

УДК 55 + 553 (470.21)
ISSN 2074-2479

Геология и стратегические полезные ископаемые Кольского региона. Труды XII Всероссийской (с международным участием) Ферсмановской научной сессии, посвящённой 80-летию со дня рождения акад. РАН Ф.П. Митрофанова. Апатиты, 6-7 апреля 2015 г. / Ред. Ю.Л. Войтеховский. – Апатиты: Изд-во К & М, 2015. – 396 с.

В сборнике представлены материалы XII Всероссийской (с международным участием) Ферсмановской научной сессии, посвящённой 80-летию со дня рождения акад. РАН Ф.П. Митрофанова, состоявшейся в Геологическом институте Кольского НЦ РАН 6-7 апреля 2015 г. и осветившей новейшие результаты исследований по истории геологического освоения, общей и экспериментальной минералогии, геохимии, геофизике и геологии месторождений стратегических полезных ископаемых Кольского п-ова. Издание представляет интерес для геологов широкого профиля, аспирантов и студентов геологических специальностей.

Научный редактор: проф., д.г.-м.н. Ю.Л. Войтеховский
Компьютерный дизайн: Л.Д. Чистякова, Н.А. Мансурова
Фото: Ю. Войтеховский, Н. Мансурова, А. Чернявский, В. Жиганов, Р. Горячий, М. Кравчук

Электронная версия: <http://geoksc.apatity.ru/publications/conferences>

© Коллектив авторов, 2015
© Геологический институт КНЦ РАН, 2015
© Российское минералогическое общество, Кольское отделение, 2015
© Российское минералогическое общество, Комиссия по истории, 2015

ГЕОРГИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ МАКСИМОВИЧ И ГЕОХИМИЯ XX ВЕКА

Максимович Н.Г., Мещерякова О.Ю.

Естественнонаучный институт Пермского государственного национального исследовательского университета,
г. Пермь, nmax54@gmail.com, olgam.psu@gmail.com

Г.А. Максимович – выдающийся ученый XX в., основатель отечественной школы карстоведения и спелеологии, профессор, доктор геолого-минералогических наук. Его творческое наследие удивительно многообразно [9, 10]. Это работы по нефтяной геологии и гидрогеологии, гидрогеохимии и геоморфологии, карсту и спелеологии, сейсмологии и истории науки. Многие характеризуются глобальным охватом проблемы и теоретической новизной, введенные им понятия используются специалистами многих стран мира. Значительную часть творческой жизни он занимался карстом, что нашло отражение в двухтомном фундаментальном издании [4, 5]. Но он внес большой вклад и в развитие геохимии, решая как планетарные, так и прикладные задачи. Он вел переписку с основоположниками геохимии: В.И. Вернадским, В.А. Обручевым, А.М. Овчинниковым, А.А. Сауковым, Н.И. Толстихиным, А.Е. Ферсманом и др.

Родился 29 (16) мая 1904 г. в г. Варшаве. В 1914 г. поступил в 1-ю Екатеринославскую мужскую гимназию. В июле 1921 г. стал студентом



Максимович Г.А.
(29.05.1904-16.05.1979)

