв. высш. учеб. заведений. Геология и разведка. 1968. № 11. С. 112-118. Библиогр.: 19 назв. (Совместно с В. П. Костаревым).

330. Влияние некоторых природных факторов на формирование химического состава хлоридных кальциево-натриевых рассолов // Материалы научного семинара по проблеме формирования хлоридных кальциево-натриевых подземных вод: (Докл. и тез.). 12-14 нояб. 1968 г. М., 1968. С. 152-154. (Совместно с И. Н. Шестовым, А. В. Шурубором).

331. Типы и площади горных карстовых бассейнов, бассейнов пластово-карстовых вод и карстовых водоносных систем // Восьмая научная сессия спелеологов: (Выезд, сессия в г. Сухуми): Крат, содерж. докл. Тбилиси, 1968. С. 3-5.

332. Типы природных и искусственных пещер, используемых для лечебных целей (спелеотерапия) // Там же. С. 17-21. (Совместно с Н. Г. Хорошавиным).

333. Карст складчатого Урала // Карст Урала и Приуралья: (Материалы Всеурал. совещ., нояб. 1968 г.). Пермь, 1968. С. 3-15. Библиогр.: 27 назв. (Совместно с В. П. Костаревым).

334. Скорость развития карста // Там же. С. 29-33. Библиогр.: 16 назв.

335. Полезные ископаемые карстовых полостей и впадин Урала и Приуралья // Там же. С. 78-88; 1 л. табл. Библиогр.: 29 назв. (Совместно с В. П. Костаревым, В. Н. Быковым).

336. Минеральные воды карстовых полостей Пермской области // Там же. С. 92-95. (Совместно с И. Н. Шестовым, А. В. Шурубором).

337. Основные обстановки развития карбонатного и сульфатного карста // Тезисы докладов Межведомстве иного совещания по инженерной геологии 1968 г. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1968. С. 86-87.

338. О классификации и формировании вод закарстованных толщ карстовых и артезианских бассейнов // Формирование подземных вод артезианских бассейнов: (Тез. докл. к совещ. 18-20 дек. 1968 г.). Л., 1968. С. 32-34.

339. Влияние Пермского солеродного бассейна на формирование хлоридно-натриево-кальциевых рассолов палеозойских отложений (на примере Пермского Прикамья) // Там же. С. 53-55. (Совместно с И. Н. Шестовым, А. В. Шурубором).

340. Гидрогеологические методы изучения неотектонических движений // Материалы по геоморфологии и новейшей тектонике Урала и Поволжья. Уфа, 1968 [вып. дан. 1969]. Сб. 2. С. 29-32. (Совместно с Г. К. Михайловым).

341. Применение гидрогеологических методов поисков локальных тектонических структур в районах карбонатного карста //*I* Инженер, изыскания для стр-ва: Информ. вып. Главпромстройпроект. Сер. 5. 1968. № 12: (Инженер.-геол. процессы в р-нах развития карста и методы его изучения). С. 5-6. (Совместно с Г. К. Михайловым, Б. А. Булдаковым).

342. Карст карбонатных и сульфатных отложений Приуральской карстовой провинции // Там же. С. 24-26. (Совместно с В. П. Костаревым).

343. Основные вопросы химической географии вод // Национален географски конгрес. София: Сборник от резюмета на докладите, изнесени на Конгреса от 9 до 18 X 1968 г. София, 1968. С. 100-102.

1969

344. Основы карстоведения. Т. 2: Вопросы гидрогеологии карста, реки и озера карстовых районов, карст мела, гидротермокарст: Учеб. пособие / Ієогр. о-во СССР. Ин-т карстоведения и спелеологии. Перм. ун-т. Пермь, 1969. 529 с. Библиогр.: С. 478-526.

345. Роль стилолитов в строении трещинных коллекторов // Геология и разработка нефтяных месторождений. Пермь, 1969. С. 80-102. Библиогр.: 37 назв. (Тр. Перм. фил. Гипровостокнефти. Вып. 4). (Совместно с В. Н. Быковым).

346. Классификация карбонатных коллекторов // Там же. С. 103-123. Библиогр.: 57 назв. (Совместно с В. Н. Быковым).

347. О роли геохимических барьеров в формировании полезных ископаемых карстовых впадин и полостей // Воп-

росы карстоведения: (Материалы совещ. по полезным ископаемым карстовых полостей и впадин и др. вопр. карстоведения). Пермь, 1969. С. 5-9. (Совместно с А. М. Кропачевым).

348. Миграция вещества в карстовых коллекторах нефти и газа // Там же. С. 9-12. (Совместно с В. Н. Быковым).

349. Классификация залежей нефти и газа в карстовых коллекторах // Там же. С. 15-18. (Совместно с В. Н. Быковым).

350. Бурый уголь карстовых впадин // Там же. С. 28-30. (Совместно с И. М. Тюриной).

351. Стадии формирования химического состава вод карбонатного карста в зоне интенсивного водообмена // Там же. С. 31-35.

352. Минеральные трещинно-карстовые воды платформ // Там же. С. 36-43. (Совместно с И. Н. Шестовым, А. В. Шурубором).

353. Некоторые вопросы морфометрии карстовых полостей // Там же. С. 137-143.

354. Пещеры карбонатного карста Пермской области // Там же. С. 149-158. (Совместно с Г. Н. Панариной).

355. Пять лет деятельности Института карстоведения и спелеологии // Там же. С. 179-182. (Совместно с Г. Н. Панариной).

356. Влияние рудничных рассолов на состояние горных выработок калийных рудников (на примере Верхне-Камского месторождения) // Вопросы инженерной геологии при проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, шахт и карьеров: (Тез. докл. к Пятому регион.

совещ. по инженер, геологии). Л., 1969. Вып. 1. С. 143-148. (Совместно с Г. В. Бельтюковым, В. П. Костаревым).

357. Пещеры гипсового карста // Пещеры. Пермь, 1969. Вып. 7 (8). С. 5-29. Библиогр.: 121 назв.

358. О стадиях развития горизонтальных карстовых пещер в карбонатных отложениях // Там же. С. 65-73. Библиогр.: 23 назв.

359. Плотность и густота карстовых пещер Приуральской провинции // Там же. С. 79-83. Библиогр.: 10 назв. (Совместно с В. П. Костаревым).

360. Пещеры подземных пожаров // Там же. С. 86-87.

361. Карстовые шахты и колодцы Урала // Там же. С. 88-89. Библиогр.: 15 назв.

362. Важная сводка о пещерах Грузии // Там же. С. 115-116. - Рец. на кн.: Кадастр карстовых пещер Грузии. Тбилиси: Мецнисреба, 1966. 260 с. (На груз. яз.).

363. Озера карстовых районов // 5. Internationaler Kongress für Spel'äologie, Stuttgart, 1969: Abhandlungen. Sektion Morphologie des Karstes. Munchen, 1969. Bd. 1. M. 6/1-6/4. (Mit K. A. Gorbunova).

364. Пещеры гипсового карста // 5. Internationaler Kongress für Speläologie, Stuttgart, 1969: Abhandlungen. Sektion Speläogenese. Munchen, 1969. Bd. 2. S. 20/1-20/6.

1970

365. Основные типы озер карстовых районов // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1970. Т. 102, вып. 3. С. 258-263. Библиогр.: 36 назв. (Совместно с К. А. Горбуновой).

366. Эволюция коллекторов и растворимость карстующихся пород // Вопросы карстоведения: (Докл. общ. собр.

сотрудников Ин-та [карстоведения и спелеологии], посвящ. вопр. применения количеств, методов в карстоведении и спелеологии). Пермь, 1970. Вып. 2. С. 3-4.

367. Морфометрическая характеристика залежей торфа и угля карстовых впадин // Там же. С. 11-113. (Совместно с И. М. Тюриной).

368. Количество вторичных минералов пещер карбонатного карста // Там же. С. 119-127. Библиогр.: 14 назв.

369. Морфометрическое деление натечных образований пещер // Там же. С. 130-133. Библиогр.: 13 назв.

370. Основные обстановки развития карбонатного и сульфатного карста // Проблемы инженерной геологии: (Тр. Межведомств, совещ. по инженер, геологии, 3-8 июня 1968 г.). М.: Изд-во Моск. ун-та, 1970. С. 229-233. Библиогр.: 12 назв.

371. Гидрогеологические методы поисков локальных платформенных структур // Труды научно-технического совещания по гидрогеологии и инженерной геологии. М.: Недра, 1970. Вып. 3: Геохимия подземных вод. С. 20-27. Библиогр.: 32 назв. (Совместно с Г. К. Михайловым).

372. Соляные кристаллы и натеки пещер карбонатного карста (спелеогалогенез) // Пещеры. Пермь, 1970. Вып. 8/9. С. 5-14. Библиогр.: 26 назв.

373. Опыт типизации и морфометрической характеристики пещер карбонатного карста Пермской области // Там же. С. 28-34. (Совместно с Г. Н. Панариной, Т. И. Аникиной).

374. Подземные мосты и арки карстовых пещер // Там же. С. 134-138. Библиогр.: 13 назв.

375. Аккумулятивные мосты карстовых районов // Там же. С. 141-145.

376. Мумиё пещер и расселин // Там же. С. 149-161. Библиогр.: 23 назв.

377. Еще о пещерных фосфоритах // Там же. С. 168-174. Библиогр.: 38 назв.

378. Оригинальное использование пещер // Там же. С. 174-176. Библиогр.: 10 назв.

379. Диссертации по спелеологии и карстоведению // Там же. С. 187-188.

380. Памяти Жана Корбеля (1920-1970) // Там же. С. 190.

381. Книга о длиннейшей пещере Европы // Там же. С. 191-192. - Рец. на кн.: Alfred Bögli. Le Holloch et son karst. Das Hölloch und sein Karst. Texte francais Raymond Gigon. 112 p. Editions de la Baconnier, Neuchâtel, Suisse, 1970.

382. Книга к столетию со дня рождения Эмиля Г. Раковицы // Там же. С. 193-194. - Рец. на кн.: Livre du Centnaire Emile G. Racovitza, 1868-1968. 699 с

383. Труды симпозиума по микроклимату, химизму и микробиологии пещер // Там же. С. 195-196. - Рец. на кн.: Zbornik Vychodoslovenského Musea v Košiciach. Seria A. Geologické vedy. Sympozum pre spelo-mikroklimu-chemiu a miqrobiologiu. Košice, 1969. 152 s.

384. Литература по пещерам и карсту (научная и научно-популярная) за 1970 г. // Там же. С. 208-211.

385. Пещеры и карст на почтовых марках // Там же. С. 212-213.

386. Длиннейшие пещеры мира // Там же. С. 214-215.

1971

387. За чистоту пресных вод // Беречь природу Прикамья. Пермь, 1971. Вып. 2. С. 36-39.

388. Нерукотворные мосты и арки // Там же. С. 89-92.

389. О распространении полезных ископаемых карстовых полостей и впадин Башкирии // Карст Башкирии: Тез. докл. к совещ. по во пр. науч. и практ. значения карста Башкирии. Уфа, 1971. С. 14—16. (Совместно с В. П. Костаревым).

390. Гуры // Пещеры. Пермь, 1971. Вып. 10/11. С. 5-56. Библиогр.: 94 назв.

391. 26 минералов сталактитов и сталагмитов пещер карбонатного карста // Там же. С. 81-83. Библиогр.: 21 назв.

392. Столетие открытия Добшинской ледяной пещеры в Словакии // Там же. С. 197-198. - Рец. на сб.: [Словацкий карст].

393. Книга о карсте Украины // Там же. С. 199-200. - Рец. на кн.: Карст Украіни. Фізічна географія та геоморфолоія. Вып. 4. Изд. Кіевського ун-ту, 1970. 168 с.

394. Литература по пещерам и карсту (научная и научно-популярная) за 1971 г. // Там же. С. 207-208.

395. Диссертации по спелеологии и карстоведению в 1971 г. // Там же. С. 208-209.

396. Курсы спелеологии и карстоведения в высшей школе // Там же. С. 209-210.

397. 11111 часов одиночества в пещере // Там же. С. 210-212.

398. Длиннейшие и глубочайшие пещеры мира // Там же. С. 213-216.

399. К методике морфометрического изучения стилоли-

тов // Тр. / Перм. науч.-исслед. и проект, ин-т нефт. пром-ти. 1971. Вып. 6: (Геология и разработка нефтяных месторождений). С. 3-23. Библиогр.: 37 назв. (Совместно с В. Н. Быковым, М. А. Эсмонтович).

400. Гидрогеохимические стадии эволюции вод в присутствии органического вещества // Тр. / Всесоюз. науч.-исслед. геол.-развед. нефт. ин-т. 1971. Вып. 117: (Научное обоснование направлений и методики поисковых и разведочных работ на нефть и газ в Пермском Прикамье). С. 302-311. Библиогр.: 28 назв. (Совместно с И. Н. Шестовым, А. В. Шурубором).

401. О карстовых коллекторах верхнедевонской карбонатной толщи Пермского Прикамья // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1971. Вып. 4. С. 5-8. (Совместно с И. И. Енцовым).

402. Карст как показатель развития платформенных структур // Там же. С. 18-23. (Совместно с В. Н. Быковым).

403. Практическое значение карста Сибири // Там же. С. 51-59. Библиогр.: 39 назв. (Совместно с В. П. Костаревым).

404. Карст Алтая // Там же. С. 60-74. Библиогр.: 68 назв. (Совместно с В. П. Костаревым).

405. Карстовые родниковые озера как места разгрузки подземных вод // Изв. высш. учеб. заведений. Геология и разведка. 1971. № 11. С. 144-146. Библиогр.: 15 назв. (Совместно с К. А. Горбуновой).

406. Гидрогеохимические и гидродинамические условия формирования некондиционных подземных вод и основные типы антропогенного загрязнения подземной гидросферы

платформенных равнин // Вопросы загрязнения подземных вод и борьбы с ним. (Общие вопросы): Тез. докл. к совещ., окт. 1971 г. Пермь, 1971. С. 3-9.

407. Пещеры Урала. М.: Физкультура и спорт, 1971. 144 с. (Совместно с Ю. Е. Лобановым, В. О. Щепетовым, В. В. Илюхиным, В. П. Костаревым).

1972

408. Подземные воды карбонатного карста артезианских и гидрогеологических складчатых областей СССР // Тр. Моск. о-ва испытателей природы. 1972. Т. 47: (Карст в карбонатных породах). С. 29-35. Библиогр.: 14 назв.

409. Озера районов карбонатного карста // Там же. С. 45-53. Библиогр.: 24 назв. (Совместно с К. А. Горбуновой).

410. Формирование и миграция конденсационных рассолов в горных выработках калийных рудников // Тр. / Всесоюз. науч-исслед. ин-т галургии. 1972. Вып. 56: Геология и гидрогеология соляных месторождений. С. 65-72. (Совместно с Г. В. Бельтюковым).

411. К морфологии и кристаллографии пещерного кальцита // Пещеры. Пермь, 1972. Вып. 12/13. С. 5-9. Библиогр.: 25 назв. (Совместно с А. М. Кропачевым).

412. Кальцитовые пленки водоемов пещер гипсового и карбонатного карста // Там же. С. 27-31. Библиогр.: 33 назв.

413. Научное и практическое значение пещер // Там же. С. 118-129. Библиогр.: 50 назв.

414. Типы природных и искусственных пещер, используемых для лечебных целей (спелеотерапия) // Там же. С. 129-146. Библиогр.: 42 назв. (Совместно с Н. Г. Хорошавиным).

415. Пещеристые полости и их роль в строении коллекторов нефти и газа //Там же. С. 146-156. Библиогр.: 40 назв. (Совместно с В. Н. Быковым).

416. Потери спелеологии // Там же. С. 172-173.

417. Материалы симпозиума по морфогенезису карста // Там же. С. 174-177. - Рец. на сб.: International Geographical Union. European Regional Conference. Budapest-Aggtelek, Hungary 1971. (Совместно с К. А. Горбуновой).

418. Карст Узбекистана VII // Там же. С. 180-182. - Рец. на кн.: Самаркандский университет им. А. Навои. Ташкент: ФАН, 1970. 112 с.

419. Подземные лаборатории // Там же. С. 186-190. Библиогр.: 24 назв.

420. Краткие справки - новости спелеологии // Там же. С. 190.

421. Морские пещеры - чудеса мира // Там же. С. 191-196.

422. Основные обстановки развития карста в Предуралье и на Западном Урале // Вопросы инженерного карстоведения: Тез. докл. к инженер.-геол. совещанию в г. Кунгуре 14-16 июня 1972 г. Кунгур, 1972. С. 4-9.

1973

423. Особенности расселения в горных карстовых районах // Учен. зап. Перм. ун-та. 1973. № 307: Проблемы регулирования систем расселения: Материалы 3-го междуведомств, совещания по географии населения. (Пермь, май 1973 г. Вып. 1). С. 74-75.

424. Карстовые районы Урала и Приуралья // Учен. зап. Перм. ун-та. 1973. № 308: Вопросы физической географии

Урала. Вып. 1. С. 166-177. Библиогр.: 26 назв. (Совместно с В. П. Костаревым).

425. Проблемы карстовых коллекторов нефти и газа // Вопросы карстоведения. Пермь, 1973. Вып. 3: Карстовые коллекторы нефти и газа: Материалы совещ. Пермь, нояб. 1973 г. С. 3-28. Библиогр.: 78 назв.

426. Опыт изучения карстовых коллекторов нефти и газа различных геотектонических обстановок // Там же. С. 38-62. Библиогр.: 34 назв. (Совместно с И. М. Тюриной).

427. Расчленение закарстованных карбонатных толщ в нефтегазоносных районах // Там же. С. 73-83. Библиогр.: 11 назв. (Совместно с В. Н. Быковым, Л. Ю. Даниловой, И. И. Наборщиковой).

428. Типы древнего рельефа закарстованных карбонатных нефтегазоносных отложений // Применение палеогеоморфологических методов при нефтегазо по исковых работах: Первое междуведомств, палеогеоморфол. совещания: Тез. Окт. 1973 г., г. Оренбург. М., 1973. С. 55-57.

429. Гидрогеологические особенности карстового массива Арабика // Пещеры Грузии: Спелеол. сб. Тбилиси, 1973. Т. 5. С. 88-95. Библиогр.: 16 назв. (Совместно с Т. 3. Кикнадзе).

430. Известковые туфы и их место в карбонатном литогенезе // Вопросы изучения и использования известковых туфов: Материалы агрогеохим. совещания в г. Кунгуре 26-28 нояб. 1973 г. Пермь, 1973. С. 8-12.

431. Генетическая классификация карстовых озер Пермской области // Материалы Восьмого Всеуральского совещания по вопросам географии, охраны природы и природо-

пользования. Геоморфология, геология: (Тез.). Уфа, 1973. С. 103-107. (Совместно с Р. В. Ященко).

432. The limestone pools (gours) and genesis of calcite dams in caves // Abstracts of papers submitted to the 6th International Congress of Speleology. Olomouc, Czechoslovakia, 1973. P. 26.

1974

433. Подземные и поверхностные карбонатные плотины озер карстовых районов // Землеведение: Сб. Моск. о-ва испытателей природы. 1974. Т. 10. С. 6-19. (Совместно с К. А. Горбуновой).

434. Торф и уголь карстовых впадин // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1974. Вып. 5. С. 5-34. Библиогр.: 69 назв. (Совместно с И. М. Тюриной, Т. Н. Якимовой).

435. Генетические типы и эволюция котловин карстовых озер Пермской области // Там же. С. 112-121. Библиогр.: 15 назв. (Совместно с Р. В. Ященко).

436. Новые данные о распространении гуров // Пещеры. Пермь, 1974. Вып. 14/15. С. 5-20. Библиогр.: 52 назв.

437. О пещерах в вулканических отложениях // Там же. С. 121-156. Библиогр.: 158 назв.

438. Различное использование пещер // Там же. С. 183-186. Библиогр.: 16 назв.

439. О моделировании спиральных полостей // Там же. С. 187-198. Библиогр.: 13 назв. (Совместно с Ю. В. Архидьяконских, Н. А. Карачун).

440. Новые данные о пещерах Румынии // Там же. С. 224. - Рец. на сб.: Travaux de l'Institut de Spele'ologie «Emile Racovitza». T. XI. 397. p. Bucarest, 1972.

441. Некоторые данные о пещерах и карсте Вене-

суэлы // Там же. С. 227-228.- Рец. на сб.: Boletin de la Sociedad Venezolana de Espeleologia. Vol. 3, № 2. 165 p. Caracas, 1971.

442. Карстовые страны и ландшафты // Там же. С. 228. - Рец. на журн.: Studies in Speleology. Vol. 2, part 5. London, 1972.

443. Новые данные о длиннейших пещерах мира // Там же. С. 251-252.

444. Глубочайшие полости Болгарии и Венгрии // Там же. С. 252.

445. Новые курсы спелеологии и карстоведения в высшей школе и колледжах // Там же. С. 253.

446. Диссертации по спелеологии и карстоведению в 1972 г. // Там же. С. 253-254.

447. Краткие справки - новости прикладной спелеологии // Там же. С. 254-255.

448. Новые данные о подземных лабораториях // Там же. С. 255-256.

449. Полезные ископаемые впадин и полостей карстовых провинций Урала и Приуралья // Материалы по геоморфологии и новейшей тектонике Урала и Поволжья. Уфа, 1974. Сб. 4. С. 49-55. Библиогр.: 15 назв. (Совместно с В. П. Костаревым, В. Н. Быковым).

450. К вопросу об изучении химического состава минеральных вод и грязей Пермской области // Тр. Перм. мед. ин-та. 1974. Т. 114. С. 12-13. (Совместно с И. Н. Шестовым).

1975

451. Роль карста в формировании карбонатных коллек-

торов нефти и газа Ферганской межгорной впадины // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1975. Вып. 6. С. 20-27. Библиогр.: 11 назв. (Совместно с И. М. Тюриной).

452. Природные столы и грибы карстовых районов и соляных озер // Там же. С. 41-51. Библиогр.: 29 назв. (Совместно с К. А. Гòрбуновой).

453. Активность карстовых процессов на Урале и в Предуралье // Там же. С. 78. (Совместно с Е. А. Кротовой).

454. О некоторых закономерностях формирования и распределения полезных ископаемых карстовых полостей и впадин Урала и Приуралья // Там же. С. 134-136. (Совместно с В. П. Костаревым).

455. Полезные ископаемые и вещества пещер // Там же. С. 140-149. Библиогр.: 28 назв.

456. Доктора и кандидаты наук - выпускники кафедры динамической геологии и гидрогеологии // Там же. С. 173-181.

457. Важнейшие карстовые районы Северного полушария *II* Там же. С. 184-187. - Рец. на кн.: Karst. Important Karst Regions of the Northern Hemisphere. M. Herak and V. T. Stringfield. Elsevier, Amsterdam-London-New York, 1972. XIV. 551 p., 8 pl., 171 fig.

458. О силикатном брадикарсте тропической зоны // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1975. Вып. 7. С. 5-14. Библиогр.: 25 назв.

459. Карст травертинов, известковых туфов, магнезитов и сидеритов // Там же. С. 17-24. Библиогр.: 39 назв.

460. Самородная сера карстовых полостей // Там же. С. 29-46. Библиогр.: 29 назв. (Совместно с И. И. Минькевич).

461. Карст природной соды // Там же. С. 50-52. Библиогр.: 6 назв.

