

УДК 55(092)

**ВКЛАД Н. Г. МАКСИМОВИЧА В РАЗВИТИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
(К 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**

5 октября 2014 г. исполняется 60 лет Николаю Георгиевичу Максимовичу, заместителю директора по научной работе Естественнонаучного института Пермского государственного национального исследовательского университета (ЕНИ ПГНИУ), кандидату геолого-минералогических наук, специалисту в области инженерной геологии, гидрогеологии, экологии, деятельность которого тесно связана с географическими исследованиями – проблемами экологии, карста, гидрологии, освоения природных ресурсов.

В 1972 г. он закончил кафедру инженерной геологии и охраны окружающей среды МГУ им. М. В. Ломоносова, в 1984 г. там же защитил кандидатскую диссертацию, после чего на протяжении 36 лет работает в ЕНИ ПГНИУ.

Николаем Георгиевичем за годы научной деятельности опубликовано более 420 научных работ в 25 странах мира на 5 языках (из них 54 за рубежом, 47 в журналах из списка, рекомендованных ВАК, а также Web of Science и Scopus), в том числе 18 книг: 3 учебных пособий, 13 монографий и 1 атлас и препринт. Он является автором 6 патентов, четырех научно-популярных книг и ряда публикаций в периодической печати. Имеет достаточно высокий индекс Хирша – 7. Ряд статей опубликовано в журнале «Географический вестник».

Значительная часть работ Н. Г. Максимовича посвящена различным вопросам изучения карста и пещер. Основные публикации раскрывают теоретические вопросы спелеологии [8] и карстоведения [15], в частности роли карста в эволюции земной коры [11; 34; 79]. Проведена типизация обстановок карстообразования на территории СССР (в соавторстве с К. А. Горбуновой), в основу которых положен учет сложившихся в течение геологической истории геологических факторов и физико-географических условий [9, 10]. Выявлены закономерности карста Урала и Пермского края [4; 14; 26; 42], развитие карстовых процессов в условиях техногенного воздействия [12; 25; 35; 37; 41; 51; 54; 83; 84; 86; 87], а также на берегах водохранилищ [66; 88]. Результаты работ обобщены в коллективных монографиях «Карст и пещеры Пермской области» [4] и «Природное наследие Урала. Участвовал в разработке концепции регионального атласа» под редакцией члена-корреспондента РАН А. А. Чибилева [74].

Значительное внимание Николай Георгиевич уделяет исследованию пещер, их минералогии [16; 36; 39; 40; 46; 53; 61-63], в том числе натечных техногенных образований [32; 57], гидрогеологии [5; 23; 85], радиоактивности [45; 75], микробиологии [76], методике спелеологических исследований [47] и др. В ряд работ описаны комплексные исследования Кунгурской [5-7; 17; 27; 62; 63; 73; 80-82] и Ординской [23; 24; 36; 38; 47; 85] пещер, примеры использования пещер как туристических объектов [52]. При его участии изданы коллективная монография «Кунгурская ледяная пещера: опыт режимных наблюдений» [28], 3 научно-популярных книг о пещерах [13; 50; 65], подготовлены 2 книги о выдающихся карстооведах России: К. А. Горбуновой и Г. А. Максимовиче [30; 31]. Кроме того, Н. Г. Максимовичем рассматриваются инженерно-геологические [33, 45] и гидрогеологические [78] закономерности развития карста, в частности, при строительстве объектов атомной энергетики в Белоруссии в районе залегания меловых отложений [55].

Изучение и организация особо охраняемых территорий также являются вопросами исследований Николая Георгиевича. Исследования Вишерского заповедника проводились с начала 1990-х гг. [1; 2; 48; 49; 64]. В 2008 г. по его инициативе создана ООПТ регионального значения «Ординская пещера», которая представляет собой уникальный объект мирового значения – самая протяженная в мире подводная пещера в сульфатных породах (Постановление правительства Пермского края от 28.03.2008 г. № 64-п).