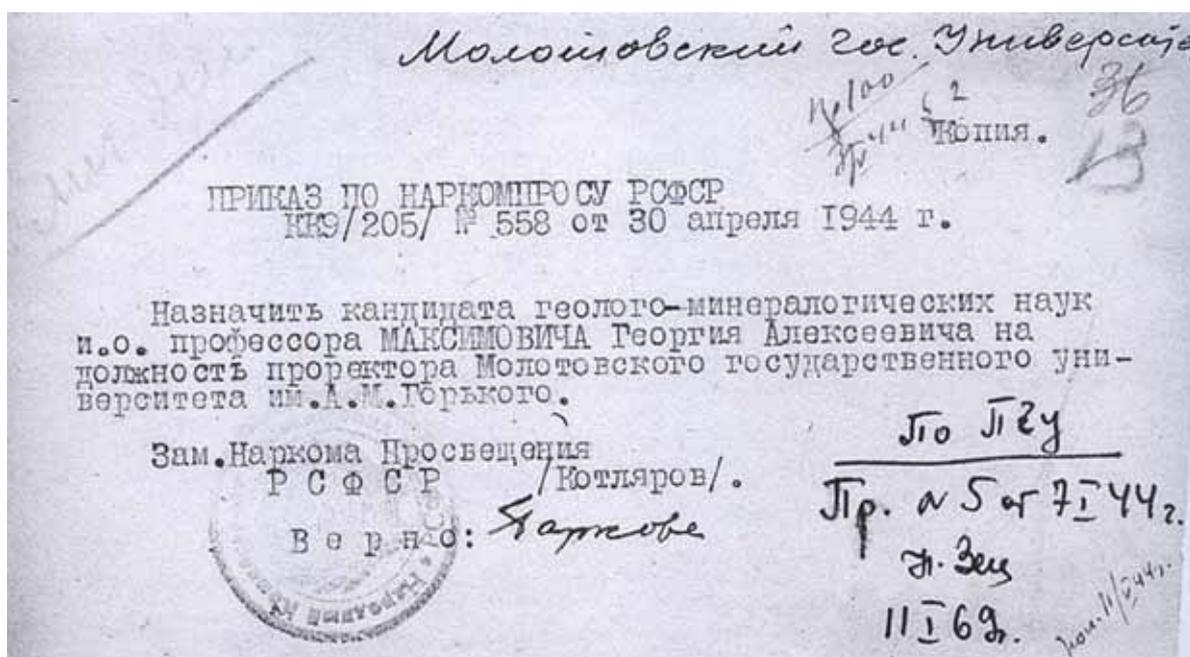
горно-геологического факультета Днепропетровского горного института. Окончил его со званием горного инженера. Профессиональную карьеру начал в тресте «Грознефть», затем работал на кафедре геологии Грозненского нефтяного института, с 1934 г. – профессор Пермского госуниверситета [8].

Первая работа по геохимии «Йод и бром в буровых водах Грозненского района» [1] опубликована в 1932 г. С этого периода Г.А. Максимович обращается к различным проблемам геохимии. В 1944 г. состоялась защита докторской диссертации «Очерк образования и развития подземных вод». Официальными оппонентами выступили академики В.И. Вернадский и Ф.П. Саваренский, доктора геолого-минералогических наук Н.Н. Славянов и А.М. Овчинников. Среди 33 членов Ученого совета – 9 академиков, 15 членов-корреспондентов и 8 докторов наук, видных геохимиков и минералогов страны: А.Е. Ферсман, В.А. Обручев, А.А. Полканов, А.Н. Заварицкий, П.И. Степанов, Д.С. Белянкин, С.С. Смирнов и др. [8]. В ходе написания работы он тесно сотрудничал с А.Е. Ферсманом, который оказал ему помощь и поддержку. С ним его связывала работа на различных конференциях, симпозиумах и конгрессах. Так, они входили в оргкомитет XVII Международного геологического конгресса (1937-1940), проходившего в г. Москве. В ходе неофициального общения складывались не только отношения между этими выдающимися учеными, но и закладывались основы новой науки – исторической геохимии.

Основные работы Г.А. Максимовича в области геохимии касаются гидрогеохимии. Им выделены гидрогеохимические зоны платформ. Отметим работу [2], представленную в печать акад. А.Е. Ферсманом. Г.А. ввел понятие о гидрохимических фациях наземных и подземных вод. Оно быстро вошло не только в геологическую и географическую справочную литературу, но и в Большую Советскую Энциклопедию (1956, т. 44). Термин вошел и в геологический словарь. А в словаре по гидрогеологии и инженерной геологии дано определение также и гидрохимической фации грунтовых вод. Всего в области наук о Земле он опубликовал 544 работы. Монография [3] награждена в 1960 г. золотой медалью Географического общества СССР. В ней освещены вопросы изучения гидрохимических фаций речных, озерных, грунтовых и подземных вод стратисферы, химического состава атмосферных осадков, гидрохимических фаций почвенных, карстовых вод и вод грязевых вулканов, кратко изложена химическая география вод морей и океанов. При написании монографии использовано около 300 тыс. химических анализов вод и льдов.