462. Полезные ископаемые сульфатного и соляного карста Приуралья // Там же. С. 198-199. (Совместно с В. П. Костаревым).

463. Деятельность Института карстоведения и спелеологии за 10 лет (1964-1974 гг.) // Состояние и задачи карстово-спелеологических исследований: Тез. докл. на Всесоюз. совещ. (Ленинград, 12-14 февр. 1975 г.). М., 1975. С. 5-8.

464. Коралловые острова и их практическое значение // География океанов: Материалы VI съезда Геогр. о-ва СССР. Л., 1975. С. 40-43.

465. Гуры и генезис кальцитовых плотин в пещерах // Proceedings of the 6th International Congress of Speleology. Praha, 1975. V. I. P. 491-497.

1976

466. Деятельность Института карстоведения и спелеологии за 10 лет (1964-1974 гг.) // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1976. Т. 108, вып. 2. С. 174-176.

467. Восьмилетние итоги и задачи изучения карста и пещер в СССР // Пещеры. Пермь, 1976. Вып. 16. С. 5-20. Библиогр.: 149 назв.

468. Карры и карровые камни карстовых полостей в гипсе // Там же. С. 41-45. Библиогр.: 12 назв.

469. Условия формирования и карстовые пещеры известковых туфов Западной Башкирии // Там же. С. 88-96. Библиогр.: 9 назв. (Совместно с В. Г. Поповым, Р. Ф. Абдрахмановым, В. П. Костаревым).

470. Пещеры и карст коралловых островов // Там же. С. 107-121. Библиогр.: 39 назв.

471. Деятельность Института карстоведения и спелеологии за 10 лет (1964-1974 гг.) // Там же. С. 126-131. Библиогр.: 43 назв.

472. Новые исследования пещер Венгрии // Там же. С. 133-135. - Рец. на кн.: Karszt - és Barlangkutatás, VII. 184 p. Budapest 1973.

473. Новые данные о пещерах Колумбии // Там же. С. 136-137. - Рец. на ст.: Miller. T. Jungle caving- Colombia. NSS News, 1974. V. 32, № 10.

474. Удельный объем некоторых крупных гротов, шахт и пещер // Там же. С. 145-146.

475. Диссертация по спелеологии и карстоведению 1972 г. (дополнение) // Там же. С. 146-148.

476. Количество туристических пещер в странах зарубежной Европы // Там же. С. 148-149.

477. Пещеры с несколькими входами // Там же. С. 149-151. Библиогр.: 8 назв.

1977

478. Состояние и задачи изучения карста и пещер в СССР // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1977. Вып. 8. С. 5-13.

479. Деятельность Всесоюзного института карстоведения и спелеологии за 12 лет (1964-1976 гг.) // Там же. С. 18-21. (Совместно с И. И. Минькевич).

480. Использование природных и искусственных пещер // Там же. С. 108-116.

481. Карст и пещеры // Рассказы ученых. Пермь, 1977. С. 90-106.

482. Гидрогеологические и геохимические проблемы карстообразования // Геохимическое изучение гиперсферы. Минск, 1977. С. 47-66.

483. Роль перерывов о садко накопления в формировании карбонатных коллекторов // Особенности формирования пород-коллекторов впадин запада Русской платформы. Минск, 1977. С. 34-36. (Совместно с И. М. Тюриной).

484. Особенности формирования и строения карбонатных коллекторов Ярино-Каменноложского месторождения // Там же. С. 52-53. (Совместно с И. М. Тюриной).

485. Вопросы гидрогеохимии карбонатной карстосферы // Мероприятия по повышению устойчивости земляного полотна в карстовых районах БАМ и другие вопросы карстоведения: Тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. совещания, 19-21 окт. 1977 г. Красноярск, 1977. С. 68-69.

486. Наиболее посещаемые туристские пещеры мира // Там же. С. 111-114.

487. Программа спецкурса «Карстоведение» для студентов V курса специальности «Гидрогеология и инженерная геология» / Перм. ун-т; Сост. Г. А. Максимович. Пермь, 1977. 8 с.

488. Hydrogeology of the Karstofthe U.S.S.R. // Proceedings of the 7th International Speleological Congress. Sheffield, England. September, 1977. Bridgwater, 1977. P. 309-310.

489. Man's Utilization of Caves throughout the Ages // Ibid. P. 310-311.

1978

490. Карст карбонатных нефтегазоносных толщ: Учеб. пособие по спецкурсу / Перм. ун-т, Всесоюз. ин-т карстове-

дения и спелеологии. Пермь, 1978. 96 с. (Совместно с В. Н. Быковым).

491. О возрасте петроглифов Бокиндукского камня // Природа. 1978. № 2. С. 154.

492. Пещеры среднеазиатского типа карста // Пещеры. Пермь, 1978. Вып. 17. С. 25-34. Библиогр.: 6 назв. (Совместно с М. М. Маматкуловым, А. Алимовым).

493. Туристские пещеры СССР и их посещаемость // Там же. С. 86-97. Библиогр.: 23 назв.

494. Восьмой институт спелеологии // Там же. С. 124-126. Библиогр.: 17 назв.

495. Количество пещер и площадь карстующихся пород в Азербайджане // Там же. С. 126.

496. Диссертации по спелеологии и карстоведению, защищенные в 1975 г. // Там же. С. 127.

497. Первый университетский курс спелеологии в Южной Америке // Там же. С. 127-128.

498. Две недели наблюдений в пещере // Там же. С. 128.

499. Охраняемые карстовые территории и пещеры Эстонии // Там же. С. 128-129.

500. Количество и типы пещер в Шотландии // Там же. С. 129.

501. Длиннейшие и глубочайшие пещеры мира // Там же. С. 129.

502. Пещеры Мальты // Там же. С. 130-131. Библиогр.: 23 назв.

503. В пещеру по железной дороге // Там же. С. 132-133. - Рец. на кн.: 3. Тинтилозов. Ново-Афонская пещера. Тбилиси, 1975. 40 с.

504. 50 типичных шведских пещер // Там же. С. 133-135. - Рец. на сб.: Tell. L. Fifty Typical Swedish Caves. Archives of Swedish Speleology, № 14, 41 p. Norrkoping, 1976.

505. Инженерно-геологические условия разработки Верхне-Камского месторождения калийных солей // Тр. 1-й Всесоюзной конференции по инженерной геологии, 1972. Тбилиси, 1978. Т. 2, ч. 2. С. 176-188.

506. Туристские пещеры мира, их посещаемость // Исследование карстовых пещер в целях использования их в качестве экскурсионных объектов: Тез. докл. Всесоюз. совещания 17-23 нояб. 1978 г., г. Сухуми. Тбилиси, 1978. С. 29-32.

507. Классификация и поиск пещер для использования в качестве экскурсионных объектов // Там же. С. 138-140.

508. Полезные ископаемые карстовых полостей и впадин рифов // Карст Южного Урала и Приуралья. Уфа, 1978. С. 108-111.

509. Активность карста карбонатной карстосферы в различных климатических условиях // Климат, рельеф и деятельность человека: Тез. докл. Всесоюз. совещ. Казань, 1978. Ч. 1. С. 73-76.

510. Карст мраморов // Карст мраморов, доломитов, рифов, известковых туфов и галогенных отложений: Тез. докл. науч.-практ. конф., 11-12 окт. 1978 г. Пермь, 1978. С. 3-4. (Совместно с В. М. Кондаковым).

511. Карст и пещеры современных рифов // Там же. С. 53-54.

512. Пещеры родниковых и речных известковых туфов // Там же. С. 66-68.

513. О термине «известковый туф» // Там же. С. 69-70. (Совместно с В. К. Кокаровцевым).

514. Новые данные о карсте известковых туфов Западной Башкирии // Там же. С. 71-72. (Совместно с В. Г. Поповым, Р. Ф. Абдрахмановым, В. П. Костаревым).

515. О формировании продольного профиля подземных каналов карстовых систем // Там же. С. 84-85. (Совместно с Ю. В. Архидьяконских).

516. Роль карста в формировании полостного пространства нефтегазоносных карбонатных коллекторов // Оценка параметров карбонатных коллекторов и геометризация залежей нефти в различных геотектонических условиях на территории СССР: Тез. докл. Всесоюз. совещ. Пермь, 1978. С. 16-18.

517. К вопросу о терминологии неморских карбонатных отложений / Перм. ун-т, Перм. политехи, ин-т. Пермь, 1977. 41 с. Библиогр.: 90 назв. Деп. в ВИНИТИ 17 янв. 1978 г., № 224 - 78 Деп. (Совместно с В. К. Кокаровцевым).

518. Минеральные карстовые воды // International symposium on karst hydrology: Karst water use and protection. Budapest, 1978. V. 2. P. 100-105. (Совместно с А. В. Шурубором).

519. Минеральные карстовые воды // Nemzetkozi karszthidrol. szimp., Budapest, 1978. Kot. 2. Budapest, 1978. L. 100-106. (Совместно с А. В. Шурубором).

1979

520. Карстосфера и типы карста // Карст и гидрогеология Предуралья. Свердловск, 1979. С. 16-21. (Тр. / Ин-т геологии и геохимии УНЦ АН СССР. Вып. 140).

521. Карст северной части Юрюзано-Сылвенской депрессии // Там же. С. 42-48. (Совместно с Е. А. Иконниковым).

522. Многоцелевое использование пещер // Использование пещер: Тез. докл. семинара-совещ., 27-28 сент. 1979 г. Пермь, 1979. С. 3-4.

523. Использование пещер в животноводстве и растениеводстве // Там же. С. 5-7.

524. Музыка и пещеры // Там же. С. 7-13.

525. Подземные убежища, жилища, храмы, места бракосочетания и погребения // Там же. С. 13-18.

526. Успехи и задачи моделирования суффозионных и карстовых полостей и структурных струй // Моделирование формирования суффозионных и карстовых полостей: Тез. докл. науч.-техн. семинара 29-30 нояб. 1979 г. Пермь, 1979. С. 1-5. (Совместно с Ю. В. Архидьяконских).

527. Итоги и основные задачи изучения карста Средней Азии // Карст Средней Азии и горных стран: Тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. совещания 9-11 окт. 1979 г. Ташкент, 1979. С. 3-9. (Совместно с Х. Т. Тулягановым, Н. Н. Ходжибаевым, И. А. Печеркиным, М. М. Маматкуловым).

528. Некоторые особенности гидрогеологии и морфологии карста горных стран // Там же. С. 64-66.

529. Некоторые залежи полезных ископаемых карстовых впадин, полостей и перерывы в о садко накоплении карбонатных толщ Средней Азии // Там же. С. 168-170.

530. Геоморфологическая карта Пермской области // Информ. листок № 179-79 / Перм. межотрасл. территор. центр науч.-техн. информации и пропаганды. Пермь, 1979. 4 с. (Совместно с Е. И. Вохмяниной).

1981

531. Пещеры и карст коралловых островов // Пещеры. Пермь, 1981. Вып. 18. С. 6-16. Библиогр.: 15 назв. (Совместно с Е. Г. Максимович).

532. Глубочайшие и длиннейшие пещеры в гипсах // Там же. С. 127-128. (Совместно с К. А. Горбуновой).

533. Минералогия Калифорнийской пещеры в мраморах // Там же. С. 128-129.

534. Крупнейшие карстовые и лавовые полости различных стран // Там же. С. 130-133. (Совместно с И. М. Тюриной).

535. Некоторые вопросы спелеологии и карста Румынии // Там же. С. 136-137. - Рец. на сб.: Труды Института спелеологии имени Эмиля Раковицы. Бухарест, Г976. Т. XV.

536. Карбонатный карст Центрально-Кызылкумского и Нуратинского районов // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, Г98Г. С. 14-30. Библиогр.: 22 назв. (Совместно с А. А. Алимовым, К. А. Горбуновой).

537. Геология и полезные ископаемые Итум-Калинского района Чеченской автономной области (по материалам комплексной экспедиции лета 1931 г.) [Б. м., Б. г.].

538. Программа спецкурса «Карстоведение» для студентов V курса специальности «Гидрогеология и инженерная геология» / Перм. ун-т. Пермь, 1981. 8 с. (Совместно с К. А. Горбуновой).

1983

539. Природные мосты и арки // Памятники природы Пермской области. Пермь, 1983. С. 52-54.

1984

540. Проблемы инженерного карстоведения // Вопросы изучения инженерно-геологических процессов. М., 1984. С. 43-50. (Совместно с И. А. Печеркиным, И. А. Саваренским, А. Н. Ильиным, В. Н. Дублянским, Г. В. Короткевичем).

2001

541. Мосты и арки, созданные природой // Природная география Пермской области: Хрестоматия / Авт.-сост.: Н. Н. Назаров, Н. Г. Циберкин. Пермь, 2001. С. 40-41. [Авт. статьи указан: По Г. Максимовичу].

542. Удивительные долины // Там же. С. 41-42. (Совместно с К. А. Горбуновой).

543. Реки карстовых областей // Там же. С. 114-116. (Совместно с К. А. Горбуновой).

544. Землетрясения в Прикамье // Там же. С. 218-222. [Авт. статьи указан: По Г. Максимовичу].

Статьи, опубликованные в газетах

1928

1. В ИТС горняков // Грозненский рабочий. 1928. 2 апр.

2. Оползень на старых промыслах // Грозненский рабочий. 1928. 4 апр.

1931

3. Реконструкция Чечни требует прочной научной базы // Грозненский рабочий. 1931. 13 авг.

4. Грозный - Чертов мост // Грозненский рабочий. 1931. 14 авг.

5. Чертов мост - Итум-Кале // Грозненский рабочий. 1931. 17 авг.

6. Язык башен // Грозненский рабочий. 1931. 30 авг.

7. Язык башен (окончание) // Грозненский рабочий. 1931. 4 сент.

1932

8. Изучение режима - основа составления генерального плана // За большевист. партийность в технике (Грозный). 1932. 1 апр.

9. Необходимы поправки к тезисам ГИНИ // Там же.

10. Йод в буровых водах // За большевист. партийность в технике (Грозный). 1932. 16 апр.

11. Разведкам - темпы и организацию ударных строек // Грозненский рабочий. 1932. 6 дек.

1933

12. Плановую разработку недр - на повестку дня // За болыневист. партийность в технике (Грозный). 1933. 25 янв.

13. Методика составления генеральных планов разработки месторождений // За большевист. партийность в технике (Грозный). 1933. 12 июля.

1935

14. Новая кафедра динамической геологии // Звезда (Пермь). 1935. 3 нояб.

1936

15. Экспедиция геологов // Звезда (Пермь). 1936. 26 июля.

16. Экспедиция геологов // Звезда (Пермь). 1936. 6 окт.

17. Проблема огромного значения // Урал, рабочий (Свердловск). 1936. 24 окт.

18. Окрестности Артей и их значение для геологов // Ленин, путь (пос. Арти Свердл. обл.). 1936. 25 окт.

1937

19. Пермское море // Звезда (Пермь). 1937. 12 мая.

20. Международный геологический конгресс // Звезда (Пермь). 1937. 5 июля.

21. Пермский университет к Международному геологическому конгрессу // Звезда (Пермь). 1937. 6 июля.

22. Пермская система // Звезда (Пермь). 1937. 12 июля.

1945

23. Кузница кадров уральской интеллигенции // Звезда (Пермь). 1945. 15 июля.

24. На службе у народного хозяйства // Звезда (Пермь). 1945. 25 сент.

1946

25. Обмен информацией о научной работе // Звезда (Пермь). 1946. 5 янв.

26. Научная конференция питомцев университета // Звезда (Пермь). 1946. 11 июня.

1947

27. Карстовая конференция // Звезда (Пермь). 1947. 26 янв.

28. Итоги карстовой конференции // Звезда (Пермь). 1947. 16 февр.

1949

29. Первая защита // Перм. ун-т. 1949. 13 янв.

30. Конференция по химической географии вод // Звезда (Пермь). 1949. 12 июня.

31. Провалы земной поверхности // Коммунист, труд (с. Усть-Кишерть Перм. обл.). 1949. 1 сент.

1950

32. Итоги зимней экзаменационной сессии // Перм. ун-т. 1950. 11 февр.

33. Оползни и их происхождение // Губах. рабочий (г. Губаха Перм. обл.). 1950. 20 сент.

1960

34. Проблема химической географии // Перм. ун-т. 1960. 8 дек.

1961

35. Школам - имена замечательных людей // Звезда (Пермь). 1961. 4 апр.

36. Пермская школа геологов // Перм. ун-т. 1961. 14 нояб.

1962

37. Нужно вспомнить об этом: [О связи кафедр геол. фак-та Перм. ун-та с выпускниками] // Перм. ун-т. 1962. 31 окт.

1966

38. Шестой в мире: [О создании Ин-та карстоведения и спелеологии] // Перм. ун-т. 1966. 26 янв.

39. Следопыты подземных вод // Звезда (Пермь). 1966. 5 авг.

1967

40. Первые, полномочные... [О Кунгурском стационаре по изучению карста] // Мол. гвардия (Пермь). 1967. 4 авг.

1969

41. Карст раскрывает тайны // Звезда (Пермь). 1969. 5 февр.

1970

42. Знакомая незнакомка - Земля // Веч. Пермь. 1970. 6 апр.

43. Слагаемые авторитета: Неделя науки на Западном Урале // Звезда (Пермь). 1970. 26 нояб.

1971

44. Первый в стране: [О создании Ин-та карстоведения и спелеологии] // Перм. ун-т. 1971. 21 дек.

1972

45. В Перми - спелеологи страны // Звезда (Пермь). 1972. 29 нояб.

1973

46. Путешествие в мир пещер // Веч. Пермь. 1973. 12 февр.

47. Вода глубин и грунты им подвластны // Веч. Пермь. 1973. 24 мая

1974

48. [Интервью с Г. А. Максимовичем] // Перм. ун-т. 1974. 15 янв.

49. Первый в СССР: [Интервью с Г. А. Максимовичем о работе Ин-та карстоведения и спелеологии] // Звезда (Пермь). 1974. 23 нояб.

1976

50. Будни труда и поиска // Звезда (Пермь). 1976. 14 окт.

51. Место в общем строю // Веч. Пермь. 1976. 7 нояб.

Алфавитный указатель трудов

Адсорбирующие глины Чечни 1933
Аккумулятивные мосты карстовых районов 1970
Актайско-Талицкое месторождение боксита 1936
Активность карста карбонатной карстосферы в различных климатических условиях 1978

Активность карстовых процессов на Урале и в Предуралье 1975

Анализ эксплуатации нефтяных районов Грознефти 1930

Баланс скважин Грозненских и Вознесенского районов 1930

Баланс скважин Грознефти 1930

Бугры-могильники в Пермской области 1952

Буровые воды Вознесенской площади 1933

Бурый уголь карстовых впадин 1969

В гротах Дивьей пещеры [Кинофильм] 1963

В пещеру по железной дороге 1978

Важная сводка о пещерах Грузии 1969

Важнейшие карстовые районы Северного полушария 1975

Верхне-Пермские отложения Пермско-Сарапульского района 1937

Верхне-Пермские отложения Пермско-Сарапульского района 1937

Влияние деятельности человека на химический состав грунтовых вод 1949

Влияние некоторых природных факторов на формирование химического состава хлоридных кальциево-натриевых рассолов 1968

Влияние Пермского солеродного бассейна на формирование хлоридно-натриево-кальциевых рассолов палеозойских отложений (на примере Пермского Прикамья) 1968

Влияние рудничных рассолов на состояние горных 1969

выработок калийных рудников (на примере Верхне-Камского месторождения)
Водный баланс и подземный сток Урала 1963
Водный баланс и подземный сток Урала 1966
Вопросы гидрогеохимии карбонатной карстосферы 1977
Восьмилетние итоги и задачи изучения карста и пещер в СССР 1976
Восьмой институт спелеологии 1978
Вступительная статья [Горбунова К. А. Особенности гипсового карста] 1965

Генетическая классификация карстовых воронок 1955
Генетическая классификация карстовых озер Пермской области 1973
Генетические типы загрязнения верхних водоносных горизонтов 1967
Генетические типы и эволюция котловин карстовых озер Пермской области 1974
Генетические типы карстовых воронок 1952
Генетические типы карстовых образований 1953
Генетические типы полезных ископаемых в карстовых пустотах 1956
Генетический ряд натечных отложений пещер (карбонатный спелеолитогенез) 1965
География карста в обломочных породах 1952
Геодинамические зоны Земли 1950
Геология и полезные ископаемые Итум-Калинского района Чеченской автономной области (по материалам комплексной экспедиции лета 1931 г.) 1981

Геоморфологическая карта Пермской области 1979

Геоморфологическое районирование Пермской области 1958

Геоморфология и подземные воды города Перми 1957

Геотермические условия палеозойских вод Пермской области 1967

Геотермические условия палеозойских пород Пермской области 1964

Гидрогеологические и геохимические проблемы карстообразования 1977

Гидрогеологические методы изучения неотектонических движений 1968

Гидрогеологические методы поисков локальных платформенных структур 1963

Гидрогеологические методы поисков локальных платформенных структур 1970

Гидрогеологические особенности карстового массива Арабика 1973

Гидрогеология и карстовые явления района Актайско-Талицкого месторождения боксита 1937

Гидрогеология района Шумковского месторождения каменной соли 1940

Гидро геохимические и гидродинамические условия формирования некондиционных подземных вод и основные типы антропогенного загрязнения подземной гидросферы платформенных равнин 1971

Гидрогеохимические стадии эволюции вод в присутствии органического вещества 1971

Гидрогеохимия минеральных вод и грязей 1967

Гидродинамические зоны карстовых вод и основные типы подземного стока 1962
Гидродинамические зоны карстовых вод и основные типы подземных вод карста 1956
Гидрохимические зоны платформ 1964
Гидрохимические профили нефтяных месторождений платформ 1949
Гидрохимические фации вод озер (и морей) 1944
Гидрохимические фации вод озер (и морей) 1945
Гидрохимические фации грунтовых вод и их зональность 1947
Гидрохимические фации и загрязнение подземных вод селения Березовки 1963
Гидрохимические фации поверхностных геосфер 1943
Гидрохимические фации речных вод и их зональность 1942
Гидрохимические фации речных вод и их зональность 1943
Гидрохимические фации речных вод Пермской области 1946
Гипс и селенит в Чечне 1933
Глубинная аккумуляция вторичного кальцита в полостях карбонатных пород 1966
Глубочайшие и длиннейшие пещеры в гипсах 1981
Глубочайшие полости Болгарии и Венгрии 1974
Графики в учете нефти 1929
Гуры 1971
Гуры и генезис кальцитовых плотин в пещерах 1975

Две недели наблюдений в пещере 1978
Девонские карстовые бокситы бассейна реки Чусовой 1962
Деятельность Всесоюзного института карстоведения и спелеологии за 12 лет (1964-1976 гг.) 1977
Деятельность Института карстоведения и спелеологии за 10 лет (1964-1974 гг.) 1975
Деятельность Института карстоведения и спелеологии за 10 лет (1964-1974 гг.) 1976
Деятельность Института карстоведения и спелеологии за 10 лет (1964-1974 гг.) 1976
Диссертации по спелеологии и карстоведению 1970
Диссертации по спелеологии и карстоведению в 1971 г. 1971
Диссертации по спелеологии и карстоведению в 1972 г. 1974
Диссертации по спелеологии и карстоведению, защищенные в 1975 г. 1978
Диссертация по спелеологии и карстоведению 1972 г. (дополнение) 1976
Длиннейшие и глубочайшие пещеры Мира 1971
Длиннейшие и глубочайшие пещеры Мира 1978
Длиннейшие пещеры Мира 1970
Доктора и кандидаты наук - выпускники кафедры динамической геологии и гидрогеологии 1975
Дорожные пучины, кластокарстовые явления и суффозионные провалы в городе Перми 1966
Дующие колодцы, воронки и трещины 1957