С 2009 г. Николай Георгиевич являлся ответственным исполнителем комплексного исследования ООПТ местного значения – охраняемого природного ландшафта «Черняевский лес», расположенного в черте г. Пермь [18; 19; 22; 59]. Результаты работ обобщены в монографии «Экология лесопарковой зоны города» («Наука») [20].

С начала своей научной деятельности Николай Георгиевич активно занимается проблемами Камского и Воткинского водохранилищ. Им изучались процессы переформирования берегов [21; 51], активизации карста, загрязнения [51; 87]. Исследовалась роль донных отложений в формировании качества вод Западного Урала [29; 44; 77].

С середины 2000-х гг. ведется изучение влияния разработки Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей на гидросферу [56]. Проводилась оценка экологических последствий снижения уровня воды Нижнезырянского водохранилища (г. Березники) и разработка проекта его очистки [43]. Изучена роль перетоков минерализованных подземных вод в засолении гидросферы [56]. Результаты исследований были опубликованы в статьях и монографии «Малые водохранилища: экология и безопасность» [58].

В 2006-2009 гг. Н. Г. Максимович участвовал в оценке параметров волны прорыва от возможной гидродинамической аварии на Камской и Воткинской ГЭС, разработке обоснования рациональных защитных инженерных мероприятий для застройки перспективных территорий г. Пермь, попадающих в зону возможного катастрофического затопления. Результаты работ, согласно Распоряжению правительства Пермского края № 156-рп от 09.11.2007 г., необходимо в обязательном порядке учитывать для разработки градостроительной документации, согласования строительства объектов, экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Это позволило более рационально использовать прибрежные территории водохранилища.

Николай Георгиевич принимал активное участие в разработке экологических программ г. Перми и Пермского края. При его участии в 2012 г. подготовлен атлас Пермского края [3].

Полученный большой фактический материал позволил сделать ряд теоретических обобщений по решению общих и частных экологических проблем. Им сформулирован принцип рационального подхода к решению экологических проблем, разработаны теоретические основы использования историко-геологического подхода для выявления особенностей формирования современной экологической обстановки. Результаты работ позволили Николаю Георгиевичу внести вклад в развитие теории геохимических барьеров и их использования для охраны окружающей среды, что было отражено в учебном пособии «Геохимические барьеры и охрана окружающей среды» [60].

Ряд работ Николая Георгиевича посвящен обеспечению экологической безопасности функционирования промышленных предприятий и объектов энергетики Пермского и Хабаровского краев, Ханты-Мансийского АО, Удмуртии, Татарии, объектов по уничтожению химического оружия (г. Щучье, Курганская обл., п. Кизнер и г. Камбарка, Удмуртия), участков уничтожения аварийных химических боеприпасов (иприт, люизит) в районе пос. Леонидовка около г. Пенза.

Под руководством Николая Георгиевича ведутся фундаментальные научные работы, поддерживаемые Министерством образования и науки РФ (ФЦП «Университеты России», «Геосинтез», «Интеграция науки и высшего образования России на 2002-2006 годы», «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы»); Министерством науки и

География и географы

технической политики; РФФИ; программами сотрудничества с Федеральной службой специального строительства РФ; МО РФ НТП «Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники»; Министерством природных ресурсов РФ и др.

С 2008 г. он является главным редактором издаваемого в ПГНИУ с 1947 г. сборника научных трудов «Пещеры» [67-72], членом редакционной коллегии журнала «Вестник ПНИПУ. Прикладная экология. Урбанистика», ряда научных сборников и материалов конференций, а также являлся членом оргкомитетов ряда совещаний (Москва, Пермь, Кунгур, Миасс, Архангельск, Набережные Челны, Бари (Италия) и др.).