В 1967 г. по его инициативе издана книга «Химическая география вод и гидрогеохимия Пермской обл.». После краткого изложения разработанного им учения о гидрохимических фациях дана характеристика химической географии атмосферных осадков, речных, озерных и водохранилищных вод и льдов. Вторая часть книги содержит гидрогеохимическую характеристику грунтовых вод четвертичных и дочетвертичных отложений зоны эпигидрогенеза, гидрогеохимию минеральных вод, грязей и глубинных вод зоны гидрогалогенеза. Работа основана на 16 тыс. химических анализов вод, льдов и лечебных грязей.

В работах Г.А. Максимовича освещены гидрогеохимические процессы, вопросы распространения лечебных и промышленных вод Пермского края. В конце 1940-х он одним из первых привлек внимание





к проблеме загрязнения атмосферных осадков, подземных и поверхностных вод в крае. В его работах намечены пути борьбы с загрязнением гидросферы, актуальные до настоящего времени. В г. Перми по его инициативе проведены конференции и совещания по химической географии и гидрогеохимии. Первая состоялась в 1949 г., последующие – в 1960, 1962, 1964, 1966 гг. Значительное внимание он уделял геохимическим процессам, связанным с карстом, в том числе роли геохимических барьеров в формировании полезных ископаемых карстовых впадин и полостей [7]. Ему принадлежат сводки о минералах пещер, в том числе о пещерных льдах [6, 11].

После его смерти сменилось два поколения ученых. Современные исследователи не были знакомы с ним лично, но используют его труды. Память о нем как ученом-энциклопедисте и незаурядной личности жива и сегодня.

Список литературы

1. Максимович Г.А. Йод и бром в буровых водах Грозненского района // Грозненский нефтяник. 1932. № 1/2. С. 79-82.
2. Максимович Г.А. К истории геохимических процессов (историческая геохимия) // Природа. 1943. № 3. С. 15-25.
3. Максимович Г.А. Химическая география вод суши. М.: Географгиз, 1955. 328 с.
4. Максимович Г.А. Основы карстоведения. Т. 1. Вопросы морфологии карста, спелеологии и гидрогеологии карста. Пермь: Кн. изд-во, 1963. 444 с.
5. Максимович Г.А. Основы карстоведения. Т. 2. Вопросы гидрогеологии карста, реки и озера карстовых районов, карст мела, гидротермокарст. Пермь: Кн. изд-во, 1970. 529 с.
6. Максимович Г.А., Кобяк Г.Г. Характеристика льда Кунгурской пещеры // Докл. АН СССР. 1941. Т. 31. № 5. С. 478-481.
7. Максимович Г.А., Кропачев А.М. О роли геохимических барьеров в формировании полезных ископаемых карстовых впадин и полостей // Вопросы карстоведения. Матер. совещ. по полезным ископаемым карстовых полостей и впадин и другие вопросы карстоведения. Пермь: ПГУ, 1969. С. 5-9.
8. Максимович Е.Г., Максимович Н.Г., Катаев В.Н. Георгий Алексеевич Максимович. Пермь: Изд-во «Курсив», 2004. 512 с.
9. Максимович Н.Г., Мещерякова О.Ю. К 110-летию Георгия Алексеевича Максимовича (из воспоминаний о великом ученом) // Уральский геол. журнал. 2014. № 6(102). С. 51-56.
10. Максимович Н.Г., Мещерякова О.Ю. Георгий Алексеевич Максимович – к 110-летию выдающегося ученого // Вестник Пермского ун-та. Геология. 2014. Вып. 3(24). С. 92-99.
11. Мещерякова О.Ю. К 110-летию Г.А. Максимовича // Пещеры. Сб. научн. тр. Вып. 37. Пермь: ЕНИ ПГНИУ, 2014. С. 237-239.