Ежегодные встречи выпускников 1946
Естественные туннели, мосты и арки карстовых районов 1963
Еще о пещерных фосфоритах 1970

Жидкие острова 1958

За чистоту пресных вод 1971
Загрязнение грунтовых вод района г. Перми 1966
Задачи карстовой конференции 1947
Задачи карстовой конференции 1948
Задачи конференции 1949
Закономерности распределения карста на территории СССР 1956
Закономерности распространения карста карбонатных пород в Восточном полушарии 1956
Закономерности распространения карста карбонатных пород в Восточном полушарии 1962
Землетрясение 1956 года в Пермской области 1960
Землетрясения в Прикамье 1964
Землетрясения в Прикамье 2001
Зональность почвенных, грунтовых, речных и озерных вод и гидродинамические зоны 1947

Известковые туфы и их место в карбонатном литогенезе 1973
Инженерно-геологические условия разработки Верхнекаменского месторождения калийных солей 1978
Инструкция по изучению пещерного льда и ледяных пещер 1963
Использование пещер в животноводстве и растениеводстве 1979
Использование пещер для лечения 1964
Использование пещер для лечения (спелеотерапия) 1967
Использование природных и искусственных пещер 1977

Источники пресной воды на дне морей 1955
Источники пресной воды на дне морей 1956
Итоги и основные задачи изучения карста Средней Азии 1979
Йод и бром в буровых водах Грозненского района 1932
Кальцитовые оолиты, пизолиты и конкреции пещер и рудников 1955
Кальцитовые пленки водоемов пещер гипсового и карбонатного карста 1972
Кальцитовые пленки озерных ванночек пещер 1955
Карбонатный карст Центрально-Кызылкумского и Нуратинского районов 1981
Карел Абсолон: [Некролог] 1962
Карры и карровые камни карстовых полостей в гипсе 1976
Карст 1960
Карст (на узб. яз.) 1961
Карст Австралии 1962
Карст Алтая 1971
Карст Африки 1964
Карст Балеар 1962
Карст восточной окраины русской равнины 1966
Карст гипсов и ангидритов в СССР 1956
Карст гипсов и ангидритов Земли 1956
Карст гипсов и ангидритов земного шара (геотектоническая приуроченность, распространение и основные особенности) 1962
Карст и некоторые особенности Приуральской карстовой провинции 1968

Карст и пещеры 1977
Карст и пещеры современных рифов 1978
Карст как показатель развития платформенных структур 1971
Карст карбонатных и сульфатных отложений Приуральской карстовой провинции 1968
Карст карбонатных нефтегазоносных толщ 1978
Карст мела 1957
Карст мела 1964
Карст мраморов 1978
Карст Пермской области 1958
Карст природной соды 1975
Карст северной части Юрюзано-Сылвенской депрессии 1979
Карст складчатого Урала 1968
Карст соли Земли 1956
Карст травертинов, известковых туфов, магнезитов и сидеритов 1975
Карст Узбекистана VII 1972
Карст Чехословакии и методы его изучения 1960
Карст Южной Америки 1962
Карст Японии 1962
Карстовая область Кузнецкого Алатау 1964
Карстовые провалы в с. Усть-Кишерть Пермской области 1950
Карстовые районы СССР 1961
Карстовые районы Урала и Приуралья 1973
Карстовые родниковые озера как места разгрузки подземных вод 1971

Карстовые страны и ландшафты 1974
Карстовые шахты и колодцы Урала 1969
Карстовый провал у с. Брехово Суксунского района Пермской области 1956
Карстовый тип месторождений фосфоритов 1960
Карстосфера и типы карста 1979
Карточка учета карстовых пещер 1962
Кафедра динамической геологии 1936
К вопросу об изучении химического состава минеральных вод и грязей Пермской области 1974
К вопросу о терминологии неморских карбонатных отложений 1978
К вопросу формирования химического состава минеральных вод Пермской области 1963
К вопросу формирования химического состава подземных вод Прикамья 1967
К геологии Невьянского района Свердловской области 1936
К истории геохимических процессов (историческая геохимия) 1943
Классификация вулканоидов 1940
Классификация залежей нефти и газа в карстовых коллекторах 1969
Классификация и поиск пещер для использования в качестве экскурсионных объектов 1978
Классификация карбонатных коллекторов 1969
Классификация карста по внешним признакам 1962
Классификация льдов пещер 1945
Классификация отложений карстовых пещер 1963

Классификация подземных вод 1948
Классификация родников по дебиту и карстовые источники 1962
К методике морфометрического изучения стилолитов 1971
К методике составления генеральных планов разработки нефтяных месторождений 1934
К морфологии и кристаллографии пещерного кальцита 1972
Книга к столетию со дня рождения Эмиля Г. Раковицы 1970
Книга о длиннейшей пещере Европы 1970
Книга о карсте Украины 1971
Количество вторичных минералов пещер карбонатного карста 1970
Количество и типы пещер в Шотландии 1978
Количество пещер в некоторых странах Западного полушария 1962
Количество пещер и площадь карстующихся пород в Азербайджане 1978
Количество пещер и площадь карстующихся пород некоторых стран и районов 1966
Количество туристических пещер в странах зарубежной Европы 1976
Коралловые острова и их практическое значение 1975
Корреляция речных террас и горизонтальных карстовых пещер 1957
К проекту опытной разработки Кая-Кентской антиклинали 1932

Краткая инструкция по изучению пещерного льда и ледяных пещер 1946
Краткие справки - новости прикладной спелеологии 1974
Краткие справки - новости спелеологии 1972
Крупнейшая пещера Европы. [Пещера Хельлох в Швейцарии] 1957
Крупнейшие карстовые и лавовые полости различных стран 1981
Кунгурская ледяная пещера 1946
Курсы по технике безопасности 1928
Курсы спелеологии и карстоведения в высшей школе 1971
К характеристике верховодки 1948
К характеристике вод подземных озер 1941
К характеристике гидрохимических фаций карстовых вод 1949
К характеристике гидрохимических фаций пластовых вод стратисферы 1944
К характеристике пойменных отложений р. Вятки 1948
К характеристике сейсмических явлений в Пермской области 1943

Ледяная пещера 1937
Лечебное использование природных и искусственных пещер 1967
Лечебные грязи Суксунского района Пермской области 1957
Литература по пещерам и карсту (научная и научно-популярная) за 1970 г. 1970
Литература по пещерам и карсту (научная и научно-популярная) за 1971 г. 1971

Материалы к рабочей книге по исторической геологии 1930
Материалы симпозиума по морфогенезису карста 1972
Международные спелеологические конгрессы 1961
Мерзлотные бугры в Пермской области 1955
Мерзлотные формы рельефа в с. Усть-Кишерть Пермской области 1956
Методика изучения карста 1967
Методы графического изображения анализов буровых вод 1932
Методы изучения карста 1956
Миграция вещества в карстовых коллекторах нефти и газа 1969
Минералогия Калифорнийской пещеры в мраморах 1981
Минеральные воды и грязи Пермской области 1945
Минеральные воды и грязи Пермской области 1947
Минеральные воды карстовых полостей Пермской области 1968
Минеральные и промышленные воды Пермского Приуралья 1963
Минеральные и промышленные воды Пермского Приуралья 1968
Минеральные источники Чечни 1932
Минеральные источники Чечни 1932
Минеральные карстовые воды 1978
Минеральные карстовые воды 1978
Минеральные краски Чеченской автономной области 1934
Минеральные трещинно-карстовые воды платформ 1969

Мир без солнца 1966
Многоцелевое использование пещер 1979
Морские пещеры - чудеса мира 1972
Морфометрическая характеристика залежей торфа и угля карстовых впадин 1970
Морфометрическое деление натечных образований пещер 1970
Мосты и арки, созданные природой 2001
Музыка и пещеры 1979
Мумиё пещер и расселин 1970

На земле и под землей 1966
Наиболее посещаемые туристские пещеры мира 1977
Направление и интенсивность гидрогеохимических процессов Суши 1964
Направление и интенсивность гидрохимических процессов Суши 1964
Народнохозяйственное значение природных вод и перспективы их использования. Атмосферные осадки 1967
Научное и практическое значение пещер 1972
Некоторые вопросы гидрологии карстовых областей 1963
Некоторые вопросы морфометрии карстовых полостей 1969
Некоторые вопросы спелеологии и карста Румынии 1981
Некоторые вопросы химической географии вод Суши 1960
Некоторые данные о пещерах и карсте Венесуэлы 1974
Некоторые залежи полезных ископаемых карстовых впадин, полостей и перерывы в о садко накоплении карбонатных толщ Средней Азии 1979

Некоторые итоги изучения пещер Пермской области в 1960-1964 гг. 1966
Некоторые минеральные источники Горной Чечни. (По материалам экспедиции) 1936
Некоторые особенности геоморфологии и гидрогеологии карста горных районов 1966
Некоторые особенности гидрогеологии и морфологии карста горных стран 1979
Некоторые особенности гидрогеологии карста 1963
Некоторые провалы в Кишертско-Суксунском карстовом районе 1960
Некоторые факты и даты по истории геологического факультета Пермского университета 1960
Нерукотворные мосты и арки 1971
Неуместная экономия 1928
Нефтегазоносность карбонатных коллекторов. Часть 1. Зарубежные страны 1966
Нефть и газ палеокарстовых полостей рифов 1964
Николай Ильич Соколов: Некролог 1962
Новая литература о пещерах и карсте Башкирии 1962
Новые данные о длиннейших карстовых пещерах мира 1963
Новые данные о длиннейших пещерах мира 1974
Новые данные о карсте известковых туфов Западной Башкирии 1978
Новые данные о карстовых мостах, арках и тоннелях 1965
Новые данные о пещерах Колумбии 1976
Новые данные о пещерах Румынии 1974

Новые данные о пещерных фосфоритах 1966
Новые данные о подземных лабораториях 1974
Новые данные о пористости поверхностных геосфер 1948
Новые данные о распространении гуров 1974
Новые исследования пещер Венгрии 1976
Новые курсы спелеологии и карстоведения в высшей школе и колледжах 1974
Новый тип гидродинамического профиля в Эстонской карстовой области 1959

Об одной форме изоляции нефтяных залежей в карбонатных коллекторах 1967
Об определении понятия «карст» 1962
О влиянии экспозиции на выветривание гипсов и известняков 1940
О возрасте петроглифов Бокиндукского камня 1978
О гидрохимических фациях 1949
О грязевых вулканах, образующихся при землетрясениях 1953
О доломитизации путем селективного выщелачивания кальцита из карбонатных пород 1967
О закономерностях накопления бром-иона в подземных рассолах 1961
Озера карстовых пещер, колодцев и шахт 1962
Озера карстовых районов 1969
Озера районов карбонатного карста 1972
Озеро Кислое в Кишертском районе Пермской области и его происхождение 1956
О карстовых коллекторах верхнедевонской карбонатной толщи Пермского Прикамья 1971

О классификации и формировании вод закарстованных толщ карстовых и артезианских бассейнов 1968
О Кохановской буровой скважине 1927
О моделировании спиральных полостей 1974
О некоторых закономерностях формирования и распределения полезных ископаемых карстовых полостей и впадин Урала и Приуралья 1975
О нефтеносности Малгобекского района 1932
О нефти в сарматских слоях Старо-Грозненского района 1930
О первом описании ледяных пещер 1952
О первом указании на карстовые пещеры на территории СССР 1963
О пещерах в вулканических отложениях 1974
Оползень-поток в районе г. Рубахи 1956
Оползни Пермской области 1964
Оползни северной части Пермской области 1964
Оползни Средней Камы. (Воткинское водохранилище) 1964
Определение интенсивности карстообразования по величине и составу зимнего химического стока 1963
О профиле эксплуатационных глубин 1932
Опыт геоморфологического районирования Пермской области 1960
Опыт изучения карстовых коллекторов нефти и газа различных геотектонических обстановок 1973
Опыт преподавания геологии нефти 1931
Опыт районирования карста Чехословакии 1959

Опыт структурно-гидрогеологических исследований в Среднем Прикамье 1966

Опыт типизации и морфометрической характеристики пещер карбонатного карста Пермской области 1970

О работах по изучению карста в Пермском университете 1960

О распространении полезных ископаемых карстовых полостей и впадин Башкирии 1971

Оригинальное использование пещер 1970

О роли атмосферных осадков в переносе растворенных веществ 1953

О роли вторичного кальцита в изоляции залежей нефти месторождений Волго-Уральской провинции 1966

О роли геохимических барьеров в формировании полезных ископаемых карстовых впадин и полостей 1969

О силикатном брадикарсте тропической зоны 1975

О скорости миграции воды на Земле 1954

Основные вопросы химической географии вод 1968

Основные задачи и объекты охраны земной коры на Урале 1961

Основные источники загрязнения пресных подземных вод Пермской области 1968

Основные обстановки развития карбонатного и сульфатного карста 1968

Основные обстановки развития карбонатного и сульфатного карста 1970

Основные обстановки развития карста в Предуралье и на Западном Урале 1972

Основные объекты и задачи охраны недр на Урале 1960

Основные стадии развития многоэтажных горизонтальных карстовых пещер в известняках и гипсах 1962
Основные стадии развития многоэтажных горизонтальных карстовых пещер в известняках и гипсах 1963
Основные типы гидродинамических профилей областей карста карбонатных и сульфатных отложений 1957
Основные типы и модуль подземного стока карстовых областей 1959
Основные типы миграции воды на Земле 1943
Основные типы озер карстовых районов 1970
Основы карстоведения. Т. 1: Вопросы морфологии карста, спелеологии и гидрогеологии карста 1963
Основы карстоведения. Т. 2: Вопросы гидрогеологии карста, реки и озера карстовых районов, карст мела, гидротермокарст 1969
Основы учения о гидрохимических фациях 1948
Основы учения о гидрохимических фациях 1949
Основы учения о гидрохимических фациях 1950
Основы учения о гидрохимических фациях 1967
Особенности расселения в горных карстовых районах 1973
Особенности формирования и строения карбонатных коллекторов Ярино-Каменноложского месторождения 1977
Особенности химического состава грунтовых вод района селения Ключи 1963
О стадиях развития горизонтальных карстовых пещер в карбонатных отложениях 1969

О термине «известковый туф» 1978
От редактора [Рыжиков Д. В. Природа карста и основные закономерности его развития] 1954
От редакции [Спелеологический бюллетень] 1947
О фонтанных проявлениях XIII пласта в восточной части Старо-Грозненского района 1930
О формировании продольного профиля подземных каналов карстовых систем 1978
О химическом составе вод подземных карстовых озер СССР 1963
Охраняемые карстовые территории и пещеры Эстонии 1978
Очередные задачи в области режима нефтяных месторождений 1934
Очередные задачи Малгобекского района 1933

Палеокарстовые коллекторы нефти и газа 1962
Палеокарстовые коллекторы нефти и газа 1963
Палеокарстовые коллекторы нефти турнейского яруса Ярино-Каменноложского месторождения 1965
Палеокарстовые останцовые коллекторы нефти 1962
Памяти Жана Корбеля (1920-1970) 1970
Памяти Петра Николаевича Чирвинского (к 80-летию со дня рождения) 1961
Первый университетский курс спелеологии в Южной Америке 1978
Пермская карстовая конференция 1947
Пермская карстовая конференция 1947
Перспективы добычи йода и брома из буровых вод Грозненских нефтяных районов 1933

Перспективы использования подземных вод для водоснабжения промышленных центров Пермской области 1960
Перспективы использования подземных вод для водоснабжения промышленных центров Пермской области 1961
Пески восточной части Чечено-Ингушской АССР 1937
Пещеристые полости и их роль в строении коллекторов нефти и газа 1972
Пещерные льды 1947
Пещерный жемчуг 1954
Пещеры гипсового карста 1969
Пещеры гипсового карста 1969
Пещеры и карст коралловых островов 1976
Пещеры и карст коралловых островов 1981
Пещеры и карст на почтовых марках 1970
Пещеры и тоннели 1966
Пещеры карбонатного карста Пермской области 1969
Пещеры Мальты 1978
Пещеры Пермской области 1946
Пещеры подземных пожаров 1969
Пещеры родниковых и речных известковых туфов 1978
Пещеры с несколькими входами 1976
Пещеры среднеазиатского типа карста 1978
Пещеры Урала 1971
Плотность воронок и пещер карстовых районов Пермской области 1962
Плотность и густота карстовых пещер Приуральской провинции 1969

Плотность и густота пещер Пермской области 1965
Плотность карстовых воронок и устойчивость закарстованных территорий 1961
Подвижность элементов основных типов карста в различных географических зонах 1964
Подводные карстовые источники морей 1957
Подземные воды карбонатного карста артезианских и гидрогеологических складчатых областей СССР 1972
Подземные воды Пермского промышленного узла и возможности их использования для питьевого снабжения 1967
Подземные воды селения Усть-Кишерть и их загрязнение 1960
Подземные и поверхностные карбонатные плотины озер карстовых районов 1974
Подземные карстовые озера 1959
Подземные карстовые озера 1963
Подземные лаборатории 1972
Подземные мосты и арки карстовых пещер 1970
Подземные убежища, жилища, храмы, места бракосочетания и погребения 1979
Подрусловые пустоты и вопросы корреляции речных террас и горизонтальных карстовых пещер 1957
Покровные четвертичные отложения и их инженерно-геологические условия 1961
Покровные четвертичные отложения Пермской области и их инженерно-геологические условия 1957
Полезные ископаемые восточной части Чечено-Ингушской АССР 1937

Полезные ископаемые впадин и полостей карстовых провинций Урала и Приуралья 1974
Полезные ископаемые и вещества пещер 1975
Полезные ископаемые карстового типа 1963
Полезные ископаемые карстовых полостей и впадин рифов 1978
Полезные ископаемые карстовых полостей и впадин Урала и Приуралья 1968
Полезные ископаемые сульфатного и соляного карста Приуралья 1975
Поправки к тезисам ГИНИ 1932
Пористость геосфер 1942
Пористость геосфер 1944
Пористость криосферы 1946
Посещаемость пещер 1962
Потери спелеологии 1972
Практическое значение карста Сибири 1971
Применение гидрогеологических методов поисков локальных тектонических структур в районах карбонатного карста 1968
Природные карстовые мосты и арки Урала и их охрана 1960
Природные мосты и арки 1983
Природные столы и грибы карстовых районов и соляных озер 1975
Проблемы инженерного карстоведения 1984
Проблемы карстовых коллекторов нефти и газа 1973
Программа спецкурса «Карстоведение» для студентов V курса специальности «Гидрогеология и инженерная геология» 1977

Программа спецкурса «Карстоведение» для студентов V курса специальности «Гидрогеология и инженерная геология»	1981
Проект разведки и опытной разработки надвинутого крыла антиклинали Кая-Кентской нефтяной площади	1934
Происхождение аккумулятивного комплекса речных террас	1941
Происхождение отложений 1 террасы р. Мулянки	1948
Пуск агрегата Хилда в Старом районе	1928
Пять лет деятельности Института карстоведения и спелеологии	1969
Работа на эксплуатационных площадках Грозненского и Кубано-Черноморского районов (Итоги разведочных работ Нефтетрестов в 1928-1929 гг., ч. П. Грознефть)	1930
Работы Пермского университета и его Естественно-научного института по карсту и спелеологии	1956
Работы Пермского университета и его Естественно-научного института по карсту и спелеологии	1962
Разведочные работы Грознефти за 10 лет	1932
Развитие учения о гидрохимических фациях за двадцать лет (1942-1963)	1963
Различное использование пещер	1974
Районирование карста СССР	1958
Районирование карста Урала и Приуралья	1958
Район карста	1950
Распространение и районирование карста СССР	1959
Распространение и районирование карста СССР	1962

Расчленение закарстованных карбонатных толщ в нефтегазоносных районах 1973
Режим XI и XII пластов Ново-Грозненского района 1933
Режим XIX-XXI пластов Ново-Грозненского нефтяного района 1933
Режим нефтяного месторождения Верхне-Чусовские городки 1935
Резким пластов Вознесенской площади Артемовского нефтяного района 1933
Реки карстовых областей 2001
Рекордная глубина установки 3" глубокого насоса 1928
Рекордная проходка канатным бурением 1928
Роль карста в формировании карбонатных коллекторов нефти и газа Ферганской межгорной впадины 1975
Роль карста в формировании полостного пространства нефтегазоносных карбонатных коллекторов 1978
Роль перерывов осадконакопления в формировании карбонатных коллекторов 1977
Роль стилолитов в строении трещинных коллекторов 1969

Самородная сера карстовых полостей 1975
Свидетели прошлого. (О чем рассказывают камни) 1955
Свидетели прошлого. (О чем рассказывают камни) (на киргиз. яз.) 1958
Скорость развития карста 1968
Содержание соединений азота в поверхностных и подземных водах 1957
Соляной карст Земли 1962
Соляные кристаллы и натеки пещер карбонатного карста (спелеогалогенез) 1970

Соляные натечные образования горных выработок 1966
Соляные образования подземных озер 1966
Состояние и задачи изучения карста и пещер в СССР 1977
Спелеографический очерк Пермской области 1947
Спелеологическое районирование Пермской области 1960
Стадии формирования химического состава вод карбонатного карста в зоне интенсивного водообмена 1969
Сто крупнейших карстовых пещер мира 1961
Столетие открытия Добшинской ледяной пещеры в Словакии 1971
Стратиграфическое распределение длиннейших пещер СССР 1965
Субмаринные источники Черного моря и некоторых карстовых областей Средиземноморья 1967
Тектонические закономерности распределения карста на территории СССР 1962
Типы древнего рельефа закарстованных карбонатных нефтегазоносных отложений 1973
Типы и площади горных карстовых бассейнов, бассейнов пластово-карстовых вод и карстовых водоносных систем 1968
Типы карста Урала 1965
Типы карстовых явлений 1947
Типы природных и искусственных пещер, используемых для лечебных целей (спелеотерапия) 1968
Типы природных и искусственных пещер, используемых для лечебных целей (спелеотерапия) 1972
Торф и уголь карстовых впадин 1974

Труды симпозиума по микроклимату, химизму и микробиологии пещер 1970
Туристские пещеры мира, их посещаемость 1978
Туристские пещеры СССР и их посещаемость 1978

Уголь в Чеченской автономной области. (По материалам геологической экспедиции) 1936
Удельный объем некоторых крупных гротов, шахт и пещер 1976
Удивительные долины 2001
Условия развития карбонатного и сульфатного карста 1965
Условия развития карбонатного и сульфатного карста 1968
Условия формирования и карстовые пещеры известковых туфов Западной Башкирии 1976
Условные обозначения для мелкомасштабных планов и профилей пещер 1963
Условные обозначения для мелкомасштабных планов и профилей пещер 1963
Успехи и задачи моделирования суффозионных и карстовых полостей и структурных струй 1979

Фонтаны спаниодонтелловых песчаников Старо-Грозненского месторождения 1933
Формирование вторичной пористости и кавернозности при метасоматической доломитизации известняков Пермского Прикамья 1968
Формирование и миграция конденсационных рассолов в горных выработках калийных рудников 1972

Формирование химического состава грунтовых вод в городских поселениях 1966

Фосфориты пещер 1961

Характер распределения нефти Старо-Грозненского района 1932

Характеристика буровых вод Датыхского разведочного района 1933

Характеристика льда Кунгурской пещеры 1941

Химическая география вод Суши 1955

Химическая география и задачи пермских географов и геологов 1961

Химическая география малых рек района города Перми 1962

Химическая денудация в верховье р. Камы 1957

Химическая денудация Земли 1953

Химический состав атмосферных осадков 1949

Химический состав атмосферных осадков 1967

Химический состав атмосферных осадков г. Перми и борьба с загрязнением атмосферы 1960

Химический состав атмосферных осадков г. Перми и борьба с загрязнением атмосферы 1961

Химический состав вод подземных карстовых озер Пермской области 1966

Химический состав льда озер (и прудов) 1963

Химический состав льда пещер Пермской области 1966

Химический состав пещерного льда 1964

Химический состав пещерных озер и льда 1967

Что такое карст и в чем он проявляется: Памятка корреспондента карстово-спелеологической станции 1946

Шаровидные конкреции марказита с реки Вилюй 1961
Шире использовать лечебные и минеральные воды Пермской области 1966

Эволюция коллекторов и растворимость карстующихся пород 1970
Энергетическое использование пещерных потоков 1965

26 минералов сталактитов и сталагмитов пещер карбонатного карста 1971
35 длиннейших пещер мира 1966
50 типичных шведских пещер 1978
11111 часов одиночества в пещере 1971

A characteristic of the ice from the Kungur cave 1941
A contribution to the characteristic of the hydrochemical facies of the edge waters of the stratisphere 1944

Characteristics of waters of underground lakes 1941
Classification of volcanoids 1940

Development of horizontal karst caves in plains. Die Entwicklung von Horisontalhohlen in Ebenen 1961

Hydrochemical facies of lake (and sea) waters 1945
Hydrochemical facies of surface geospheres 1943
Hydrochemical facies of the fluvial waters and their zoning 1942
Hydrogeochemical platform karst water zones 1966
Hydrogeochemicke zony krasovych vod plosin 1964
Hydrogeology of the Karst of the U.S.S.R. 1977
Hydrothermal karst 1965

Klassiflkace krasovych trosek-«ostancu» 1964

Man's Utilization of Caves throughout the Ages 1977

Origin of the accumulative complex of river terraces 1941

Pagatnes liecinieki (par ко stasta akmeni) 1956
Porosite de la cryosphere 1946
Porosite des geospheres 1942

The limestone pools (gours) and genesis of calcite dams in caves 1973
The sources of the formation of the karst waters 1965
The largest caves in USSR 1965
The longest caves of the World 1965
Tipurile genetice de palnii carstice 1953

Types ge'netiques d'entonnoirs karstiques 1954

Underground karst lakes. Die unterirdischen Karstseen 1961

Именной указатель соавторов

Абдрахманов Р. Ф. 1976, 1978
Абрамов М. С. 1957
Алимов А. А. 1978, 1981
Аникина Т. И. 1970
Армишев В. М. 1962 (2)*, 1963
Архидьяконских Ю. В. 1974, 1978, 1979

Валков В. А. 1963 (2), 1966
Бельтюков Г. В. 1966 (2), 1967, 1969, 1972

* В скобках указано количество работ, опубликованных с данным соавтором за год.