Николай Георгиевич принимал очное участие в двух Международных геологических конгрессах (Рио де Жанейро, Бразилия (2000) и Осло, Норвегия (2008)), в 5 Международных инженерно-геологических конгрессах (Лиссабон, Португалия (1994); Дурбан, ЮАР (2002); Ноттингем, Великобритания (2006); Окленд, Новая Зеландия (2010); Турин, Италия (2014)), а также в других форумах в 27 странах мира и более, чем в 210 конференциях в России. Участник крупных международных научных экологических форумов: Австрия, Венгрия (1989); Сингапур (1996); Греция (1997); Италия (1999, 2012); Южная Корея (2002); США (2003); Марокко (2003); Болгария (2005); Хорватия (2005); Чехия (2008); Австрия, Китай (2009); Словакия (2010); Словения (2012) и др.

Под руководством Николая Георгиевича защищены 3 кандидатские диссертации (С. М. Блинов, С. В. Казакевич, О. Ю. Мещерякова), которые отличаются высоким профессиональным уровнем и актуальностью решаемых проблем.

Николай Георгиевич является членом Русского географического общества, Российской национальной группы Международной ассоциации инженеров-геологов, внештатным сотрудником Института карстологии и спелеологии и Украинского института спелеологии и карстологии, ассоциированным членом международной ассоциации экскурсионных пещер мира. В середине 1990-х гг. участвовал в организации Итало-Российского института экологических исследований и образования, объединяющего специалистов в области экологии. В 2012 г. вошел в состав Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии и группу «Ресурсы» при губернаторе Пермского края, является экспертом конкурсов РФФИ, руководителем комиссий Росприроднадзора при проведении государственной экологической экспертизы проектов.

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2004), почетной грамотой Министерства образования Российской Федерации (2003), почетным дипломом Академии наук СССР за цикл научных работ (1985), почетной грамотой Федерального агентства по науке и инновациям (2006), дважды лауреат Пермского университета (1984 и 1991), присужден нагрудный знак «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2009).

Николай Георгиевич много путешествует – он посетил более 70 стран, занимается парусным спортом, увлекается фотографией. Его фотографии, размещенные на сайте Panoramio (<http://www.panoramio.com/user/4147970>), просмотрены более 4 млн раз и широко используются для путеводителей и многих зарубежных и российских сайтов.

Пожелаем Николаю Георгиевичу, чтобы его энергия и нежелание останавливаться на достигнутом позволили ему и в дальнейшем вносить свой вклад в развитие наук о Земле.

С.А. Двинских, С.В. Пьянков, О.Ю. Мещерякова, Е.А. Хайрулина

Библиографический список

1. Блинов С. М., Ворончихина Е. А., Зиновьев Е. А., Казакевич С. В., Максимович Н. Г. Гидрохимический аспект сохранения биоразнообразия экосистем Европейского Севера (на примере заповедника «Вишерский») // Поморье в Баренц-регионе на рубеже веков: экология, экономика, культура: мат. Межд. конф. Архангельск: Ин-т эколог. пробл. Севера УрО РАН, 2000. С. 31-32. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0209.html
2. Блинов С. М., Казакевич С. В., Максимович Н. Г. Гидрохимические исследования в системе мониторинга особо охраняемых территорий (на примере заповедника «Вишерский») // Состояние и динамика природных комплексов особо охраняемых территорий Урала. Сыктывкар, 2000. С. 20-22. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0211.html
3. Бузмаков С. А., Воронов Г. А., Ефимик В. Е., Зайцева Н. В., Зиновьев Е. А., Максимович Н. Г. и др. Атлас Пермского края // Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь: 2012. 124 с.
4. Горбунова К. А., Андрейчук В. Н., Костарев В. П., Максимович Н. Г. Карст и пещеры Пермской области. Пермь, 1992. 200 с. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0129.pdf
5. Горбунова К. А., Блинов С. М., Максимович Н. Г., Дорофеев Е. П. Факторы формирования