Борисова Е. А.	1949 (2)
Брод И. О.	1934
Булдаков Б. А.	1967, 1968
Быдтаев А. И.	1933
Быков В. Н.	1965, 1966 (2), 1967, 1968, 1969(4), 1971(2), 1972, 1973, 1974, 1978
Васильев Б. В.	1960, 1961
Верхоланцев Г. П.	1967
Вохмянина Е. И.	1957, 1961, 1979
Голубев Б. М.	1966
Голубева Л. В. (Golubeva L. V.)	1946, 1949, 1950 (2), 1952, 1953, 1954, 1955
Горбунова К. А. (Gorbunova K. A.)	1950, 1952, 1955, 1956 (2), 1957, 1958, 1960 (2), 1962, 1963 (2), 1965, 1966 (2), 1969, 1970, 1971, 1972 (2), 1974, 1975, 1981 (3), 2001 (2)
Данилова Л. Ю.	1973
Дублянский В. Н.	1984
Емельянцев К. А.	1964
Енцов И. И.	1966, 1967, 1968, 1971
Залкинд И. Э.	1963, 1968
Зуев А. С.	1965

Иванов В. Н.	1963 (2), 1967, 1968
Игнатьев Н. А.	1961
Иконников Е. А.	1979
Ильин А. Н.	1984
Илюхин В. В.	1971
Карачун Н. А.	1974
Кикнадзе Т. 3.	1967, 1973
Кирилловых Т. В.	1962
Кобяк Г. Г. (Kobiak G. G.)	1941 (4)
Кокаровцев В. К.	1978 (2)
Кондаков В. М.	1978
Короткевич Г. В.	1984
Костарев В. П.	1964, 1968 (4), 1969 (2), 1971 (4), 1973, 1974, 1975 (2), 1976, 1978
Кремлякова А. С.	1936
Кропачев А. М.	1969, 1972
Кротова Е. А.	1957, 1964 (3), 1975
Кузнецов А. М.	1961
Кузнецова Л. С.	1949
Лобанов Ю. Е.	1971
Лысенков М. П.	1932, 1933
Максимович Е. Г.	1981
Максимович Н. А.	1937, 1955, 1956, 1958
Маматкулов М. М.	1978, 1979
Минькевич И. И.	1975, 1977
Михайлов Г. К.	1963, 1966, 1967 (2), 1968 (3), 1970

Наборщикова И. И.	1973
Никонов П. П.	1948
Оборин А. А.	1963 (2), 1967, 1968
Оборина М. Г.	1949
Оскотский А. М.	1963
Панарина Г. Н.	1966 (2), 1967, 1969 (2), 1970
Печеркин И. А.	1960, 1961, 1979, 1984
Пономарев А. Н.	1940
Попов В. Г.	1976, 1978
Рубель Р. Б.	1966
Рудометов В. В.	1966
Саваренский И. А.	1984
Туляганов Х. Т.	1979
Тюрина И. М.	1967, 1969, 1970, 1973, 1974, 1975, 1977 (2), 1981
Харитонов Д. Е.	1947
Хейнсалу Ю. И.	1959
Ходжибаев Н. Н.	1979
Хорошавин Н. Г.	1967 (2), 1968, 1972
Чирвинскии Н. П.	1961 (2), 1962
Чистяков Н. М.	1957
Чувашов Б. И.	1962
Чунарев Г. Т.	1960, 1970

Шестов И. Н.	1963 (2), 1964, 1966, 1967 (3), 1968 (4), 1969, 1971, 1974
Шимановский Л. А.	1956, 1960, 1961, 1967, 1968
Шумков В. М.	1964
Шурубор А. В.	1964, 1967(2), 1968(3), 1969, 1971, 1978 (2)
Щепетов В. О.	1971
Эсмонтович М. А.	1971
Якимова Т. Н.	1974
Ященко Р. В.	1963 (2), 1973, 1974

Награды и поощрения Г. А. Максимовича.

Премирован геологоразведочной конторой треста «Грознефть» путевкой в санаторий (1932).

Премирован ректоратом Пермского государственного университета месячным окладом за быструю организацию кафедры и кабинета динамической геологии и научно-исследовательскую работу по изучению геологии Урала, особенно месторождений бокситов (05.11.1935).

Награжден грамотой Свердловского облисполкома и денежной премией за научную и преподавательскую деятельность в Пермском университете (23.10.1936).

Почетная грамота Свердловского обкома Союза работников высшей школы и научно-исследователь-

ских учреждений «За исключительные заслуги и развитие научно-исследовательских исследований в деле разработки и освоения богатств Урала» (1936).

Благодарность ректора Пермского государственного университета «за проявленную инициативу в организации помощи оборонным предприятиям и учреждениям города и участие всего коллектива научных работников и учебно-вспомогательного персонала кафедры в оборонной научно-исследовательской работе» (17.07.1942).

Благодарность Пермского государственного университета за организацию в текущем году конференции памяти В. И. Ленина, юбилейных сессий, посвященных Лобачевскому и Менделееву, конференции по изучению книги тов. Сталина «О Великой Отечественной войне Советского Союза», Третьей научной студенческой конференции (30.04.1944).

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 6 июня 1945 года награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 27 октября 1953 года награжден орденом «Знак Почета».

Присуждение золотой медали им. Ф. П. Литке и денежной премии Ученым советом Географического общества СССР за научный труд «Химическая география вод Суши» (14.06.1960).

Почетная грамота Пермского государственного университета «за безупречную научную, учебную и обще-

ственную работу» в связи «с 60-летием со дня рождения и 40-летием научной, учебной и производственной деятельности» (1964).

Почетная грамота Пермского геологоразведочного треста «в знак признания больших заслуг в деле подготовки высококвалифицированных кадров гидрогеологов» (июнь 1964 года).

Почетная грамота Пермского горисполкома и горкома КПСС «за заслуги в научно-исследовательской работе, в связи с 60-летием со дня рождения и 40-летием педагогической деятельности» (03.06.1964).

Почетная грамота Дзержинского райисполкома и райкома КПСС г. Перми «в связи с 60-летием со дня рождения и 40-летием научной, педагогической, производственной и общественной деятельности» (05.06.1964).

Приказом министра высшего и среднего специального образования РСФСР В. Столетова от 18 июня 1964 года объявлена благодарность «в связи с 60-летием со дня рождения и 40-летием научно-педагогической деятельности, а также отмечая заслуги в деле подготовки высококвалифицированных специалистов».

Диплом первой степени Пермского областного совета Всероссийского общества охраны природы «за активную работу по организации Пермского областного отделения общества и в связи с 40-летием Всероссийского общества охраны природы» (09.12.1964).

Почетная грамота Западно-Уральского совета на-

родного хозяйства и Пермского областного совета профсоюзов «за плодотворную деятельность и практическую помощь предприятиям в улучшении условий труда и по охране водоемов и атмосферного воздуха» (декабрь 1965 года).

Почетная грамота Президиума Верховного Совета РСФСР за «многолетнюю успешную работу в университете» (30.11.1966).

Диплом почета Главного комитета Выставки достижений народного хозяйства СССР (г. Москва) «за успешные работы в области карстоведения и спелеологии» (11.03.1967).

Поощрительный диплом Всесоюзного общества «Знание» по итогам Всесоюзного конкурса на лучшие произведения научно-популярной литературы за книгу «На земле и под землей» (04.07.1967).

Почетная грамота Пермского государственного университета в ознаменование Дня геолога (30.03.1972).

Почетная грамота Пермского государственного университета «за достигнутые успехи в научной, учебной и общественной работе» (06.11.1967).

Почетная грамота Пермского государственного университета «в связи с Днем геолога за успехи в деле подготовки высококвалифицированных кадров геологов и за плодотворную научно-исследовательскую работу» (01.04.1969).

Почетная грамота Пермского государственного университета «за успешные научные исследования в области карста и спелеологии» (26.12.1969).

От имени Президиума Верховного Совета СССР награжден юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (02.04.1970).

Почетная грамота Пермского государственного университета «в ознаменование Дня геолога за хорошие показатели в производственной, научной и учебно-воспитательной работе» (03.04.1970).

Приказом ректора Пермского государственного университета от 20 апреля 1970 года удостоен почетного звания «Лауреат юбилейного года» по научно-исследовательской работе.

Благодарственная грамота Президиума Всесоюзного совета Научно-технических обществ «за активное участие в организации и проведении научно-технических совещаний, конференций, семинаров, курсов на базе Пермского Дома техники НТО» (г. Москва) (18.06.1970).

Почетная грамота Пермского государственного университета «за успехи в научной и учебной работе и активное участие в общественной жизни» (05.11.1970).

Диплом Почетного члена Географического общества СССР (избран на заседании съезда 24 декабря 1970 года).

Почетная грамота Советского комитета защиты мира «за активную деятельность по укреплению мира между народами» (г. Москва) (01.09.1971).

Благодарность Пермского государственного университета «в ознаменование Дня геолога за хорошие пока-

затели в производственной, научной и учебно-методической работе» (30.03.1972).

Почетная грамота Пермского государственного университета «за активное участие в работе Института [карстоведения и спелеологии], большую организационную работу, объединяющую и направляющую исследования в области карста и спелеологии» (ноябрь 1972 года).

Благодарность Пермского обкома КПСС, исполкома областного Совета депутатов трудящихся и областного совета профсоюзов (декабрь 1972 года).

Диплом лауреата Пермского государственного университета по итогам конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу 1972 года (01.05.1973).

Министром высшего и среднего специального образования СССР и ЦК профсоюза работников просвещения и высшего образования СССР награжден нагрудным знаком «За отличные успехи в работе» за заслуги в области высшего образования СССР (30.05.1973).

Награжден золотой медалью и Почетной грамотой VI Международного спелеологического конгресса в Чехословакии за фундаментальный двухтомный труд «Основы карстоведения» (1963, 1969) и «успехи в развитии мировой спелеологической науки» (сентябрь 1973 года).

Почетная грамота президиума Всесоюзного совета Научно-технических обществ (г. Москва) (29.01.1974).

Почетная грамота Пермского государственного уни-

верситета «за большую научную, производственную, педагогическую и общественную работу в университете и в связи с 70-летием со дня рождения» (27.05.1974).

Почетная грамота Пермского обкома КПСС и Пермского облисполкома «за большую научную, педагогическую и общественную деятельность и в связи с 70-летием со дня рождения» (29.05.1974).

Почетная грамота Советского комитета защиты мира (г. Москва) «за активную деятельность по укреплению мира между народами» (29.05.1974).

Благодарность президиума Пермского областного совета НТО «за активное участие в работе областного совета НТО по проведению научно-технических мероприятий и многолетнюю работу» (05.11.1974).

Почетная грамота Пермского государственного университета «за большую организационную работу по объединению и направлению исследований в области карста и спелеологии в связи с десятилетием Института [карстоведения и спелеологии]» (25.11.1974).

Благодарственное письмо ветерану труда Пермского государственного университета (1975).

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 25 апреля 1975 года награжден юбилейной медалью «30 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

От имени Президиума Верховного Совета СССР «за долголетний добросовестный труд» награжден медалью «Ветеран труда» (30.06.1975).

Награжден знаком «Победитель социалистическо-

го соревнования 1974 года» Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР (1975).

Грамота Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР «за большие заслуги в деле подготовки высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства, значительный вклад в развитие науки и в связи с 60-летием со дня основания университета» (12.10.1976).

Благодарственное письмо Пермского государственного университета (1977).

Почетная грамота президиума Географического общества СССР «за большие заслуги перед советской географией и Географическим обществом Союза ССР» (23.03.1979).

Звание лауреата конкурса Пермского университета за лучшую научно-исследовательскую работу года (16.04.1979).

На заседании совета Пермского государственного университета (протокол № 5) от 31 января 1979 года кандидатура профессора Г. А. Максимовича была выдвинута на представление к почетному званию «Заслуженный деятель науки РСФСР». Звание Г. А. Максимович получить не успел...

Премия Пермской области имени Г. А. Макимовича.

Выписка из решения Законодательного Собрания Пермской области и администрации Пермской области от 27 августа 1998 года (№ 228/54) «О премиях

Пермской области имени выдающихся ученых Прикамья»:

«В соответствии с законом Пермской области «О науке и научно-технической политике в Пермской области» и в целях поддержки приоритетности научной деятельности Законодательное Собрание и администрация Пермской области решили:

1. Установить ежегодные премии Пермской области имени выдающихся ученых Прикамья (7 премий первой степени и 7 премий второй степени).

2. Утвердить Положение о премиях Пермской области имени выдающихся ученых Прикамья <...>.

Председатель
Законодательного Собрания Ю. Г. Медведев
Губернатор области Г. В. Игумнов».

Выписка из Положения «О премиях Пермской области имени выдающихся ученых Прикамья»:

«1. Премии Пермской области имени выдающихся Ученых Прикамья (далее именуются премии) устанавливаются для поощрения и поддержки талантливых ученых за создание оригинальных научных работ и за научно-исследовательские разработки, выполненные для решения актуальных задач развития Прикамья.

2. Устанавливаются премии первой и второй степени, присуждаемые на конкурсной основе. Премии второй степени присуждаются молодым ученым, не до-

стигшим 33 лет к моменту завершения приема документов, премии первой степени присуждаются ученым более зрелого возраста.

3. Присуждение премий производится совместным решением Законодательного Собрания и администрации области на основании предложений совета по присуждению премий Пермской области имени выдающихся ученых Прикамья <…>.

5. Ежегодно в апреле месяце совет через средства массовой информации объявляет об очередном конкурсе на соискание премий по следующим направлениям (одна премия первой степени и одна премия второй степени): <…>.

Секция 2. Премия Пермской области имени Георгия Алексеевича Максимовича. Премия присуждается по проблемам геологии, экологии, географии <…>.

9. Лицам, удостоенным премии, вручается, соответствующий диплом лауреата премии Пермской области имени выдающегося ученого Прикамья и почетный знак» <…>.

Лауреаты премии имени Г. А. Максимовича I степени

Год	Ф.И.О.	Ученая степень, должность	Достижения
1998	ОБОРИН Александр Антонович	Доктор геол.-мин. наук, зав. лабораторией Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН	За цикл работ по изучению геохимической деятельности «бактериального фильтра Земли»

Продолжение

Год	Ф.И.О.	Ученая степень, должность	Достижения
1999	ЛУНЕВ Борис Степанович	Доктор геол.-мин. наук, профессор ПГУ	За работу «Атлас форм рельефа»
2000	НОВОСЕЛИЦКИЙ Владимир Маркович	Доктор геол.-мин. наук, гл. научный сотрудник Горного института УрО РАН	За работу «Наземно-подземная гравиметрия»
2001	ДУБЛЯНСКИЙ Виктор Николаевич	Доктор геол.-мин. наук, профессор ПГУ	За монографию «Занимательная спелеология»
2002	КУДРЯШОВ Алексей Иванович	Доктор геол.-мин. наук, зав. лабораторией Горного института УрО РАН	За монографию «Верхнекамское месторождение солей»
2003	МАТАРЗИН Юрий Михайлович (1924-2004)	Доктор географ, наук, профессор кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов ПГУ	За учебник «Гидрология водохранилищ»

Лауреаты премии имени Г. А. Максимовича II степени

Год	Ф.И.О.	Ученая степень, должность	Достижения
1998	МЕНЬШИКОВА Елена Александровна	Кандидат геол. - мин. наук, научный сотрудник	За цикл работ по техногенно-аллювиальным осадкам рек Урала

Продолжение

Год	Ф.И.О.	Ученая степень, должность	Достижения
		Естественнонаучного института при ПГУ	
1999	КОНДРАТЬЕВА Мария Александровна	Кандидат географ, наук, ассистент ПГУ	За работу «Антропогенная трансформация геосистем и анализ экологической ситуации Березниковско-Соликамского промышленного комплекса»
2000	ГАЛКИН Сергей Владиславович	Кандидат геол.-мин. наук, ст. научный сотрудник ООО «ПермНИПИнефть»	За цикл работ по использованию вероятностно-статистических методов для решения задач поиска и оценки перспектив нефтегазоносности локальных объектов (на примере Пермского Прикамья)
2001	БРОДЯГИН Виктор Викторович	Ассистент ПГТУ	За серию работ в области сейсмостратиграфического и литолого-фациального анализа

Продолжение

Год	Ф.И.О.	Ученая степень, должность	Достижения
2002	ТАГИЛОВ Михаил Алексеевич	Кандидат технических наук, ст. преподаватель кафедры охраны окружающей среды ПГТУ	За цикл работ в форме научных отчетов по проблемам выбора площадки для полигона твердых бытовых отходов в г. Краснокамске и рекультивации городской свалки г. Перми - «Софроны»
2003	НЕКРАСОВА Ирина Леонидовна	Мл. научный сотрудник Горного института УрО РАН	За серию работ по исследованию экологической опасности отходов строительства нефтяных скважин в Пермской области

Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, предложенные к охране Г. А. Максимовичем *

Горнозаводский р-н:

* Печатается по изданию: *Особо охраняемые территории Пермской области: Реестр / Отв. редактор С. А. Овеснов. Пермь: Книжный мир, 2002. 464 с.*

Дыроватые Ребра (№ 339 от 12.07.1965) *
Пашийская пещера (№ 339 от 12.07.1965)

г. Губаха:
Косьвинская карстовая арка (№ 339 от 12.07.1965)
Белый камень (№ 285 от 12.12.1991)

Кишертский р-н:
Обнажение с ископаемыми насекомыми (№ 285 от 12.12.1991)
Вострый камень (№ 339 от 12.07.1965)
Глазырь (№ 339 от 12.07.1965)
Ермак (№ 339 от 12.07.1965)
Камайские Зубцы (№ 339 от 12.07.1965)
Коронка (№ 339 от 12.07.1965).
Краюха (Дядя) (№ 339 от 12.07.1965)
Межевой камень (№ 339 от 12.07.1965)
Хоробрый камень (№ 339 от 12.07.1965)
Провал (№ 113 от 13.04.1990)

Красновишерский р-н:
Колчимский (Помяненный) камень (№ 81 от 28.04.1981)
Писаный камень (№ 81 от 28.04.1981)

Кунгурский р-н:
Большая Мечкинская пещера (№ 139 от 07.06.1988)
Зуятская пещера (№ 139 от 07.06.1988)
Кичменская пещера (№ 285 от 12.12.1991)

* В скобках указаны номер решения Пермского облисполкома об образовании территории и дата его принятия.

Оханский р-н:

Место падения Оханского метеорита (№ 285 от 12.12.1991)

Суксунский р-н:

Суксунский пруд (№ 285 от 12.12.1991)

Уинский р-н:

Уинская пещера (№ 285 от 12.12.1991)

Чердынский р-н:

Дивья пещера (№ 339 от 12.07.1965)

Ермаков родник (№ 285 от 12.12.1991)

Чусовской р-н:

Половинкинский карстовый мост (№ 285 от 12.12.1991)

Материны о деятельности Г. А. Максимовича.

1926

Меликов А. А. Карадаг. Баку, 1926.

1936

Постановление президиума Свердловского областного исполнительного комитета № 7453 от 23 октября 1936 г. в связи с двадцатилетием юбилея Пермского госуниверситета // Учен. зап. Перм. ун-та. Юбилейный вып. Пермь, 1936. С. 5-7.

Русаков Г. К. Пермский государственный университет // Учен. зап. Перм. ун-та. Юбилейный вып. (Внеочередной). Пермь, 1936. С. 8-20. [О Г. А. Максимовиче. С. 16].

1945

Список опубликованных работ профессора, доктора гео-

лого-минералогических наук Георгия Алексеевича Максимовича. Пермь, 1945. 4 с. (61 работа).

1946

Список опубликованных работ профессора, доктора геолого-минералогических наук Георгия Алексеевича Максимовича. Пермь, 1946. 4 с. (65 работ).

1947

Букирев А., Мельников Ф. 30 лет Пермского государственного университета им. А. М. Горького // Учен. зап. Перм. ун-та. 1947. Т. 5, вып. 2. С. 3-23. [О Г. А. Максимовиче. С. ГЗ, Г5].