География и географы

- режима подземных вод района Кунгурской пещеры // Вестник Перм. ун-та. Пермь, 1997. Вып. 4. Геология. – С. 148-162. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0178.html
6. Горбунова К. А., Дорофеев Е. П., Максимович Н. Г. Кунгурская пещера как объект научных исследований // Пещеры. Итоги исследований: межвуз. сб. науч. тр. Пермь, 1993. Вып. 23-24. С. 113-120. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0134.html
7. Горбунова К. А., Дорофеев Е. П., Максимович Н. Г., Минькевич И. И. Исследование процесса растворения гипсо-ангидритов в условиях Кунгурской пещеры // Пещеры. Пермь, 1986. Вып. 20. – С. 39-47. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0061.html
8. Горбунова К. А., Максимович Н. Г. Основные направления развития спелеологии // Проблемы изучения, экологии и охраны пещер: тез. докл. 5 Всесоюз. совещ. по спелеологии и карстоведению. Киев, 1987. С. 4-6. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0076.html
9. Горбунова К. А., Максимович Н. Г. Опыт выделения мегатипов закарстованных территорий // Гидрогеология и карстоведение. Методика изучения карста: межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. Пермь, 1987. С. 81-86. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0075.html
10. Горбунова К. А., Максимович Н. Г. Типы обстановок карстообразования на территории СССР // Инженерная геология. 1988. № 4. С. 93-97. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0087.html
11. Горбунова К. А., Максимович Н. Г. Спелеогенез и эволюция земной коры // International Cong. of Speleology. Budapest, 1989. Т. II. Р. 386-387. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0099.html
12. Горбунова К. А., Максимович Н. Г. Техногенное воздействие на закарстованные территории Пермской области // География и природные ресурсы. 1991. № 3. С. 42-46. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0122.html
13. Горбунова К. А., Максимович Н. Г. В мире карста и пещер. Пермь: Изд-во ТГУ, 1991. 120 с. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/0120.pdf
14. Горбунова К. А., Максимович Н. Г. Закономерности распространения карста в Пермской области // Инженерная геология карста: докл. Междунар. симпоз. Пермь, 1993. Т. 2. С. 108-111. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0135.html
15. Горбунова К. А., Максимович Н. Г. Тектоническая зональность карста // Proceeding of the X1 Int. congress of Speleology. Beijing, China, 1993. Р. 10.
16. Горбунова К. А., Молоштанова Н. Е., Максимович Н. Г. Экзогенное минералообразование в Кунгурской пещере // Моделирование геологических систем и процессов: мат. регион. конф. Пермь, 1996. С. 263-265. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0171.html
17. Горбунова К. А., Молоштанова Н. Е., Максимович Н. Г., Яцина И. И. Геохимически измененные породы и вторичные минеральные образования Кунгурской пещеры // Кунгурская ледяная пещера. Пермь, 1995. С. 26-58. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0159.pdf
18. Двинских С. А., Максимович Н. Г., Зуева Т. В., Ларченко О. В. Характеристика экологического состояния абиотических компонентов ООПТ «Черняевский лес» // Географический вестник. № 4, Пермь, 2013. С. 65-78. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2013/0409.pdf
19. Двинских С. А., Максимович Н. Г., Ларченко О. В., Березина О. А. Использование системного подхода при изучении экологической обстановки лесопарковых зон города (на примере ООПТ «Черняевский лес» г. Пермь) // KazNU bulletin. Ecology series. 2013. № 2/2(38). Р. 84-88. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2013/0403.pdf
20. Двинских С. А., Максимович Н. Г., Малеев К. И., Ларченко О. В. Экология лесопарковой зоны города / под общ. ред. С. А. Двинских. СПб.: Наука, 2011. 154 с.; nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2011/0380.pdf
21. Двинских С. А., Максимович Н. Г., Носков В. М., Тихонов В. П. Влияние развития промышленности на природные условия водохранилищ // Физико-географические основы развития и размещения производительных сил Нечерноземного Урала: межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. Пермь, 1985. С. 79-86. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0054.html
22. Двинских С. А., Максимович Н. Г., Хайрулина Е. А., Малеев К. И. Проблемы оптимизации лесопарковой зоны в черте крупного промышленного города // Теоретические и прикладные проблемы современной географии. Материалы международной научной конференции, памяти ак. Г. И. Швевса, 3-5 июня 2009 г. Одесса: Изд-во ВМВ, 2009. С. 64-66. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0355.pdf
23. Кадебская О. И., Максимович Н. Г. Геологические, гидрогеологические и гидрогеохимические предпосылки формирования Ординской пещеры // Пещеры: межвуз. сб. науч. тр. Перм. ун-т. Пермь, 2009. Вып. 32. С. 12-21. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0364.pdf
24. Кадебская О. И., Максимович Н. Г., Жакова У. В. Карстовые формы в районе Ординской пещеры (Пермский край, Россия) // Спелеология и карстология. 2009. № 3. С. 60-65.

nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0365.pdf

25. Катаев В. Н., Максимович Н. Г., Блинов С. М. Загрязнение карстовых вод Кизеловского угольного бассейна // География и природные ресурсы. 1995. № 1. С. 57-60. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0160.html

26. Катаев В. Н., Максимович Н. Г., Мещерякова О. Ю. Типы карста Пермского края // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. 2013. Вып. 1. С. 56-66. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2013/0398.pdf

27. Костарев В. П., Малахова Т. Е., Малахов В. Е., Максимович Н. Г. Об основах геоэкологического мониторинга и роль в нем инженерно-геологических изысканий // Проблемы гидроэкологии Башкирии: тез. докл. и сообщ. науч.-практ. конф. Уфа, 1992. С. 74-75. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0131.html

28. Кунгурская Ледяная пещера: опыт режимных наблюдений / под ред. В. Н. Дублянского. Екатеринбург: УрО РАН, 2005. 376 с. [Гл. 13. Отложение / Н. Е. Молоштанова, Н. Г. Максимович, В. Н. Дублянский, Б. Р. Мавлюдов, У. В. Назарова]. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/0284/ng_0284_01.html

29. Лепихин А. П., Максимович Н. Г., Садохина Е. Л., Мирошниченко С. А., Меньшикова Е. А. Роль донных отложений в формировании качества воды рек Западного Урала // Вестник Пермского университета. Пермь, 1999. Вып. 3. Геология. С. 299-309. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0193.html

30. Максимович Е. Г., Максимович Н. Г. Геолог-карствед К. А. Горбунова (1925-1996). Пермь: Курсив, 2002. – 240 с. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0247.pdf

31. Максимович Е. Г., Максимович Н. Г., Катаев В. Н. Георгий Алексеевич Максимович. Пермь: Курсив, 2004. – 512 с. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0271.pdf

32. Максимович Н. Г. Карбонатные сталактиты и сталагмиты в подвале Московского университета // Пещеры. Пермь, 1976. Вып. 16. С. 24-35. http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/002/ng_002.html

33. Максимович Н. Г. Роль покровных отложений при инженерно-геологической оценке гипсового карста северной части Кунгурского района // Региональная геология некоторых районов СССР. М.: Изд-во МГУ, 1980. Вып. 4. С. 148-154.

34. Максимович Н. Г. Особенности эволюции земной коры в районах развития карстующихся карбонатных пород // Литология и нефтегазоносность карбонатных отложений: материалы II Всерос. литол. совещ. и VIII Всерос. симпоз. по ископаемым кораллам и рифам, 5-7 июня 2001 г., Сыктывкар. Сыктывкар, 2001. С. 44-45. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0235.html

35. Максимович Н. Г. Пути решения экологических проблем, связанных с развитием карста в угледобывающих районах // Карстведение – XXI век: теоретическое и практическое значение: материалы Междунар. симпоз. 25-30 мая 2002, Пермь (Россия). Пермь, 2004. С. 307-312. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0274.html

36. Максимович Н. Г. Минералогия Ординской пещеры // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научные чтения памяти П. Н. Чирвинского: сб. науч. ст. Пермь, 2008. Вып. 11. С. 72-77. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2008/0332.pdf

37. Максимович Н. Г. Пути решения экологических проблем, связанных с развитием карста в угледобывающих районах // Экология и охрана труда. 2009. № 5. С. 12-18. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0363.pdf