Гвоздецкий Н. А. Карстовая конференция в г. Перми // Вопросы географии. М., 1947. № 4. С. 165-167.

Жемчужников Ю. А. О некоторых очередных задачах изучения осадочных пород // Сов. геология. 1947. Сб. № 18. С. 3-15.

Соколов Д. С. Карстовая конференция в г. Перми // Гидротехническое строительство. 1947. № 6. С. 30.

Ступишин А. Первая Всесоюзная карстовая конференция // Ленинец (Казань). 1947. № 9 (236), 5 марта.

1948

Библиография о Пермской карстовой конференции // Карстоведение. Пермь, 1948. Вып. 1. С. 38.

Григорьев А. А. Успехи советской физической географии за 30 лет // Доклады на общем собрании АН СССР 23/X - 2/XI-1947 г., посвященном 30-летию Великой Октябрьской социалистической революции. М., 1948. С. 569-598.

Кучин М. И. Развитие гидрогеологии и инженерной геологии за 30 лет // Труды Томск, ун-та. 1948. Т. 100. С. 149-163.

Овчинников А. М. Современное состояние вопроса о формировании подземных вод // Труды Лаборатории гидрогеологических проблем АН СССР. 1948. Т. 1. С. 36-50.

1949

Абрамович Ю. М. Водные растворы - одна из форм нахождения химических элементов в земной коре // Доклады Пермской конференции по химической географии вод. Пермь, 1949. С. 1-2.

Гордеев Д. И. Роль В. В. Докучаева в истории отечественной гидрогеологии // Труды Лаборатории гидрогеологических проблем АН СССР. 1949. Т. VI. С. 194-206.

Список опубликованных работ профессора, доктора геолого-минералогических наук Георгия Алексеевича Максимовича. Пермь, 1949. 8 с. (86 работ).

Толстихин Н. И. Климатическая зональность температуры и состава артезианских вод СССР // Доклады Пермской конференции по химической географии вод. Пермь, 1949. С. 2.

1950

Славянов Н. Н. Состояние научной работы Лаборатории гидрогеологических проблем им. Ф. П. Саваренского // Труды Лаборатории гидрогеологических проблем АН СССР. 1950. Т. IX. С. 3-17.

1951

Бадер О. Н. Уральская комиссия по изучению четвертичного периода при Пермском государственном университете // Бюлл. Комиссии по изучению четвертичного периода АН СССР. 1951. № 18. С. 90-91.

Dosedla J. Krasovy vyzkum v SSSR // Československý Kras. 1951. R. IV, № 9. S. 214-219.

1952

Алекин О. А. Гидрохимия. М.: Гидрометеоиздат, 1952. С. 13.

Исаченко А. Г. Основные вопросы физической географии. Л.: Изд-во. ЛГУ, 1952. С. 206.

1953

Гвоздецкий Н. А. Карст // Большая Советская Энциклопедия. 1953. Т. 28. С. 261.

1954

Гордеев Д. И. Академик Ф. П. Саваренский // Труды Лаборатории гидрогеологических проблем АН СССР. 1954. Т. XL С. 177, 197, 199.

Гордеев Д. И. Основные этапы истории отечественной гидрогеологии // Труды Лаборатории гидрогеологических проблем АН СССР. 1954. Т. VII. С. 258-271, 284, 360-369.

1955

Список опубликованных работ профессора, доктора геолого-минералогических наук Георгия Алексеевича Максимовича. Пермь, 1955. 9 с. (127 работ).

Cotet P. Carstul si problemele practice // Natura. Bucuresti, 1955. VII, № 6. P. 37-48.

Dosedla J. Esporazioni speleologoche nella Russia Sovietica // Rassegna Speleologica Italiana. Como, 1955. VII, № 1-2.

1956

Дексбах Н. К., Прокаев В. И., Ястребов Е. В. Всеуральское совещание по вопросам физико-географического районирования Урала // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1956. Т. 88, вып. 4. С. 419-422.

Огильви А. А. Геоэлектрические методы изучения карста. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1956. 160 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 3].

1957

Варсанофьева В. А. Сорок лет советской геологии // Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. геол. 1957. Т. 32, вып. 5. С. 5-54. [О Г. А. Максимовиче. С. 38].

Виноградов А. П. Очерк развития геохимии в СССР // Геохимия. 1957. № 6. С. 439-442.

Григорьев А. А. О некоторых основных проблемах физической географии // Изв. АН СССР, серия географическая. 1957. № 6. С. 3-17.

Калесник С. В. Общий взгляд на развитие некоторых отраслей географии в СССР за годы Советской власти // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1957. Т. 89, № 5. С. 389-400.

Макаренко Ф. А. Современное состояние и основные проблемы советской гидрогеологии // Изв. АН СССР, серия геологическая. 1957. № 12. С. 97-108.

Огильви А. А. Геоэлектрические методы изучения карста. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1957. С. 3, 159.

1958

Соловьев А. И. Карстовые явления на восточном склоне Южного Урала // Региональное карстоведение. М.: Изд-во МОИП, 1958. С. 37.

О Междуведомственной комиссии по изучению геологии и географии карста // Вестник АН СССР. 1958. № 9. С. 99.

Чазов Б. А. Четвертое Всеуральское совещание по естественно-историческому и экономико-географическому

районированию Урала // Научные доклады высшей школы. Геолого-географические науки. 1958. № 4. С. 213-215.

Шимановский Л. А. Подземные воды сельскохозяйственных районов юго-востока Пермской области и возможности их использования. Пермь: Кн. изд-во, 1958. 52 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 10].

1959

Алекин О. А. Краткий очерк развития гидрохимии в СССР // Гидрохимические материалы. 1959. Т. 28. С. 3-11.

Дранников А. М. Инженерная геология. Киев: Госстройиздат УССР, 1959. С. 156.

Пермская область: Природа. История. Экономика. Культура. Пермь: Кн. изд-во, 1959. 406 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 84].

Чазов Б. А. Карст Пермской области. Максимович Г. А., Горбунова К. А., 1958. 183 с; Дивья пещера. Ястребов Е. В. 1958. 52 с; Ельники Прикамья и проблема их возобновления. Юргенсон Е. И. 1958. 75 с. // Природа. 1959. № 12. С. 120-121.

Benicky V. Zahranicné styky // Slovenský Kras. Bratislava, 1959. II. S. 165-166.

1960

Константинов О. А. Присуждение медалей и премий Географического общества Союза ССР за 1958 год // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1960. Т. 92, вып. 6. С. 548-549. [О присуждении Г. А. Максимовичу золотой медали им. Ф. П. Литке за книгу «Химическая география вод Суши». С. 548].

Константинов О. А. Присуждение медалей и премий Географического общества Союза ССР за 1958 год // Изв. АН

СССР, серия географическая. 1960. № 5. С. 157-158. [О присуждении Г. А. Максимовичу золотой медали им. Ф. П. Литке за книгу «Химическая география вод Суши»].

Оборин А. И. Учебно-опытное хозяйство (б. заповедник) «Предуралье» Пермского государственного университета // Охрана природы на Урале. Свердловск, 1960. Вып. 1. С. 111-114.

Старцев В. С. [Предисловие] // Записки Перм. отд. Ієогр. о-ва СССР. Пермь, 1960. Вып. 1. С. 3-4. [О Г. А. Максимовиче. С. 3, 4].

Старцев В. С. Пятое Всеуральское совещание по вопросам географии и охраны природы Урала // Вопросы географии и охраны природы Урала. Пермь, 1960. Вып. 2/4. С. 1-6. (Докл. Перм. отд. Геогр. о-ва СССР. Т. 1, вып. 2/4). [О Г. А. Максимовиче. С. 4, 5].

Gvozdeckij N. A. Krasové vyzkumy v SSSR v letech 1955-1958 // Československý Kras. Praha, 1960. R. 12. S. 171-174.

Wąjcik Z. Zwiazek Radziecki // Przeglad Geologiczny. 1960. R. VIII, № 6 (87). [О кн. Г. А. Максимовича и К. А. Горбуновой «Карст Пермской области», 1958].

1961

Кибальчич О. А. Объединенная сессия Уральского филиала АН СССР и Пермского совнархоза, посвященная изучению производительных сил Пермской области // Изв. АН СССР, серия географическая. 1961. № 1. С. 168-171.

Колесников Б. П., Шарц А. К. Второе совещание по охране природы Урала // Охрана природы на Урале. Пермь, 1961. Вып. 2. С. 167-170.

Некоторая литература о трудах, их использовании и

деятельности Г. А. Максимовича // Химическая география. Пермь, 1961. Вып. 1. С. 18-21.

Печеркин И. А. Работы по спелеологии и карсту на IV и V Всеуральских географических совещаниях // Пещеры. Пермь, 1961. Вып. 1. С. 63.

Соколов Н. И. О Первом пленуме Междуведомственной комиссии по изучению геологии и географии карста // Прикладная геоморфология. Вопросы географии. М.: Географгиз, 1961. № 52. С. 188.

Список опубликованных работ профессора, доктора геолого-минералогических наук Георгия Алексеевича Максимовича (178 работ) // Химическая география. Пермь, 1961. Вып. 1. С. 7-17.

Старцев В. С. О химической географии Пермской области // Химическая география. Пермь, 1961. Вып. 1. С. 3-6. [О Г. А. Максимовиче. С. 3-5].

Шарц А. К., *Старцев В. С.* Предисловие // Пещеры. Пермь, 1961. Вып. 1. С. 3.

1962

Попов И. В. Обзор состояния изучения карста в СССР и за границей // Общие вопросы карстоведения. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 8-17.

Постановление Научного совещания по вопросам изучения карста в СССР, 1956 // Общие вопросы карстоведения. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 239-247.

Рождественский А. П. О деятельности Междуведомственной комиссии по координации геоморфологических и неотектонических исследований Урала и Поволжья // Изв. АН СССР, серия географическая. 1962. № 3. С. 112.

Соколов Д. С. Основные условия развития карста. М.: Госгеолтехиздат, 1962. 322 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 5, 10, 16, 22-25, 28-30, 67, 68, 222, 255, 256].

Старцев В. С, *Чазов Б. А.* Конференция по охране природы и краеведению // География Пермской области: Материалы конф. по охране природы и краеведению Прикамья. Пермь, 1962. Вып. 1. С. 3-6. [О Г. А. Максимовиче. С. 5].

Старцев В. С, *Шарц А. К.* Предисловие // Пещеры. Пермь, 1962. Вып. 2. С. 3, 4.

1963

В гротах Дивьей пещеры // Кинофильм Пермской студии телевидения. 1963. [Автор сценария, оператор и режиссер М. Заплатин; научный консультант проф. Г. А. Максимович].

Куницын Л. Ф. Проблемы физической географии Урала // Изв. АН СССР, серия географическая. 1963. № 5. С. 150-151.

Печеркин И. А. Ценный вклад в науку: [О книге Г. А. Максимовича «Основы карстоведения»] // Звезда (Пермь). 1963. 16 нояб.

Тарунина О. Л. Опыт электроразведки мостового перехода через р. Левуо в одном из карстовых районов Литовской ССР // Методика изучения карста. Пермь, 1963. Вып. 5. С. 98.

Чикишев А. Г. Совещание по проблеме физической географии Урала // Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы, отдел геологический. 1963. Т. 38, № 6. С. 147-151.

1964

Лукин В. С. Провальные явления на Урале и в Предура-

лье // Гидрогеологический сб. Свердловск, 1964. № 3. С. 133-160. (Тр. / Ин-т геологии УфАН СССР. Вып. 69). [О Г. А. Максимовиче. С. 133, 136, 138, 140, 146, 150].

Лушников Е. А., Печеркин И. А., Ященко Р. В. Георгий Алексеевич Максимович: (к шестидесятилетию со дня рождения) // Учен. зап. Перм. ун-та. 1964. Т. 119: Гидрогеология и карстоведение. Вып. 2. С. 3-54.

Михайлов Г. К., *Бельтюков Г. В.* Работы Г. А. Максимовича по спелеологии // Пещеры. Пермь, 1964. Вып. 4 (5). С. 113-117.

Старцев В. С, *Шимановский Л. А.* Работы Г. А. Максимовича по химической географии и гидрогеохимии // Химическая география и гидрогеохимия. Пермь, 1964. Вып. 3 (4). С. 3-6.

Чернышев Н. Юбилей ученого: [Г. А. Максимовича] // Перм. ун-т. 1964. 27 мая.

Чикишев А. Г. Карст Среднего Урала и его народнохозяйственное значение // Карст и его народнохозяйственное значение. М., 1964. С. 5-32. [О Г. А. Максимовиче. С. 8, 14, 23, 24].

Шимановский Л., Николаев С. Путь, выбранный на всю жизнь: [О проф. Перм. ун-та Г. А. Максимовиче] // Звезда (Пермь). 1964. 6 июня.

1965

Бельтюков Г. В. Институт карстоведения и спелеологии // Пещеры. Пермь, 1965. Вып. 5 (6). С. 196-198. [О Г. А. Максимовиче. С. 198].

Горовой Ф. С. Старейший на Урале: [К 50-летию Перм. гос. ун-та] // Календарь-справочник Пермской области на

1966 год. Пермь, 1965. С. 112-115. [О Г. А. Максимовиче. С. 114].

Гуслицгр Б. И., *КанивецВ. И.* Пещеры Печорского Урала. М.; Л.: Наука, 1965. 133 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 5, 22, 23, 29, 30].

*Денисова Г. Г*еоргий Алексеевич Максимович (к шестидесятилетию со дня рождения) // Реферативный журнал, геология. 1965. № 5. С. 4.

История Урала. Т. 2: Период социализма. Пермь: Кн. изд-во, 1965. 611 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 331, 537, 544].

Лукашев К. И., *Буялов Н. И.* Итоги совещания по геохимии гипергенеза // Сов. геология. 1965. № 4. С. 148-150. [О Г. А. Максимовиче. С. 148].

Печеркин И. А. Ѣеоргий Алексеевич Максимович // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1965. Т. 97, вып. 1. С. 89-90.

Чикишев А. Г. Кулогорская гипсовая пещера // Типы карста в СССР. Тр. Моск. о-ва испытателей природы. М., 1965. Т. 15. С. 130-132.

Dubois P. Le IV congres international de Spéléologie en Yougoslavie (septembre, 1965) // Spelunca. 1965. 6, № 1.

Kunsky J. G. A. Maksimovic: Osnoyy karstovedenija, t. I, Perm, 1963 // Československý Kras. Praha, 1965. R. 16.

1966

Гвоздецкий Н. А. Новые материалы о карсте Русской равнины и задачи его дальнейшего изучения // Вопросы изучения карста Русской равнины. М., 1966. С. 3-12. [О Г. А. Максимовиче. С. 3, 4].

Гвоздецкий Н. А., Чикишев А. Г. Районирование карста Русской равнины // Там же. С. 13-22. [О Г. А. Максимовиче. С. 14, 15].

Еропкина Н. Д., Хорее Б. С. Научная сессия по проблемам развития городов Урала // Изв. АН СССР, серия географическая. 1966. № 4. С. 155-157. [О Г. А. Максимовиче. С. 157].

Кротова Е. А. История изучения пещер и карста Пермской области (1956-1964) // Пещеры. Пермь, 1966. Вып. 6 (7). С. 147-166. [О Г. А. Максимовиче. С. 147-149, 150, 152-155].

Максимович Георгий Алексеевич // Краткая географическая энциклопедия. М., 1966. Т. 5. С. 482.

Николаев С. Подземные дворцы: [О книге Г. А. Максимовича, Р. Б. Рубель «На земле и под землей»] // Звезда (Пермь). 1967. 4 февр.

Пермский государственный университет им. А. М. Горького: Ист. очерк. 1916-1966. Пермь: Кн. изд-во, 1966. 294 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 85, 95, 107, 110, 120, 121, 140, 145, 166, 172-173, 184, 227-229, 237, 259, 260, 267, 268].

Печеркин И. А., Михайлов Г. К. Всесоюзное совещание по методике изучения карста // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1966. Вып. 3. С. 260-263. [О Г. А. Максимовиче. С. 261, 262].

Чикишев А. Г. Карст Кулойского плато // Вопросы изучения карста Русской равнины. М., 1966. С. 47.

Bostick N. H. Karst studies in the U.S.S.R. // Cave Notes. 1966. V. 8, № 2.

Davies W. E. The earth sciences and speleology // Bulletin of the National Speleological Society. 1966. Vol. 28, № 1.

Novak D. Gidrogeologija i karstovedenie, № 2, Perm, 1964 // Naše Jame. 1966. L. VIII, Št. 1/2.

1967

Гвоздецкий Н. А., Чикишев А. Г. Основные этапы развития советского карстоведения // Советские исследования карста за 50 лет. М., 1967. С. 4-15. [О Г. А. Максимовиче. С. 7, 8, 10-12].

Чикишев А. Г. Исследование карста в СССР в ландшафтно-географическом аспекте // Там же. С. 41-53. [О Г. А. Максимовиче. С. 47].

Ступишин А. В. Изучение карста нефтяных месторождений СССР // Там же. С. 70-75. [О Г. А. Максимовиче. С. 73].

Корбутяк М. В. Совещание по карстовым озерам // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1967. Т. 99, вып. 6. [О Г. А. Максимовиче. С. 542, 543].

Král V. Gidrogeologija i karstovedenije // Československý Kras. 1967. R. 18.

Saho H. Peshcheiy (Caves), № 5, 6 // Studies in Speleology. L., 1967. V. 1, part 5.

1968

Нестор карстоведения: [Кинофильм о Г. А. Максимовиче] / Пермская студия телевидения; Авт. сценария С. Баршевский, В. Трубникова; Оператор В. Иванов; Режиссер В. Трубникова. Пермь, 1968.

Quilan J. F. The earth sciences and speleology // Bulletin of the National Speleological Society. 1968. V. 30, № 3.

Trimmel H. Hohlenkunde. Braunschweig, 1968.

1969

Лобанов Ю. Е. Деятельность Свердловской городской спелеологической секции // Пещеры. Пермь, 1969. Вып. 7 (8). С. 107.

Kowalski W. C. Powstanie, rozwǫj i stan aktualny geologii inžunierskiej w ZSRR // Przeglad Geologiczny. 1969. № 2.

1970

Балков В. А. Влияние карста на сток рек Европейской территории СССР. Л.: Гидрометеоиздат, 1970. 215 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 5, 17].

Бутырина К. Г. Седьмое Всеуральское совещание географов // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1970. Т. 102, вып. 4. С. 408-409. [О Г. А. Максимовиче. С. 408, 409].

Географическое общество за 125 лет. Л.: Наука, Ленингр. отд., 1970. 396 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 274, 308].

Дублянский В. Н. Коррозионно-гравитационные пещеры и шахты горного Крыма // Пещеры. Пермь, 1970. Вып. 8/9. С. 76.

Федоров С. Имени Максимовича: [О присвоении имени Г. А. Максимовича пещере в Башк. АССР, гроту в Дивьей пещере Перм. обл., карстовой шахте в Крыму] // Веч. Пермь. 1970. 1 июня.

Федоров С. Почетный член Географического общества СССР: [О Г. А. Максимовиче] // Веч. Пермь. 1970. 30 дек.

Шимановский Л. А. Кинофильмы о пещерах и карсте // Пещеры. Пермь, 1970. Вып. 8/9. С. 211-212. [О фильме «Нестор карстоведения», посвящ. деятельности Г. А. Максимовича. С. 212].

Balázs D. Barlangfilmek a Szovietunioban // Karszt és Barlang. 1970. I.

1971

Архипова Н. П., Ястребов Е. В. Как были открыты Уральские пещеры. Пермь: Кн. изд-во, 1971. 195 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 138, 170].

Гвоздецкий Н. А. Проблемы изучения карста и практика. М.: Мысль, 1972. 392 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 5, 6, 13, 29, 56, 74, 109, 116, 123, 124, 128, 129, 134, 168, 170, 183, 191, 193, 206, 207, 212, 214, 215, 218, 247, 249, 250, 252, 285].

Дублянский В. Н., Илюхин В. В. Вслед за каплей воды (в пещерах Крыма). М.: Мысль, 1971. С. 62.

Дублянский В. Н. Кальцитовые натечные плотины (гуры) карстовых полостей горного Крыма // Пещеры. Пермь, 1971. Вып. 10/11. С. 58.

Козырев Г. Творческий климат: Репортаж из кабинета профессора [Г. А. Максимовича] // Звезда (Пермь). 1971. 14 февр.

Лобанов Ю. Е. 10 лет деятельности Свердловской городской спелеосекции // Пещеры. Пермь, 1971. Вып. 10/11. С. 183.

Панарина Г. Н. История изучения пещер Пермской области // Пещеры. Пермь, 1971. Вып. 10/11. С. 164-180. [О Г. А. Максимовиче. С. 169-174].

Stelcl O. Padesat let vyskmu krasu v SSSR // Ceskoslovensky Kras. Praha, 1971. R. 20.

1972

Гвоздецкий Н. А. Проблемы изучения карста и практика. М.: Мысль, 1972. 392 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 5, 6, 9, 13, 29, 56, 74, 109, 116, 123, 124, 128, 129, 134, 168, 170, 183, 191, 193, 206, 207, 212, 214, 215, 218, 247, 249, 250, 252, 285].

Месс Л. Е., Прейс В. Ф. История гидрогеологических исследований на Урале // Гидрогеология СССР. М., 1972. Т. 14: Урал. С. 14-26. [О Г. А. Максимовиче. С. 24-26].

Kowalski W. C. Ostatnie cstery lata geologii inzynerskiej w Zwiazku Radzieckem // Przeglad Geologiczny. 1972. № 11.

LetherenJ. Caves of the Soviet Union // British Caver. 1972. V. 59.

RoglicJ. Maksimovic G. A. Osnovi karstovedenija, sv. 2, Perm, 1969 // Goegrafski glasnik. Zagreb, 1971-1972. Sv. 33-34.

Stelcl O. Pescery, c. 8-9, Institut karstovedenija i speleologii. Perm, 1970 // Ceskoslovenský Kras. Praha, 1973. R. 24.

1973

Ена В. Г. В горах и на равнинах Крыма. Симферополь: Таврия, 1973. С. 17, 18, 109.

Карст. Карстовые явления // Большая Советская Энциклопедия. 1973. Т. 11. С. 1376.

Чикишев А. Г. Методы изучения карста. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1973. 91 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 3, 12, 64].

Чикишев А. Г. Пещеры на территории СССР. М.: Наука, 1973. 136 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 6, 13, 17, 22, 26, 28, 36, 37, 45, 50].

Шимановский Л. А., Шимановская И. А. Пресные подземные воды Пермской области. Пермь: Кн. изд-во, 1973. 197 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 12, 13].

Щербаков Д. И. О книге профессора Г. А. Максимовича «Основы карстоведения». Т. I, 1963 // Пещеры Грузии: Спелеол. сб. Тбилиси, 1973. Т. 5. С. 113.

Джавришвили К. В., *Кикнадзе Т. З.* Рецензия на книгу профессора Г. А. Максимовича «Основы карстоведения». Т. П. Пермь, 1969 // Там же. С. 114-115 [Рец. на кн.: Максимович Г. А. Основы карстоведения. Т. П. Пермь: Кн. изд-во, 1969. 529 с].

1974

Архидъяконских Ю. В., *Тюрина И. М.* Георгий Алексеевич Максимович: (к семидесятилетию со дня рождения) // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1974. Вып. 5. С. 248-283.

Минъкевич И. И. Институт карстоведения и спелеологии в 1973 г. // Пещеры. Пермь, 1974. Вып. 14/15. С. 219-220. [О Г. А. Максимовиче. С. 220].

Николаев С. В трудах конгресса: [О публикации докл. К. А. Горбуновой и Г. А. Максимовича в тр. V Междунар. спелеол. конгр.] // Веч. Пермь. 1974. 27 сент.

Проблемы карста Русской равнины / Н. А. Гвоздецкий, Н. Н. Лаптева, А. В. Ступишин, Н. П. Торсуев // Карст равнинных территорий Европейской части СССР. Казань, 1974. С. 3-28. [О Г. А. Максимовиче. С. 11, 14, 20].

Георгий Алексеевич Максимович: (к семидесятилетию со дня рождения) / А. В. Ступишин, Н. Н. Лаптева, Н. П. Торсуев, А. М. Трофимов // Там же. С. 144-149.

Профессор Максимович // Перм. ун-т. 1974. 15 янв.

Федоров С. Необычные плотины: [О ст. Г. А. Максимовича, К. А. Горбуновой в сб. «Землеведение». Г974. Т. ГО] // Веч. Пермь. Г974. 8 июня.

Федоров С. Юбилей ученого [Г. А. Максимовича] // Веч. Пермь. Г974. 29 мая.

Шимановский Л. Человек таланта и трудолюбия: [О Г. А. Максимовиче] // Перм. ун-т. Г974. 28 мая.

1975

Архидъяконских Ю. В., *Минъкевич И. И.* Совещание по водам и полезным ископаемым карстовых впадин и полос-

тей // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1975. Вып. 7. С. 167-170. [О Г. А. Максимовиче. С. 169, 170].

Георгий Алексеевич Максимович: Библиогр. / Сост. В. Д. Инзельберг, Отв. ред. 3. Д. Филиных. Пермь, 1975. 62 с. (Ученые Перм. ун-та).

Печеркин И. А. Краткая характеристика научной деятельности // Георгий Алексеевич Максимович: Библиогр. / Сост. В. Д. Инзельберг. Пермь, 1975. С. 5-8.

Чазов Б. А., *Бутырина К. Г.* Георгий Алексеевич Максимович. 70 лет со дня рождения // Учен. зап. Перм. ун-та. 1975. № 329: Вопросы физической географии Урала. Вып. 2. С. 131-140.

1976

Торсуев Н. П. Карст, его влияние на природную территориальную систему, методы количественной оценки // Проблемы отраслевой и комплексной географии: (К XXIII Между - нар. геогр. конгр. Москва, июль-авг. 1976). Казань, 1976. С. 98-108. [О Г. А. Максимовиче. С. 98].

Halaš J. Zemlevedenie: Recenzie // Slovenský Kras. 1976. R. XIV. S. 217-218. [О ст. Г. А. Максимовича, К. А. Горбуновой «Подземные и поверхностные карбонатные плотины озер карстовых районов» в сб. «Землеведение». 1974. Т. 10. С. 217].

1977

Гвоздецкий Н. А. Карстовые ландшафты и их ранг в связи с типами карста // Вопросы общего и регионального карстоведения. М., 1977. С. 3-24. [О Г. А. Максимовиче. С. 3, 9].

Дублянский В. Н. Проблема спелеогенеза // Там же. С. 36-57. [О Г. А. Максимовиче. С. 46].

Михно В. Б. Морфолого-генетические типы карста Среднерусской возвышенности // Там же. С. 76-85. [О Г. А. Максимовиче. С. 76].

1978

Чикишев А. Г. Карст русской равнины. М.: Наука, 1978. 190 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 11, 29].

1979

Гигинейшвили Г. Н. Карстовые воды Большого Кавказа и основные проблемы гидрологии карста. Тбилиси: Мецниереба, 1979. 224 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 17, 24, 39, 187, 188].

Карст Средней Азии и горных стран: (Тез. докл. Всесоюз. совещ.). Ташкент, 1979. 233 с. [Посвящается светлой памяти Георгия Алексеевича Максимовича].

Кикнадзе Т. З. Геология, гидрогеология и активность известнякового карста: (На примере Абхазии). Тбилиси: Мецниереба, 1979. 232 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 17, 37, 38, 60, 140, 161, 163, 188].

Лобанов Ю. Е. Уральские пещеры. Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1979. 176 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 167].

Г. А. Максимович: Некролог // Веч. Пермь. 1979. 17 мая.

Чикишев А. Г. Проблемы изучения карста Русской равнины. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1979. 304 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 13, 22, 73, 93, 96, 105, 108, 112, 113, 242, 243].

1980

Кикнадзе Т. Георгий Алексеевич Максимович // Пещеры Грузии: Спелеол. сб.: (Проблемы изучения, использования и охраны карста и карстовых пещер). Тбилиси, 1980. № 8. С. 126-127.

Торсуев Н. П., Левин С. А. Географические аспекты изучения равнинного карста. Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1980. 208 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 6-8, 15, 60, 88, 131, 132, 146-149, 155].

1981

Гвоздецкий Н. А. Карст. М.: Мысль, 1981. 214 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 8, 20, 25, 28, 33-35, 46].

Георгий Алексеевич Максимович // Пещеры. Пермь, 1981. Вып. 18. С. 109-110.

Софроницкий П. А., Ибламинов Р. Г. Геологический факультет Пермского университета // Современные проблемы геологии и геофизики: Тез. докл. науч.-техн. конф. Пермь, 1981. С. 3-13. [О Г. А. Максимовиче. С. 4, 5, 9].

Горбунова К. А. Вклад кафедры динамической геологии и гидрогеологии в изучение карста Пермской области // Там же. С. 15-17. [О Г. А. Максимовиче. С. 16].

Горбунова К. А., Минькевич И. И. Современные проблемы карста во Всесоюзном институте карстоведения и спелеологии // Там же. С. 17-20. [О Г. А. Максимовиче. С. 17, 18].

Светлой памяти Георгия Алексеевича Максимовича // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1981. С. 156-157.

Федоров С. Слово грузинского геолога: [Статья Т. Кикнадзе о Г. А. Максимовиче в сб. «Пещеры Грузии»] // Веч. Пермь. 1981. 15 апр.

1982

Дублянский В. Н., Илюхин В. В. Крупнейшие карстовые пещеры и шахты СССР. М.: Наука, 1982. 136 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 5, 6, 35, 95, 100, 106, 112, 126].

Михно В. Б. Проблемы системных исследований карстово-меловых ландшафтов русской равнины // Прикладные аспекты изучения современных ландшафтов. Воронеж, 1982. С. 33-46. [О Г. А. Максимовиче. С. 45].

Милъков Ф. Н., Михно В. Б. Географические проблемы в советском карстоведении // Там же. С. 143-151. [О Г. А. Максимовиче. С. 143, 145].

Огурцов В. Все остается людям: [О библиотеке Г. А. Максимовича] // Сов. Россия. 1982. 3 сент.

Чикишев А. Г. Вопросы теории и методики районирования карста // Землеведение. 1982. Т. 14. С. 64-71. [О Г. А. Максимовиче. С. 66-68].

1983

Торсуев Н. П. Пути и методы изучения интенсивности современного карсто-спелеогенеза крупных регионов (на примере севера Русской равнины) // Экзогенные процессы и эволюция рельефа: (К XXV Междунар. геогр. конгр., Франция, 1984). Казань, 1983. С. 164-174. [О Г. А. Максимовиче. С. 164, 165].

1984

Печеркин И. А. Инженеры земли. Пермь: Кн. изд-во, 1984. 168 с. [О Г. А. Максимовиче. Ст. «Учитель». С. 34-39].

Чикишев А. Г. Районирование карста СССР // Землеведение. 1984. Т. 15. С. 56-60. [О Г. А. Максимовиче. С. 57].

Шимановский Л. А., *Горбунова К. А.* Кафедре динамической геологии и гидрогеологии - 50 лет // Проблемы гидрогеологии и карста: Тез. докл. науч.-техн. семинара. Пермь, 1984. Ч. 1. С. 3-10. [О Г. А. Максимовиче. С. 3, 4, 8, 9].

Горбунова К. А. Научные направления кафедры динами-

ческой геологии и гидрогеологии // Там же. С. 10-15. [О Г. А. Максимовиче. С. 11-14].

Шимановский Л. А., Шурубор А. В. Георгий Алексеевич Максимович - основатель кафедры динамической геологии и гидрогеологии // Там же. С. 16-19.

Постарев В. П. Карстологическое районирование в трудах Г. А. Максимовича // Там же. С. 20-21.

Дублянский В. Н., Дублянская Г. Н. Вопросы теоретической спелеологии в трудах Г. А. Максимовича и их развитие // Там же. С. 21-22.

Абдужабаров М. А. Роль кафедры динамической геологии и гидрогеологии Пермского университета в становлении карстоведения в Узбекистане // Там же. С. 22-23. [О Г. А. Максимовиче. С. 22].

Печеркин И. А. Изучение экзогенных процессов на кафедре динамической геологии и гидрогеологии // Там же. С. 23-25. [О Г. А. Максимовиче. С. 23, 24].

Шурубор А. В. Изучение минеральных вод - одно из научных направлений кафедры динамической геологии и гидрогеологии // Там же. С. 25-26. [О Г. А. Максимовиче. С. 25].

Ященко Р. В. Гидрология карста // Там же. С. 26-27. [О Г. А. Максимовиче. С. 26].

Архидъяконских Ю. В. Моделирование геологических процессов // Там же. С. 27-28. [О Г. А. Максимовиче. С. 27].

Тюрина И. М. Полезные ископаемые карста // Там же. С. 28-30. [О Г. А. Максимовиче. С. 29].

Печеркин И. А., Минъкевич И. И. Итоги работы Всесоюзного института карстоведения и спелеологии за 20 лет // Там же. С. 33-36. [О Г. А. Максимовиче. С. 33, 34].

1985

Воропай Л. И., Андрейчук В. Н. Особенности карстовых ландшафтов как геосистем: Учеб. пособие. Черновцы: Черновиц. ун-т, 1985. 80 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 67, 74].

Попов В. Г. Гидрогеохимия и гидрогеодинамика Предуралья. М.: Наука, 1985. 278 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 107, 125, 130, 183].

Торсуев Н. П. Карст: пути географического изучения. Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1985. 154 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 3, 9, 38, 95].

Чикишев А. Г. Ландшафтно-географические исследования карста в СССР // Изучение природных условий и его прикладные аспекты. М., 1985. С. 3-9. [О Г. А. Максимовиче. С. 3, 4].

Ященко Р. Юбилей монографии: [К 30-летию выхода в свет монографии Г. А. Максимовича «Химическая география вод Суши»] // Веч. Пермь. 1985. 1 июля.

1986

Обручев В. А. За тайнами Плутона / Сост. А. В. Шумилов. М.: Мол. гвардия, 1986. [Первая публикация письма Г. А. Максимовича В. А. Обручеву].

1987

Кертман Л. Е., Васильева Н. Е., Шустов С. Г. Первый на Урале: Перм. гос. ун-т. 1916-1986. Пермь: Кн. изд-во, 1987. 234 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 53, 57, 74, 103, 106, 107, 147, 211, 215].

1988

Дзикович В. А. Вопросы методики районирования карста // Факторы и процессы ландшафтообразования. М.,

1988. С. 130-134. (Межвуз. сб. науч. тр. / Моск. гос. заоч. пед. ин-т). [О Г. А. Максимовиче. С. 131].

Дублянская Г. Н., Дублянский В. Н. Г. А. Максимович и современная спелеология // Пещеры. Пещеры в гипсах и ангидритах. Пермь, 1988. С. 6-11.

Шурубор А. В. Работы Г. А. Максимовича по вопросам морфологии и эволюции пещер // Там же. С. 105-109.

1989

Горбунова К. А. Вопросы спелеолитогенеза в трудах советских ученых // Минералы и отложения пещер и их практическое значение: Тез. докл. совещ. Пермь, 1989. С. 3-4. [О Г. А. Максимовиче. С. 3, 4].

Вохмянина Е. И. Вопросы изучения гидрохимии подземных карстовых озер в трудах Г. А. Максимовича // Там же. С. 71-72.

Минькевич И. И. Вклад пермских карстоведов и спелеологов в изучение пещер (обзор сборника «Пещеры») // Вопросы Уральской спелеологии: Тез. докл. конф. (г. Кунгур, 16-17 дек. 1989 г.). Пермь, 1989. С. 32-38. [О Г. А. Максимовиче. С. 32-37].

1990

Архипова Н. П., Ястребов Е. В. Как были открыты Уральские горы: Очерки по истории открытия и изучения природы Урала. 3-е изд., перераб. Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1990. 224 с; ил. [О Г. А. Максимовиче. С. 196].

Кунгурская ледяная пещера: Фотоальбом / Фот. Л. Вейсмана; Текст Е. Дорофеева, В. Андрейчука; Худож. А. Бобров. Пермь: Кн. изд-во, 1990. 304 с. [Фот. Г. А. Максимовича. С. 280; О Г. А. Максимовиче. С. 281].

Минъкевич И. И. 25-летний юбилей Всесоюзного института карстоведения и спелеологии // Пещеры. Проблемы изучения. Пермь, 1990. Вып. 22. С. 108-109.

1991

Г. А. Максимович (1904-1979) // Профессора Пермского университета. Пермь, 1991. С. 113-116.

Печеркин И. А. Слово об учителе [Г. А. Максимовиче] // Пермский университет в воспоминаниях современников / Сост. А. С. Стабровский. Пермь, 1991. Вып. 1. С. 81-85.

Шимановский Л. А. Основные научные направления кафедры динамической геологии и гидрогеологии // Пермский университет - науке и производству: Тез. юбил. науч. сессии. Пермь, 1991. С. 84-86. [О Г. А. Максимовиче. С. 84-86].

Шурубор А. В., *Шестов И. Н.* Минеральные лечебные и промышленные воды - одно из научных направлений исследований карстовых процессов // Там же. С. 86-88. [О Г. А. Максимовиче. С. 87].

1992

Горбунова К. А., *Минъкевич И. И.* Деятельность Института карстоведения и спелеологии // Гидрогеология и карстоведение. Катастрофы и аварии на закарстованных территориях. Пермь, 1992. Вып. 11. С. 123-129. [О Г. А. Максимовиче. С. 123, 126].

Карст и пещеры Пермской области / К. А. Горбунова, В. Н. Андрейчук, В. П. Костарев, Н. Г. Максимович. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1992. 200 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 20, 21].

1993

Основные направления инженерного карстоведения и

задачи по их реализации / И. А. Печеркин, В. М. Кутепов, В. Н. Дублянский и др. // Инженерная геология карста: Докл. Междунар. симп. Пермь, 1993. Т. 1. С. 17-28. [О Г. А. Максимовиче. С. 17-20, 23, 25].

1994

Гаев А. Я., Шурубор А. В. К 90-летию со дня рождения Георгия Алексеевича Максимовича // Науч. чтения. IV Всеурал. совещ. по подзем, водам Урала и сопред. территорий, посвящ. 90-летию со дня рождения проф. Г. А. Максимовича: (Тез. докл.). Пермь, 1994. С. 3-6.

Лушников Е. А. О гидрогеохимическом наследии Г. А. Максимовича // Там же. С. 11-12.

Тиунов К. В., *Минькевич И. И.* Роль Г. А. Максимовича в изучении карста Средней Азии // Там же. С. 91, 92.

1995

Виктор Николаевич Дублянский: Библиогр. науч. тр. / Укр. спелеол. ассоц., Крым. АН, Симфероп. гос. ун-т. Киев, 1995. 40 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 10].

Balázs D. Életem - utazásaim: Emlékiratok a földrajzi ismeretterjesztés szolgálatában. Érd, 1995. 504 ol. [О Г. А. Максимовиче. С. 440].

1996

Горбунова К. А. На заре науки «Карстоведение» // Пермский университет в воспоминаниях современников / Сост. В. И. Костицын. Пермь, 1996. Вып. 4: Живые голоса. С. 83-93.

Назаров Н. Н. Карст Прикамья: Физико-географические (геоморфологические) аспекты: Учеб. пособие. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1996. 95 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 5-7, 19, 22].

Пермский государственный университет: Проспект / Отв. за вып. В. И. Костицын; Сост. А. С. Стабровский. Пермь: Изд. Фонда междунар. связей «Пресс-Центр», 1996. 94 с; ил. [О Г. А. Максимовиче. С. 9, 10, 43, 44].

1997

Гаев А. Я., Шурубор А. В. Пермская школа геологов, гидрогеологов и карстоведов // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1997. Вып. 12. С. 5-47. [О Г. А. Максимовиче. С. 25-26].

Рождественский А. П. Вклад ученых-геологов Пермского университета в изучение новейшей тектоники и геоморфологии Урала и Приуралья // Вестник Перм. ун-та. 1997. Вып. 4: Геология. С. 208-209. [О Г. А. Максимовиче. С. 208, 209].

1998

Леонид Андреевич Шимановский (1930-1993): Биобиблиогр. / Перм. ун-т; Отв. ред. И. А. Шимановская. Пермь, 1998. 48 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 10, 11, 13, 17].

Чазов Б. А. Географическая наука и географическое образование в Пермском университете: прошлое, настоящее, будущее // История и методология науки. Пермь, 1998. Вып. 5. С. 70-76. [О Г. А. Максимовиче. С. 72, 73].

1999

Гершанок В. А., Савелов Р. П., Тиунов К. В. О концепции геологического образования в Пермском государственном университете // Университеты в формировании специалиста XXI века: Тез. докл. Междунар. науч.-метод, конф. Пермь, 1999. Т. 2. С. 95-96. [О Г. А. Максимовиче. С. 96].

Горбунова К. А., Дублянский В. Н. Из истории отечественной спелеологии (первая половина XX в.) // Пещеры. Пермь,

1999. Вып. 25/26. С. 116-126 [О Г. А. Максимовиче. С. 117, 119, 125].

Дублянский В. Н. Из истории отечественной спелеологии (вторая половина XX в.) // Там же. С. 127-156. [О Г. А. Максимовиче. С. 128-130].

Сколько лет пещере? // АИФ-Прикамье. 1999. 8 сент. [Упоминается Г. А. Максимович как исследователь Кунгурской ледяной пещеры].

Смородинов М. Вперед, в пещеры!: [Интервью с В. Н. Дублянским - проф. Перм. ун-та] // Звезда (Пермь). 1999. 17 сент. [Упоминается Г. А. Максимович как создатель Института карстоведения и спелеологии, инициатор издания сборника «Пещеры»].

2000

Дублянский В. Н., Дублянская Г. Н. Г. А. Максимович - крупнейший карстовед XX века // XX век - личности и школы в инженерной геологии СССР и России: Тр. науч. конф. М., 2000. С. 64-65.

Постарев В. П. Нестор карстоведения : [О Г. А. Максимовиче] // Там же. С. 66-67.

Воронкевич С. Д. К вопросу о геохимической научной школе в отечественной инженерной геологии // Там же. С. 119-122. [О Г. А. Максимовиче. С. 120].

Трофимов В. Т., *Самарин Е. Н., Королев В. А.* Педагогические университетские школы инженер-геологов СССР и России // Там же. С. 142-143. [О Г. А. Максимовиче. С. 142, 143].

Семченко О. Великолепные семерки: [О вручении премии им. Г. А. Максимовича на заседании Перм. науч.

центра УрО РАН, посвящ. Дню российской науки // Наука Урала. 2000. С. 3.

Тиунов К. В., *Минькевич* И. И. Развитие представлений Г. А. Максимовича о районировании карста Туркменистана // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 2000. Вып. 13. С. 255-258.

Гаев А. Я., *Минькевич И. И.* Георгий Алексеевич Максимович (1904-1979) // Там же. С. 319-322.

2001

Берестнева Б. К тайнам живой природы: [70-летие биол.-хим. фак-та. Перм. пед. ун-та] // Веч. Пермь. 2001. 1 нояб. [Упоминается Г. А. Максимович как один из основателей широко известных научных школ].

Геологический факультет // Пермский государственный университет: Буклет. Пермь, 2001. С. 30-32. [О Г. А. Максимовиче. С. 31, 32].

Гершанок В. А. Основные этапы развития геологического факультета // 70 лет геологическому факультету Пермского университета: Юбилейный сб. Пермь, 2001. С. 6-46. [О Г. А. Максимовиче. С. 10-13, 15-16, 18, 21, 23, 27, 39, 41, 42].

Ибламинов Р. Г. Основные направления научных исследований факультета // Там же. С. 47-62. [О Г. А. Максимовиче. С. 50, 51].

Гаев А. Я. О становлении и развитии кафедры динамической геологии и гидрогеологии // Там же. С. 101-131. [О Г. А. Максимовиче. С. 102, 104, 105, 108-119].

Максимович Георгий Алексеевич (1904-1979) // Там же. С. 247-248.

Гершанок В. А., Вилесов А. П. Геологический факультет Пермского университета и его вклад в развитие научно-технического потенциала Западного Урала // Университетское образование и регионы: Тез. докл. Междунар. науч.-метод, конф. Пермь, 2001. С. 136-137. [О Г. А. Максимовиче. С. 136].

Гершанок В. А. Зарождение высшего геологического образования на Западном Урале и 70 лет геологическому факультету Пермского госуниверситета // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: Материалы регион, науч.-практ. конф. Пермь, 2001. С. 3-5. [О Г. А. Максимовиче. С. 3, 4].

Голубика И. Спасите Дом ученых! // Проф. курьер. 2001. 1 нояб. [Упоминается Г. А. Максимович как один из прославленных профессоров Дома ученых].

Дублянский В. Н. Карстологическая школа Естественно-научного института при Пермском государственном университете // Перспективы развития естественных наук в высшей школе: Тр. Междунар. науч. конф. Пермь, 2001. Т. 3: Экология. Предпринимательство в научно-технической сфере. С. 202-207. [О Г. А. Максимовиче. С. 203-205].

Дублянский В. Н., Дублянская Г. Н., Лавров И. А. Классификация, использование и охрана подземных пространств. Екатеринбург: УрО РАН, 2001. 195 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 9, 13, 19, 55, 56, 58, 84, 99, 102, 103, 126, 129, 131].

Максимович Георгий Алексеевич (29 мая 1904-16 мая 1979) // Профессора Пермского государственного университета (1916-2001). Пермь, 2001. С. 80-81.

Максимович Георгий Алексеевич // *Архипова Н. П., Фи-*

лотов В. В. Исследователи природы Урала. XX век. Екатеринбург, 2001. С. 92-94.

Погудин И. В. Сборник «Пещеры» за 40 лет // Научные достижения студентов на рубеже веков: Материалы науч.-практ. конф. Пермь, 2001. С. 51-55. [О Г. А. Максимовиче. С. 51-53].

70 лет геологическому факультету. 1931-2001: Буклет / Перм.ун-т. Пермь, 2001. [О Г. А. Максимовиче. Втексте; Фот].

2002

Быков *В. Н.* Нефтегазовое карстоведение. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2002. 351 с. Светлой памяти профессора Г. А. Максимовича. [О Г. А. Максимовиче. С. 11-13].

Вохмянина Е. И., Осадчая А. М. Георгий Алексеевич Максимович - выдающийся пермский геолог: (к столетию со дня рождения) // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: Материалы регион, науч.-практ. конф. Пермь, 2002. С. 218, 219.