38. Максимович Н. Г. Тайна Ординской пещеры // Уральский следопыт. – 2013. – № 02 (668). – С. 20-27. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2013/0400.pdf

39. Максимович Н. Г., Бельтюкова Н. В. Вторичные минералы карбонатных карстовых пещер // Пещеры. Пермь, 1981. Вып. 18. С. 59-70. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0029.html

40. Максимович Н. Г., Бельтюкова Н. В. Климатогенные минералы-индикаторы карбонатных карстовых пещер // Аккумуляция зимнего холода в горных породах и его использование в народном хозяйстве: тез. докл. Кунгурской науч.-техн. конф. Пермь, 1981. С. 64-65. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0030.html

41. Максимович Н. Г., Блинов С. М. Изменение условий развития карста под влиянием сброса шахтных вод Кизеловского угольного бассейна // Гидрогеология и карстведение: межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. Пермь, 1997. Вып. 12. С. 184-186. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0180.html

42. Максимович Н. Г., Болотов Г. Б. Особенности карстового рельефа Полазненского участка // Физико-географические основы развития и размещения производительных сил Нечерноземного Урала. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1982. С. 84-87. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0037.html

43. Максимович Н. Г., Ворончихина Е. А., Дылдин И. Ю., Каменщикова В. И., Сунцов А. В. Геоэкологическое обоснование рациональной организации территории в границах осушаемого участка Нижнезырянского водохранилища // Географический вестник. Перм. гос. ун-т. Пермь, 2008.

География и географы

№ 2(8). С. 230-238. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2008/0345.pdf

44. Максимович Н. Г., Ворончихина Е. А., Пьянков С. В., Первова М. С., Шавнина Ю. Н. Оценка мощности и экологических характеристик донных отложений водохранилища с помощью геоинформационного моделирования // Инженерные изыскания. 2011. № 1. С. 32-38. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2011/0376.pdf

45. Максимович Н. Г., Гершанок В. А., Мецерькова О. Ю., Растегаев А. В. Радиоактивность и инженерно-геологические особенности карстовых массивов // Современные проблемы науки и образования. 2011. № 4. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2011/0384.pdf

46. Максимович Н. Г., Зарницын Ю. А. Рентгенометрическое изучение глиняных натеков пещеры Геологов-2 // Карст Нечерноземья: тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. совещ. Пермь, 1980. С. 136-137. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0019.html

47. Максимович Н. Г., Кадебская О. И., Жакова У. В. Методические особенности спелеоподводного изучения карста // Инженерные изыскания. 2010. № 8. С. 30-36. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0369.pdf

48. Максимович Н. Г., Макарова О. В. Техногенно-геохимические процессы при разработке месторождений золота бассейна р. Вишеры (Северный Урал) // IV объед. симпоз. по проблемам прикладной геохимии, посвященный памяти академика Л. В. Таусона. Иркутск, 1994. Т. 2. С. 68-69. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0152.html

49. Максимович Н. Г., Макарова О. В. Влияние разработки алмазов на поверхностные и подземные воды в бассейне р. Вишеры // Всеуральское совещ. по подземным водам Урала и сопредельных территорий, посвященное 90-летию со дня рождения профессора Г. А. Максимовича, 4-е науч. чтения Пермь, 1994. С. 46-48. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0151.html

50. Максимович Н. Г., Максимович Е. Г., Лавров И. А. Ординская пещера: Длиннейшая подводная пещера России. Пермь, 2006. 63 с. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2006/0320.pdf

51. Максимович Н. Г., Мецерькова О. Ю. Методы борьбы с нефтяным загрязнением на закарстованных берегах водохранилищ // Экология урбанизированных территорий. 2009. № 4. С. 55-58. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0359.pdf

52. Максимович Н. Г., Мецерькова О. Ю. Спелеологические и спелестологические объекты мирового значения // Спелеология и спелестология: развитие и взаимодействие наук: сб. мат. Межд. науч.-прак. конф. Набережные Челны: НГПИ, 2010. С. 325-332. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2010/0372.pdf