Гаев А. Я. О некоторых результатах и перспективах развития пермской школы гидрогеологов и карстоведов в XXI столетии // Гидрогеология и карсто ведение. Пермь, 2002. Вып. 14. С. 10-43. [О Г. А. Максимовиче. С. 14, 22, 30-36].

Геолог-карстовед К. А. Горбунова / Авт.-сост. Е. Г. Максимович, Н. Г. Максимович. Пермь: Изд-во «Курсив», 2002. 240 с; ил. (Ученые Перм. ун-та). [О Г. А. Максимовиче. С. 5, 6, 13, 14, 18-21, 23, 30, 35, 45, 50, 52, 63, 66-71, 75, 80-82, 84-86, 88-90, 92, 96, 99, 102, 104-111, 113, 114, 116, 118, 119, 121-124, 129-132, 134, 135, 137-142, 147, 149, 164, 187, 190, 195-204, 206, 208, 210, 217, 235, 237; Фот. на вкл.].

Максимович Георгий Алексеевич // *Архипова Н.* Имена ученых и путешественников на карте Урала. 2-е изд., доп. Екатеринбург, 2002. С. 48-49.

Максимович Георгий Алексеевич // Великая Россия: Имена: [Энцикл. справочник]. М., 2002, С. 556, 557.

Максимович Георгий Алексеевич (1904-1979) // Словарь по гидрогеологии: Учеб.-метод, пособие / Перм. ун-т; Сост. А. Я. Гаев, И. И. Минькевич. Пермь, 2002. С. 188, 189.

2003

Абасова Т. Романтик подземелий: [О В. Н. Дублянском - проф. Перм. ун-та] // Перм. ун-т. 2003. № 7. [О Г. А. Максимовиче как учителе].

Васильева Н. Дом: [Дом ученых на Комсомольском проспекте г. Перми] // Филолог: Науч.-метод, журн. /Перм. гос. пед. ун-т. 2003. № 3. С. 57-63. [О Г. А. Максимовиче. С. 57, 61].

Воронов Г. А. Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера - историко-природный комплекс // Кунгурская ледяная пещера. 300 лет научной и туристической деятельности: Материалы Мёеждунар. науч.-практ. конф. Кунгур, 2003. С. 9-11. [О Г. А. Максимовиче. С. 10].

Дублянский В. Н., Кадебская О. И. 300 лет исследований Кунгурской ледяной пещеры // Там же. С. 12-40. [О Г. А. Максимовиче. С. 13-15, 19, 24, 39].

Дублянская Г. Н. Г. А. Максимович и Кунгурская ледяная пещера // Там же. С. 121-124.

Файнбург Г. З. Использование подземных пространств в спелеотерапии // Там же. С. 212-222. [О Г. А. Максимовиче. С. 214].

Гаев А. Я. О пермской гидрогеологической школе и ее сотрудничестве с учеными МГУ // Проблемы гидрогеологии XXI века: наука и образование: Сб. докл. конф., посвящ. 50-летию каф. гидрогеологии МГУ им. М. В. Ломоносова. М., 2003. С. 39-51. [О Г. А. Максимовиче. С. 39-41, 43-45, 47].

Календарь знаменательных и памятных дат Пермской области на 2004 год / Сост. Т. И. Быстрых; Перм. обл. б-ка им. А. М. Горького. Пермь, 2003. 80 с. [О Г. А. Максимовиче. С. 34].

Лунев Б. С. 100 семестров на одной кафедре // Там зке. [Упоминается Г. А. Максимович как один из старейших работников университета].

Максимович Георгий Алексеевич (29 мая 1904 - 16 мая 1979) // *Костицын В. И.* Пермский университет: 100-летие ученых, государственные памятники истории и культуры. Пермь, 2003. С. 34-38.

Максимович Е. Г. Обручев, Максимович и «Земля Санникова» // Перм. ун-т. 2003. № 3.

Список упоминаемых фамилий

Абасова Т. 488
Абашидзе Э. 261
Абдрахманов Р. Ф. 89, 191, 398, 403, 439
Абдужабаров М. А. 153, 259, 478, фото на вкл.
Абрамов М. С. 365, 439
Абрамович Ю. М. 255, 459, фото на вкл.
Абрикосов 84
Абсолон К. 169, 372, 417
Азанова Р. 218

Алекин О. А. 460, 462
Алимов А. А. 260, 401, 405, 439
Альбов С. В. 219
Альтовскии 347
Андрейчук В. Н. 98, 264, 479-481
Аникина Т. И. 388, 439
Апкин 283
Апродов В. А. 215, 255, фото на вкл.
Армишев В. М. 67, 114, 259, 370, 371, 373, 439
Архидьяконских Ю. В. 89, 141, 395, 403, 404, 439, 473, 478, фото на вкл.
Архипова Н. П. 470, 480, 486, 488
Атаджанов И. И. 186, 187, 192
Бадер О. Н. 459
Балаж Д. (Balázs D.) 164, 266, 470, 482
Балков В. А. 153, 260, 372, 373, 378, 439, 470
Баранов В. С. 182, 191
Бартоломей А. А. 249
Баршевский С. 69, 469
Белоусов В. В. 292, 303, 307, 335-337, 348
Бельтюков Г. В. 78, 87, 182, 192, 260, 264, 379, 382, 387, 392, 439, 466
Беляев Г. Н. 229
Белянкин Д. С. 48
Беницкий В. 171
Берг Л. С. 292, 331, 332, 348
Берестнева Б. 485
Берсенев Ю. И. 263
Бетехтин А. Г. 48
Бирштейн Я. А. 204
Бобрин В. Д. 191, 192, 241
Бобров А. 480
Боброва В. Н. 214
Богданов А. А. 338
Борисов В. И. 153
Борисова Е. А. 361, 440
Брендель К. 159
Брод И. О. 292, 338, 339, 348, 354, 440

Бродягин В. В. 454
Броцкий Ю. 3. 331
Букирев А. И. 333, 458, фото на вкл.
Булганин Н. А. 283
Булдаков Б. А. 93, 382, 385, 440
Бурматова Э. А. 153
Бутырина К. Г. 153, 259, 470, 474
Буялов Н. И. 17, 57, 467
Быдтаев А. И. 353, 440
Быков В. Н. 14, 75, 78,81,88, 94, 114, 115, 117, 153, 155, 229, 260,264,377, 378-380, 384-386, 391, 393, 394, 396, 401, 440, 487
Быстрых Т. И. 489
Бюдель 345
Валуйский С. В. 183, 191
Варсанофьева В. А. 461, фото на вкл.
Варфоломеева О. М. 153
Васильев 90
Васильев Б. В. 368, 369, 440, фото на вкл.
Васильева Н. Е. 479, 488
Васильева О. 218
Вассоевич Н. Б. 292, 345, 346, 348
Вейсман Л. 480
Векуа А. 90
Вернадский В. И. (Vemadsky V. I.) 6, 34, 43, 46-48, 50, 51, 63, 277, 292, 307-311, 313-317, 321, 327, 348, 506, 507
Верхоланцев Г. П. 228, 382, 440
Вилесов А. П. 486
Вильяме 335
Виноградов А. П. 313, 461
Витасек Ф. 169, 170
Власов 26
Волкова Г. К. 307
Волошенко Э. Г. 192
Воронкевич С. Д. 484
Воронов 84
Воронов Г. А. 488

Воропай Л. И. 479
Восген 234
Воскресенский В. К. 223, фото на вкл.
Вострокнутов Г. А. 229
Вохмянина Е. И. 365, 369, 404, 440, 480, 487
Вуйцик З. (Wójcik Z.) 159, 463
Гаев А. Я. 482, 483, 485, 487-489
Газизов М. С. 92, 153, фото на вкл.
Галкин С. В. 454
Гаме И. 159
Гвоздецкий Н. А. (Gvozdeckij N. A.) 54, 84, 106, 138, 139, 199, 245, 255, 262, 458, 460, 463, 467, 469, 471, 473, 474, 476, фото на вкл.
Гевирц М. И. 117, 153, 257
Генкель Г. Д. 211
Герасимов Н. П. 54, 253-255, фото на вкл.
Гергедава 92
Гершанок В. А. 483, 485, 486
Гигинейшвили Г. Н. 475
Главатский Ю. 216
Глухих Н. А. фото на вкл.
Голубев Б. М. 379, 440
Голубева Л. В. (Golubeva L. V.) 358, 360-363, 440
Голубина И. 486
Горбачев М. С. 265
Горбунова К. А. (Gorbunova K. A.) 11, 60, 65, 67, 71, 72, 75, 80, 94,98, 107, 108, 113, 117, 174, 214, 224, 236, 242, 243, 247, 252, 263, 272-276, 281, 282, 361, 363-368, 370, 373, 377, 379, 387, 391-393, 395, 397, 405, 406, 412, 440, 463, 473, 474, 476, 477, 480-483, фото на вкл.
Гордеев Д. И. 459, 460
Горовой Ф. С. 466, фото на вкл.
Горшков Г. П. 85, 338
Грбек Я. 165, 168
Григорьев А. А. 458, 461
Губкин И. М. 34, 277
Гуркало В. А. 192
Гуркало Е. И. 191

Гуслицер Б. И. 467
Данилова Л. Ю. 81, 394, 440
Девис В. М. 100
Дедков 92
Дексбах Н. К. 460
Демидович 92
Денисов А. В. 512
Денисова Г. 467
Дергачев Н. И. фото на вкл.
Джавришвили К. В. 472
Джишкариани Дж. 92
Дзенс-Литовский А. И. 54, 256
Дзикович В. А. 479
Добровольский М. Н. 240, 241
Докучаев В. В. 121, 335, 459
Домрачев Г. И. 153
Дорофеев Е. 480
Дранников А. М. 462
Дроппа А. 159, 170, 171
Дубинские 210
Дублянская (Панарина) Г. Н. 201, 260, 264, 379, 381, 386, 388, 442, 471, 478, 480, 484, 486, 488 фото на вкл.
Дублянский В. Н. 66, 70, 91, 98, 107, 110, 117, 153, 184, 198, 260, 262-264, 291, 406, 440, 453, 470, 471, 474, 476, 478, 480, 482-484, 486, 488
Дублянский Ю. В. 98
Дубровин Л. И. 153
Лукич Д. 159
Дынник М. А. 207
Ежов Ю. А. 174
Елагин С. Ю. 241
Емельянов Л. Ф. 192
Емельянцев К. А. 376, 440
Ена В. Г. 472
Енцов И. И. 114, 259, 378, 380, 383, 391, 440
Еропкина Н. Д. 468
Ерофеевских Л. К. 152

Ефремов И. А. 204
Ефремов И. П. 241
Жаггар К. Б. 153
Жапарханов С. Ж. 92, 153
Жез Б. 159
Жемчужников Ю. А. 458
Живописцев 223
Жидкова Г. Г. 153
Жуковский В. А. 276
Журавлева Ф. 253
Заварицкий А. Н. 48
Зайцев 347
Залкинд И. Э. 374, 382, 440
Заплатин М. 68, 375, 465
Захарченко В. Д. 271
Захваткина Е. 218
Зернов С. А. 360
Зиммельс 91
Зиновьев А. П. 210
Зиновьев Г. 211
Зиновьев Е. А. 209, 211, 223
Зиновьева А. 211
Зиновьева Л. А. 210
Зиновьевы 210
Зипгина 90
Золотова В. П. 253, фото на вкл.
Зубащенко М. А. 54, 153, 256
Зубов 338
Зуев А. С. 377, 440
Ибламинов Р. Г. 476, 485
Иванов 92
Иванов Б. Н. 70, 90, 91, 199, 202, фото на вкл.
Иванов В. 69, 469
Иванов В. Н. 374, 380, 382, 441
Иванов К. М. 153, 159, 171
Иванова Т. А. 512

Игнатьев Н. А. 151, 333, 370, 441, фото на вкл.
Игумнов Г. В. 249, 451
Иконников Е. А. 236, 404, 441
Ильин А. Н. 406, 441
Илюхин В. В. 70, 192, 392, 441, 471, 476
Инзельберг В. Д. 474, 512
Иованович Р. 159
Исакова К. 80
Исаченко А. Г. 460
Кавеев М. С. 153
Кавришвили К. 261
Кадебская О. И. 488
Калесник С. В. 85, 461
Камалетдинов 91
Канивец В. И. 467
Карачун Н. А. 395, 441
Карпинский А. П. 33, 277
Карпинский Д. С. 48
Карцев 347
Катаев В. Н. 116, 117, 264, 509, 512
Квинлен Дне. (Quilan J. F.) 159, 161, 162, 469
Кейльгак К. 18
Кертман Л. Е. 249, 479
Кесслер Х. V. 159
Кеттнер Р. 159, 169
Кибальчич О. А. 463
Кикнадзе Т. 3. 80, 81, 90, 153, 259, 381, 394, 441, 472, 475, 476
Кирилловых Т. В. 371, 441
Климчук А. Б. 98, 205
Кобяк Г. Г. (Kobiak G. G.) 211, 356, 441, фото на вкл.
Ковалевский С. А. фото на вкл.
Коган Б. С. 185
Кожеватов 92
Козлов А. Л. 303
Козырев Г. 471
Кокаровцев В. К. 88, 89, 403

Колесников Б. П. 463
Колодяжная А. А. 259
Колясников Ю. А. 188, 192
Кондаков В. М. 89, 402, 441
Кондратьева М. А. 454
Константин, Великий князь 286
Константинов О. А. 462
Конышин Л. 217
Корбель Ж. 159, 163, 164, 389, 429
Корбутяк М. В. 469
Корвин В. 80
Коренцева 211
Королев В. А. 484
Короткевич Г. В. 153, 406, 441
Костарев В. П. 75, 87-89, 192, 229, 235, 260, 264, 376, 383-385, 387, 390-392, 394, 396-398, 403, 441, 478, 481, 484
Костицын В. И. 247, 482, 483, 489, фото на вкл.
Крал В. (Kŕal B.) 158, 163, 169, 170, 469
Краснов 92
Красовский 211
Кремлякова А. С. 31, 354, 441
Кропачев А. М. 202, 386, 392, 441
Кротова (Девингталь) В. 253
Кротова Е. А. 365, 375, 376, 441, 468, фото на вкл.
Крубер А. А. 217
Кругов В. М. фото на вкл.
Кувшинские 210
Куделин 59
Кудрявцев В. А. 84
Кудряшов А. И. 453
Кудряшов И. К. 92, 245
Кузнецов А. М. 368, 441
Кузнецова Л. С. 18, 361, 441
Кузьминых 50
Кулакова В. Я. 153
Куликова Г. И. 202

Куницын Л. Ф. 465
Кунский И. (Kunsky J.) 68, 159, 169, 467
Куплетский Б. М. 325-328
Кутепов В. М. 482
Кучин М. И. 458
Кюнцель В. В. 215
Лавров И. А. 98, 107, 486, 512
Лагутенко (Шмигель) В. Н. 220
Ланге О. К. 59, 292, 328, 329, 349
Лаптев С. Н. 218, 223, фото на вкл.
Лаптева Н. Н. 473
Левин С. А. 92, 476
Левинсон-Лессинг Ф. Ю. 34
Ленин В. И. 444, 447
Лермонтов М. Ю. 247
Литке Ф. П. 285, 286
Лобанов Ю. Е. 192, 392, 441, 469, 471, 475
Лобачевский 444
Лобов В. А. 151, 155
Ложкин А. Ф. 206
Ломаев А. А. 263
Ломоносов М. В. 277
Лукашев К. И. 467
Лукин В. С. 173, 260, 465
Лукниш М. 169
Лунев Б. С. 247, 453, 489, фото на вкл.
Лутугин Л. И. 17
ЛушниковЕ. А. 117, 141, 153, 155, 257, 466, 482
Лысенин Г. П. 260
Лысенков М. П. 24, 352, 354, 441
Макаренко Ф. А. 461
Маков К. И. 45, 309, 310
Максимович Г. В. 271, 276
Максимович А. И. 15
Максимович Е. Г. 213, 266, 278, 282, 405, 441, 487, 489, 508, 512, фото на вкл.
Максимович И. В. 271, 276

Максимович М. М. 279
Максимович Н. А. 15, 179, 180, 269, 355, 362, 364, 366, 441, фото на вкл.
Максимович Н. Г. 108, 213, 269, 271, 272, 276, 278, 282, 481, 487, 508, 512
Максимович О. Г. 15, 16, 20, 29, 220-223, 269, 270, фото на вкл.
Максютов Ф. А. фото на вкл.
Малков В. Н. 191
Маловичко А. А. 124
Маловичко А. К. 151, 202, 247, 251, фото на вкл.
Маматкулов М. М. 186, 187, 192, 263, 264, 401, 404, 441
Мартель 218
Мартин В. И. 91, 92, 117, 191, 244, 260
Маруашвили Л. И. 92, 93, 101, 199
Матарзин Ю. М. 153, 453
Матвеев Б. К. 247, 250, фото на вкл.
Медведев Ю. Г. 451
Меликов А. А. 17, 457
Мельников Ф. 458
Мельниковы 211
Менделеев Д. И. 444
Меньшикова Е. А. 453
Мерцлин Р. В. фото на вкл.
Месс Л. Е. 471
Мешков 209
Мильков Ф. Н. 477
Минькевич И. И. 86, 88, 242, 397, 399, 441, 473, 476, 478, 480-482, 485, 488
Михайлев В. Н. 98, 263
Михайлов Г. К. 67, 182, 192, 226, 228, 259, 374, 379, 382-385, 388, 441, 466, 468, фото на вкл.
Михно В. Б. 475, 477
Мичиан Л. 171
Молотов В. М. 9
Молоштанова Н. Е. 108
Монахова Л. Б. 192
Моташ К. 159
Мохоровичич А. 247
Мульченко 3. М. 126, 141

Мушкетов Д. И. 345
Наборщикова И. И. 81, 153, 394, 442
Назаров Н. Н. 406, 482
Назарова У. В. 108
Наливкин В. Д. 292, 328, 334, 349
Наливкин Д. В. 34-36, 48, 57
Налимов В. В. 126, 141
Некрасова И. Л. 455
Никола К. 95, 181
Николаев С. 80, 466, 468, 473
Николай I 286
Никонов П. П. 355, 442
Новак Д. (Novak D.) 69, 159, 468
Новоселицкии В. М. 453
Оборин А. А. 374, 380, 382, 452
Оборин А. И. 442, 463
Оборина М. Г. 361, 442
Обручев В. А. (Obruchev V. A.) 41-43, 45, 48, 277, 292, 293, 295, 297-299, 304-306, 312, 313, 317-320, 326, 349, 379, 489, 506
Овеснов С. А. 455
Оводов К. С. 153
Овчинников А. М. 47-49, 54, 57, 292, 343, 349, 459.
Овчинникова Л. К. 343
Огильви А. А. 461
Огурцов В. 477
Ожмегов Г. Ф. 151, 152, 250
Олдхэм Т. 159
Олдхэм Э. 159, 160
Олиферов А. Н. 214
Олиферова А. Д. 214
Орлова Н. И. 88
Осадчая А. М. 487
Осипов В. И. 6
Оскотский А. М. 373, 442
Ошаев 26
Палкин С. В. 229

Панош В. 76, 165
Паньков Н. Н. 94
Панькова Н. В. 94
Пермякова Е. В. фото на вкл.
Петухов А. В. 116
Печеркин И. А. 71, 141, 152, 155, 193, 215, 228, 247, 250, 257, 259, 260, 263, 368, 369, 404, 406, 442, 464-468, 474, 477, 478, 481, 482, фото на вкл.
Печи М. 162
Плешков 210
Плюснин К. П. 151, 155, 255
Погудин И. В. 487
Полканов А. А. 48
Пономарев А. Н. 355, 442
Пономаренко М. М. 220
Попов В. Г. 89, 191, 398, 403, 442, 479
Попов И. В. 464, фото на вкл.
Пошепный Ф. 170
Прайс Д. 130
Прейс В. Ф. 471
Прокаев В. И. 460
Пулина М. 159, 266
Пушкин А. С. 276
Пьянков Н. А. 153
Рабек Я. 159, 163
Райчев Д. 159
Раквиашвили К. 90
Раковица Э. Г. (Racovitza E. G.) 389, 395, 405
Римский-Корсаков 315
Роглич И. (Roglic J.) 75, 472
Родин Л. Е. 63
Родионов Н. В. 54, 199, 255
Рождественский А. П. 91, 191, 464, 483
Рубель Р. Б. 180, 182, 192, 378, 442, 468
Рудометов В. В. 379, 442
Русаков Г. К. 34, 457, фото на вкл.
Рыжиков Д. В. 54, 256, 362, 429

Рыжков А. 210
Рыжков А. Ф. 192
Рыжков И. 210
Рыжков П. М. 210
Рыжкова Е. Ф. 210
Рыжкова О. 210
Рыжковы 210
Рылов В. Д. 152
Рябчиков 84
Саваренский И. А. 406, 442
Саваренский Ф. П. (Savarensky F. P.) 6, 42-51, 292, 306, 307, 312, 313, 317-321, 324, 325, 327, 349, 460, 507
Савелов Р. П. 483
Савченко В. П. 303
Самарин Е. Н. 484
Сауков А. А. 125, 292, 326, 343, 344, 349, фото на вкл.
Седякин Ф. И. 57
Семихатов А. Н. 292, 330, 331, 334, 335, 349
Семченко О. 484
Сенчура Л. И. 85
Сидоренко А. В. 150
Силин-Бекчурин 59
Скриванек Ф. 159
Славянов Н. Н. 48, 49, 51, 118, 292, 307, 332-334, 337, 339-342, 349, 459
Славянова Н. Ф. 339, 340
Смирнов 347
Смирнов А. И. 191
Смирнов С. С. 48
Смит Ф. 37
Смородинов М. 484
Смышляева И. 253
Соколов Д. С. 54, 55, 138, 139, 199, 255, 292, 331, 333, 334, 349, 458, 465
Соколов Н. И. 199, 372, 424, 464
Солнцев 92
Соловьев А. И. 461, фото на вкл.
Софроницкий П. А. 151, 202, 247, 476, фото на вкл.

Стабровский А. С. 481, 483
Сталин И. В. 223, 269, 444
Старцев В. С. 64, 463-466, фото на вкл.
Степанов П. И. 48
Столетов В. 444
Страхов Н. М. 48
Ступишин А. В. 55, 92, 153, 255, 458, 469, 473
Сулин В. А. 26
Султанов З. С. 153, 260
Тагилов М. А. 455
Тарунина О. Л. 465
Тейлор Э. 162
Терпигорьев А. М. 207
Тетяев М. М. 303
Тинтилозов З. 401
Титов А. Т. фото на вкл.
Тиунов В. Ф. фото на вкл.
Тиунов К. В. 215, 482, 483, 485
Тихонравов Н. В. 339
Толмачев В. В. 260
Толстихин Н. И. 44-46, 54, 255, 292, 309-311, 321-323, 349, 459
Толстихина М. М. 312, 322
Торсуев Н. П. 92, 473, 474, 476, 477, 479
Тоцкая Л. Р. фото на вкл.
Точилин М. С. 154
Травкин А. И. 191
Триммель Х. (Trimmel H.) 159, 160, 469
Трофимов А. М. 92, 473
Трофимов В. Т. 484
Трубникова В. 69, 469
Туляганов Х. Т. 404, 442
Тургенев И. С. 277
Тюрина И. М. 81, 86, 114, 141, 381, 386, 388, 394, 395, 397, 400, 405, 442, 473, 478, фото на вкл.
Урупов А. К. 247, фото на вкл.
Усольцев 91, 92

Файнбург Г. З. 488
Федоров С. 82, 470, 473, 476
Федоровский Н. М. 35
Ферсман А. Е. (Fersman A. E.) 6, 34, 41, 43-45, 48, 50, 63, 125, 296, 299-302, 304, 307, 308, 314, 344, 349, 506
Филатов В. В. 486
Филиных З. Д. 474
Филиппов А. Г. 264
Форд Д. 266
Форти П. 108, 266
Франц Н. А. 192
Хаин В. Е. 292, 329, 330, 350
Харитонов Д. Е. 359, 442
Хачатуров 36
Хейнсалу Ю. И. 153, 260, 366, 442
Хилл К. 108
Ходжибаев Н. Н. 404, 442
Холкин А. А. 182, 191
Хоментовский 92
Хорев Б. С. 468
Хорошавин Н. Г. 73, 78, 381, 383, 392, 442
Хрущев 281
Циберкин Н. Г. 406
Циплухины (Козьмины) 210
Цыкин Р. А. 191, 192, 240, 241, 243, 263, 264
Цыкина Ж. Л. 117, 240, 241, 243, 260
Чазов Б. А. 461, 462, 465, 474, 483
Чебыкина (Классе) Л. 218
Чернышев Н. И. 151, 466, фото на вкл.
Черняева К. П. 153
Чехов А. П. 277
Чижова (Гусева) А. Н. 218
Чикишев А. Г. 92, 106, 188, 190, 192, 465-469, 472, 475, 477, 479
Чирвинский Н. П. 370, 371, 442
Чирвинский П. Н. 18, 218, 224, 253, 254, 370, 429, фото на вкл.
Чистяков Н. М. 365, 442

Чувашов Б. И. 371, 442
Чунарев Г. Т. 367, 442
Шаврина Е. В. 192
Шапошников И. Г. 209
Шарц А. К. 463-465
Шатский Н. С. 48
Шаховская А. Д. 313, 315
Швец В. М. 347
Шевяков Л. Д. 54
Шестакова М. 253
Шестов И. Н. 67, 75, 82, 114, 120, 126, 229, 233, 374, 375, 378, 380-384, 386, 391, 396, 443, 472, 481, 483
Шимановская И. А. 200
Шимановский Л. А. 82, 152, 155, 200, 228, 242, 244, 249, 250, 257, 259, 364, 368, 369, 382, 383, 443, 462, 466, 470, 472, 473, 477, 478, 481, 483, фото на вкл.
Шкляев А. С. 219
Шмигели 210
Шумилов А. В. 479
Шумков В. М. 376, 443
Шурубор А. В. 75, 88, 114, 120, 126, 375, 380, 382-384, 386, 391, 403, 443, 478, 480-483
Шустов С. Г. 479
Шутов 90
Щеглов В. Д. 188, 192
Щепетов В. О. 182, 192, 392, 443
Щербаков Д. И. 48, 67, 472
Щербакова Ю. А. 203
Щукин И. С. 292, 331, 344, 345, 350
Эрасо А. 266
Эсмонтович М. А. 391, 443
Юргенсон Е. И. 462
Якимова Т. Н. 395, 443
Яковенко П. И. 153, 259
Якуч Л. 159
Якушова 329

Янец Б. 265
Ястребов Е. В. 460, 462, 470, 480, фото на вкл.
Ященко Р. В. 78, 141, 242, 373, 395, 443, 466, 478, 479, фото на вкл.
Benicky V. 462
Bogli A. 389
Bostick N. H. 468
Cigna A. 159
Cotet P. 460
Davies W. E. 468
Dosedla J. 459, 460
Dubois P. 467
Guszynska 345
György D. 159
Halaš J. 474
Herak M. 397
Kowalski W. C 470, 472
Letheren J. 472
Miller T. 399
Miotke F.-D. 159
Riccucci M. 159
Sabo H. 469
Sekyra Y. 345
Sencu V. 159
Silar Y. 345
Stelcl O. 471, 472
Stringfield V. T. 397
Tell L. 402
Viehmann I. 159

George A. Maximovich

This book is devoted to the outstanding Russian geologist and karst researcher, professor, Doctor of geological-mineralogical sciences, and honorary member of the Geographical Society of the USSR, George Alekseevich Maximovich (1904-1979). It contains his biography, sketches of scientific, pedagogical, international and public activities, as well as a list of his publications. The book also includes memoirs of his colleagues and his correspondence with outstanding Russian geologists and geographers of the Twentieth century, academicians V. A. Obruchev, V. I. Vernadsky, A. E. Fersman and others. It contains many photos reflecting his life and career. On the cover of the book are views of the Maximovich Hall from the Geologists 2 cave in Perm Region (Russia).

G. A. Maximovich's creative heritage is surprisingly varied. These are works on oil geology and hydrogeology, hydrogeochemistry and geomorphology, karst and speleology, seismology and the history of science.

During 53 years of scientific activity he published 544 scientific, popular science and other works, including several monographs. His works are published in Romania, France, Austria, Yugoslavia, Bulgaria, Germany, Czechoslovakia, England, and Hungary. His popular science books were published in huge circulations.

The majority of his works is devoted to the questions of kartstology and scientific speleology. He is the founder of the Soviet scientific school of geological karstology. In his two-volume monograph, *Basics of Karstology*, which became the encyclopedia for karst researchers, an enormous amount of generalizations and new concepts is concentrated. The book was awarded a gold medal of the VI International Speleological Congress. Many classifications, concepts and terms developed by G. A. Maximovich in the field of karstology have become classical and found in encyclopedias and dictionaries.

The second scientific direction developed by him was hydrogeochemistry and chemical geography of waters. His concept of

hydrochemical fades is used by experts worldwide. His monograph *Chemical Geography of Land Waters* was awarded a gold medal of the Geographical Society of the USSR.

The third direction, oil geology and hydrogeology, he developed in 1926-1934 during his work in Chechnya. Later, in the 1960s and 1970s he devoted himself to this direction again and developed theoretical bases of oil-and-gas karstology.

George A. Maximovich was born in 1904 in Warsaw, graduated in 1926 from Dnepropetrovsk Mining College, and worked as a geologist in Chechnya in 1926-1934. In 1934 he founded the Chair of Dynamic Geology and Hydrogeology at Perm State University and for 45 years was its Head. He defended his doctor's thesis in 1944, receiving the highest praise from academicians V. I. Vernadsky and F. P. Savarensky.

In 1947 he founded the first USSR periodical on karst and speleology, *Speleological Bulletin,* which became *The Caves* in 1961. For 30 years it was the only regular periodical on karst topics in the USSR. G. A. Maximovich was its editor-in-chief for 17 years, and for 15 years he was also the editor-in-chief of another periodical founded by him, *Hydrogeology and Karstology.*

In 1964 he founded in Perm the first USSR association of karst researchers and speleologists, the Institute of Karstology and Speleology, which coordinated research on karst in the USSR and united experts of 12 Soviet republics.

During 49 years of pedagogical activity G. A. Maximovich took part in the education and training of thousands of experts in the field of oil geology, hydrogeology, engineering geology, geophysics and other disciplines.

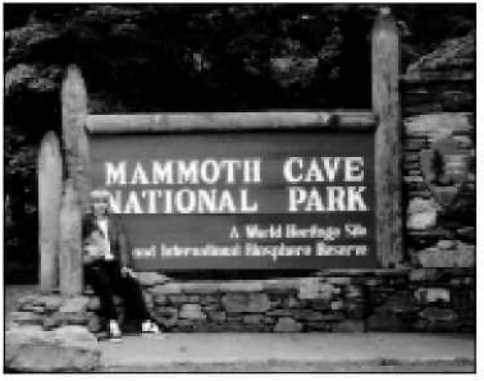
Several caves, as well as notable features within caves, in Russia, on Ukraine, in Kazakhstan and in the USA are named after him.

Professor G. A. Maximovich - a scientist with a global name, whose theoretical research has received international recognition.

Сведения об авторах

Максимович Елена Георгиевна

Окончила геологический факультет Пермского государственного университета (1976), аспирантуру Московского государственного университета. Кандидат геолого-минералогических наук (1982). Автор 40 научных работ В 1976-1993 годах работала в институте «ПермНИПИнефть», тресте «Пермнефтегеофизика». В 1993-2003 годах работала с представителями различных иностранных организаций, фондов, учреждений, особенно активно - в области медицины (кардиохирургии). В последние годы занимается систематизацией архива Г. А. Максимовича.



2003 г. США. В Национальном парке Мамонтовой пещеры.

meg@permonline.ru

Максимович Николай Георгиевич

Окончил геологический факультет (1978), аспирантуру Московского государственного университета. Кандидат геолого-минералогических наук (1984). Заместитель директора по научно-исследовательской работе и заведующий лабораторией геологии техногенных процессов Естественнонаучного института при Пермском государственном уни-

2000 г. Бразилия. XXXI Международный геологический конгресс.

верситете. Автор 262 научных работ по проблемам инженерной и экологической геологии, гидрогеологии, техногенной геохимии, минералогии техногенеза, карстоведения и спелеологии. Участник крупных проектов, связанных с решением экологических проблем Пермской, Курганской, Пензенской, Тюменской областей, Бурятии, Удмуртии и Красноярского края.

http://nsi.psu.ru; nmax@psu.ru

Катаев Валерий Николаевич

Окончил геологический факультет Пермского государственного университета (1979). Доктор геолого-минералогических наук (2000), профессор. Заведующий кафедрой динамической геологии и гидрогеологии Пермского государственного университета. Автор 120 научных публикаций, учебных и учебно-методических пособий в области общего, регионального, инженерного карстоведения и гидрогеологии карста.

Начальник научно-исследовательской части ПГУ.

kataev® psu.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

Вступительное слово 5
Основные даты жизни и деятельности 7
Биографический очерк 15
Детство. Юность. 1904-1921 15
Студенчество, г. Днепропетровск. 1921-1926 16
Грозненский период. 1926-1934 20
Профессор, основатель кафедры, г. Пермь. 1934-1936 30
XVII сессия Международного геологического конгресса. 1937-1940 33
Докторская диссертация. Военные годы. 1941-1946 40
Всесоюзная карстовая конференция. 1947-1954 54
«Химическая география вод Суши». Золотая медаль им. Ф. П. Литке. «Пещеры». 1955-1962 59
«Основы карстоведения». Институт карстоведения и спелеологии. 1963-1972 67
Золотая медаль VI Международного спелеологического конгресса. Юбилей. 1973-1979 79
Научная, педагогическая и общественная деятельность 96
Научная деятельность 96
Научно-производственная деятельность 142
Педагогическая деятельность 147
Международные связи 158
Редакционно-издательская деятельность 172
Научно-общественная работа 174
Пещеры и гроты имени Г. А. Максимовича *автор И. А. Лавров)* 181
Воспоминания 193
И. А. Печеркин. Учитель 193

В. Н. Дублянский. Воспоминания «подзащитного» 198
А. Ф. Ложкин. «Разве такого тяжеловеса одолеешь!..» 206
Е. А. Зиновьев. В доме на Заимке 209
А. Н. Олиферов. Воспоминания географа 214
В. *Н. Лагутенко.* «Эй, моря́чки!» 220
Г. К. Михайлов. «Что не записано, то забыто» 226
И. Н. Шестов. Простой хороший человек 233
В. П. Костарев. Память на всю жизнь 235
Р. А. Цыкин, Ж. Л. Цыкина. Ученый-первопроходец 240
В. *И. Мартин.* «Считаю себя достойным учеником...» 244
В. *И. Костицын.* Фрагменты личного общения 247
К. А. Горбунова. На заре науки «Карстоведение» 252
Е. Г. Максимович. Короткие рассказы о Г. А. Максимовиче 266
Переписка 292
Приложения 351
Хронологический указатель трудов 351
Статьи, опубликованные в газетах 406
Алфавитный указатель трудов 410
Именной указатель соавторов 439
Награды и поощрения Г. А. Максимовича 443
Премия Пермской области имени Г. А. Максимовича 450
Особо охраняемые природные территории 455
Материалы о деятельности Г. А. Максимовича 457
Список упоминаемых фамилий 489
George A. Maximovich 506
Сведения об авторах 508

Научное издание

Георгий Алексеевич Максимович

Авторы-составители
Е. Г. Максимович, Н. Г. Максимович, В. Н. Катаев
Литературный и художественный редактор
И. Остапенко
Дизайн и компьютерная верстка
А. Галкин

Разделы «Хронологический указатель трудов» и «Материалы о деятельности Г. А. Максимовича» подготовлены при активном участии Т. А. Ивановой и В. Д. Инзельберга (научно-библиографический отдел библиотеки ЛГУ). Помощь в технической подготовке материалов оказал А. В. Денисов.

Составители сборника выражают всем свою признательность.

На обложке: грот Г. А. Максимовича в пещере Геологов 2. Фото И. А. Лаврова.

Подписано в печать 20.04.2004. Объем 20,8 печ. л. +1 печ. л. вкл.
Формат 70x100 1/32. Бум. для ВХИ. Тираж 1000 экз. Заказ № 1574
Издательско-полиграфический комплекс «Звезда».
614990, г. Пермь, ГСП-131, ул. Дружбы, 34

Издательство «Курсив»
ПГОО «Ассоциация инвалидов-опорников»
Лицензия ИД № 00415
614070, г. Пермь, ул. Крупской, 40. Тел. (3422) 48-33-80

Мать Г. А. Максимовича —
Ольга Георгиевна Максимович
(1883-1949).

1908 г. Польша. Георгию 4 года.

1915 г. Ученик 1-й Екатеринославской мужской гимназии.

1920-е гг.
Студент Днепропетровского горного института.

1916 г. О. Г. Максимович — сестра милосердия военного времени Российского Общества Красного Креста, г. Екатеринослав.

1927 г.
Инженер треста «Грознефть», г. Грозный.

1928 г. С сестрой Ниной и мамой Ольгой Георгиевной, г. Грозный.

Август 1929 г.
На отдыхе в г. Железноводске.
Сестра Нина (сидит, справа)
и мать Ольга Георгиевна
(стоит, справа).

Начало 1930-х гг.
Доцент Грозненского
нефтяного института.

Лето 1935 г. Зав. кафедрой динамической геологии Пермского государственного университета проф. Г. А. Максимович отправляется в экспедицию.

Лето 1935 г. У шурфа на бокситы в Актайско-Талицком районе на Восточном Урале. Г. А. Максимович — справа.

1936 г. Проф. Г. А. Максимович со студентами-дипломниками. Кафедра динамической геологии ПГУ.

1936 г. В кабинете камеральной обработки кафедры динамической геологии ПГУ.

1936 г.
Декан геологического факультета ПГУ.

1936 г. В период подготовки к XVII сессии Международного геологического конгресса. Руководитель комплексной геологической экспедиции ПГУ проф. Г. А. Максимович со студентами.

1930-е гг. Проф. Г. А. Максимович — 2-й слева, справа от него — ректор ПГУ доц. Г. К. Русаков.

20 апреля 1936 г. Геологический факультет ПГУ. Группа геохимиков. V курс.
Первый ряд: сотрудник Ломоносовского института АН СССР А. А. Сауков (2-й слева), зав. кафедрой геохимии доц. Н. А. Игнатьев (3-й слева), зав. кафедрой минералогии доц. В. К. Воскресенский (4-й слева), зав. кафедрой динамической геологии проф. Г. А. Максимович (5-й слева), зав. кафедрой аналитической химии доц. Г. Г. Кобяк (6-й слева), зав. кафедрой металлофизики доц. А. Т. Титов (7-й слева), зав. кафедрой исторической геологии доц. Е. В. Пермякова (8-я слева).

Геологический факультет ПГУ. Группа геологов. Выпуск 1936 г. Проф. Г. А. Максимович — в первом ряду, в центре.

Август 1937 г.
В г. Кисловодске.

1938 г.

Конец 1930-х гг. Дома, в кабинете, за рабочим столом.

Конец 1930-х гг. Рабочий кабинет Г. А. Максимовича в доме на Заимке, г. Пермь.

1940-е гг. Проф. Г. А. Максимович и ректор ПГУ проф. Р. В. Мерцлин.

1940-е гг. Проф. П. Н. Чирвинский — 3-й слева, проф. Г. А. Максимович — 4-й слева, ректор ПГУ проф. Р. В. Мерцлин — 5-й слева.

Выпуск геологического факультета ПГУ 1944 г.
Слева направо: сидят — Н. П. Герасимов, В. К. Воскресенский, П. Н. Чирвинский, Г. А. Максимович, Ю. М. Абрамович.

Выпуск геологического факультета ПГУ 1947 г.
Слева направо: сидят — В. К. Воскресенский, С. Н. Лаптев, Г. А. Максимович, ректор ПГУ А. И. Букирев, П. Н. Чирвинский, Н. А. Игнатьев, В. А. Апродов.

Конец 1940-х гг. Г. А. Максимович рядом со своим «Москвичом».

Сентябрь 1949 г. Работа Правительственной комиссии, созданной в связи с образованием трех карстовых провалов в с. Усть-Кишерть Пермской области. Проф. Г. А. Максимович — слева, в центре — аспирантка К. А. Горбунова.

1950 г. В Крыму, на Ай-Петри.

1950 г.
Проректор ПГУ.

Лето 1951 г. Поездка в г. Кунгур на своей «Победе».

1953 г. Карстово-гидрогеологическая экспедиция. Карстовый источник в д. Низкое Пермской области. Проф. Г. А. Максимович (слева), аспирант Л. А. Шимановский (справа) со студентами (В. М. Крутов — в центре).

1954 г. Заседание, посвященное 50-летию Г. А. Максимовича.
Слева направо: доц. В. С. Старцев, проф. Г. А. Максимович, ректор ПГУ проф. В. Ф. Тиунов.

1957 г. Карстово-гидрогеологическая экспедиция в Кишертско-Суксунском районе Пермской области. Г. А. Максимович со студентами и местными жителями около своей «Победы».

1957 г. В Крыму, на Чатырдаге.
Слева направо: проф. Г. А. Максимович, доц. Б. Н. Иванов, Е. Максимович, доц. К. А. Горбунова, проф. С. А. Ковалевский.

1958 г. IV Всеуральское географическое совещание, г. Пермь.
Слева направо: доц. Е. В. Ястребов, проф. Г. А. Максимович, член-корреспондент А. И. Соловьев.

1958 г. Чехословакия. У входа в Беланскую пещеру.
Г. А. Максимович — 2-й слева.

1958 г. У пещеры им. В. А. Варсанофьевой.

1959 г. Карстово-гидрогеологическая экспедиция в Кишертско-Суксунском районе Пермской области. Проф. Г. А. Максимович и доц. К. А. Горбунова (2-я слева) со студентами I курса.

1960 г. VI Всеуральское географическое совещание, г. Уфа.
Слева направо: доц. Л. А. Шимановский, проф. Г. А. Максимович, доц. Ф. А. Максютов, проф. Н. А. Гвоздецкий, ст. преп. Б. С. Лунев.

1960 г. Золотая медаль им. Ф. П. Литке Географического общества СССР. Награда за труд «Химическая география вод Суши».

1962 г. Научно-техническое совещание по гидрогеологии и инженерной геологии, г. Ереван.
Слева направо: канд. геол.-мин. наук М. С. Газизов, проф. Г. А. Максимович, проф. И. В. Попов.

Апрель 1964 г. На отдыхе в Крыму.
Слева направо: канд. геогр. наук Б. Н. Иванов, проф. Г. А. Максимович, канд. геол.-мин. наук В. Н. Дублянский.

1964 г. Торжественное заседание, посвященное 60-летию Г. А. Максимовича. Слева от проф. Г. А. Максимовича — ректор ПГУ проф. Ф. С. Горовой, справа — доц. К. А. Горбунова. На трибуне — доц. И. А. Печеркин.

1964 г. Торжественное заседание, посвященное 60-летию Г. А. Максимовича. Коллега из Узбекистана М. А. Абдужабаров дарит национальный наряд.

1964 г. Всесоюзное совещание по методике изучения карста, г. Пермь. Экскурсия на катере по Камскому водохранилищу.
Проф. Г. А. Максимович — в центре, справа от него — проф. П. А. Софроницкий.

Октябрь 1965 г. Совещание по обобщению результатов научных исследований и опыта эксплуатации, проектирования и строительства земляного полотна в районах распространения карстовых процессов, г. Горький.
Г. А. Максимович — в первом ряду, 4-й слева.

12 декабря 1965 г. Кафедра динамической геологии и гидрогеологии ПГУ.
Слева направо: лаборант Н. А. Глухих, доц. Г. К. Михайлов, ассистент Р. В. Ященко, доц. К. А. Горбунова, проф. Г. А. Максимович, доц. И. А. Печеркин.

12 декабря 1965 г. Кафедра динамической геологии и гидрогеологии ПГУ. Лекция.

12 декабря 1965 г. Лаборатория геологии НИС ПГУ.
Проф. Г. А. Максимович — в центре.

1966 г. На Первомайской демонстрации. Геологический факультет ПГУ. Слева направо: Л. А. Шимановский, Г. А. Максимович, Б. К. Матвеев, А. К. Урупов, А. К. Маловичко, П. А. Софроницкий, Б. В. Васильев.

31 июля 1967 г. Дома, в кабинете, за рабочим столом.

17 октября 1968 г. Участники Национального географического конгресса в Болгарии. У памятника-музея русским и болгарским воинам на Шипке. Г. А. Максимович — в центре.

28 января 1971 г. Проф. Г. А. Максимович с учениками — деканом геологического факультета ПГУ доц. Л. А. Шимановским (слева) и проректором ПГУ по научной работе проф. И. А. Печеркиным (справа).

28 января 1971 г. Кафедра динамической геологии и гидрогеологии ПГУ. Слева направо: сидят — И. М. Тюрина, Г. Н. Панарина, К. А. Горбунова, Г. А. Максимович, И. А. Печеркин, Е. А. Кротова, Р. В. Ященко; стоят — Ю. В. А рхидьяконских, Г. К. Михайлов, Л. А. Шимановский.

Июнь 1972 г. Совещание по инженерному карстоведению, г. Кунгур. Проф. Г. А. Максимович — в центре, первая слева — доц. К. А. Горбунова.

1973 г. Золотая медаль VI Международного спелеологического конгресса (Чехословакия). Награда за "успехи в развитии мировой спелеологической науки".

1973 г. Проф. Г. А. Максимович и доц. К. А. Горбунов,а.

1973 г. С золотой медалью VI Международного спелеологического конгресса.

1973 г. Кафедра динамической геологии и гидрогеологии ПГУ.
В музее динамической геологии. Справа от проф. Г. А. Максимовича — доц. К. А. Горбунова, слева — ст. лаб. Л. Р. Тоцкая.

1973 г. Кафедра динамической геологии и гидрогеологии ПГУ. Со студентами.

1970-е гг. Со студентами.

1973 г.

20 июля 1977 г. Отчет директора Всесоюзного института карстоведения и спелеологии проф. Г. А. Максимовича на Ученом совете геологического факультета ПГУ.
Слева направо: доц. К. В. Тиунов, доц. К. А. Горбунова, проф. Б. С. Лунев, доц. В. И. Костицын, проф. Г. А. Максимович, доц. Л. А. Шимановский, проф. А. К. Маловичко, проф. Б. К. Матвеев, доц. В. П. Золотова, доц. Н. И. Дергачев, доц. Н. И. Чернышев.