53. Максимович Н. Г., Молоштанова Н. Е., Назарова У. В., Шлыков В. Г. Новообразования мирабилита-тенардита в Кунгурской ледяной пещере // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Науч. чтения памяти П. Н. Чирвинского: матер. науч. конф. / Перм. ун-т. Пермь, 1999. С. 47-48. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0201.html

54. Максимович Н. Г., Первова М. С. Особенности нефтяного загрязнения закарстованных территорий Пермского края // Сергеевские чтения: материалы годичной сес. Научн. совета РАН по пробл. Геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. М.: ГЕОС, 2008. Вып. 10. С. 224-228. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2008/0339.pdf

55. Максимович Н. Г., Первова М. С. О необходимости учета развития мелового карста при строительстве крупных объектов в Беларуси // Строительная наука и техника. 2009. № 3(24). С. 79-82. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0354.pdf

56. Максимович Н. Г., Первова М. С. Влияние перетоков минерализованных вод Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей на приповерхностную гидросферу // Инженерные изыскания. 2012. № 1. С. 22-28. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2012/387.pdf

57. Максимович Н. Г., Потапов С. С., Мецерькова О. Ю. Натечные техногенные минеральные образования // Пещеры: сб. науч. тр. – Естественнонаучный институт Перм. гос. ун-та. Пермь, 2010. Вып. 33. С. 72-81. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2010/0373.pdf

58. Максимович Н. Г., Пьянков С. В. Малые водохранилища: экология и безопасность. – Пермь: Раритет – Пермь, 2012. – 256 с. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2012/0393.pdf

59. Максимович Н. Г., Хайрулина Е. А. Особенности исследования подземных вод лесопарковой зоны крупного промышленного города // Инженерные изыскания. 2011. № 5. С. 36-44. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2010/0377.pdf

60. Максимович Н. Г., Хайрулина Е. А. Геохимические барьеры и охрана окружающей среды. – Пермь: Изд-во ПГУ, 2011. – 248 с. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2011/0381.pdf

61. Молоштанова Н. Е., Максимович Н. Г., Назарова У. В. Минеральный состав отложений Кунгурской ледяной пещеры // Пещеры: межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. Пермь, 2001. Вып. 27/28. С. 116-128. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0243.html

География и географы

62. *Молоштанова Н. Е., Максимович Н. Г., Шлыков В. Г.* Трансформация минералов глин в отложениях Кунгурской пещеры // Вестник Перм. ун-та. Пермь, 1999. Вып. 3. Геология. С. 232-237. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0201.html
63. *Молоштанова Н. Е., Шлыков В. Г., Максимович Н. Г.* Новообразование целестина в Ледяной пещере // Кунгурская Ледяная пещера. Пермь, 1995. С. 59-62. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0168.html
64. *Наумов В. А., Максимович Н. Г., Макарова О. В.* Условия формирования и прогнозирование изменения золотоносности техногенных россыпей (на примере Вишерского района) // Прогнозирование и методика геолого-геофизических исследований месторождений полезных ископаемых на Западном Урале: тез. докл. науч. конф. Пермь, 1994. С. 22-23. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0153.html
65. *Ординская пещера. Познание / В. Лягушкин, Б. Ващенко, Н. Максимович, И. Лавров, Н. Паньков, И. Шумейко, А. Климчук, Е. Рунков, [ред.-сост. Г. Чернявский].* М.: Студия «4+4», 2011. 160 с.
66. *Печеркин А. И., Максимович Н. Г., Болотов Г. Б., Закоптелов В. Е.* Пещеры и другие карстовые формы в гипсах и ангидритах на побережье Камских водохранилищ // Пещеры. Пермь, 1981. Вып. 18. С. 55-58. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0033.html
67. *Пещеры:* сб. науч. тр. гл. ред. Максимович Н. Г. / Перм. гос. ун-т. Пермь, 2008. Вып. 31 337 с. URL: <http://nsi.psu.ru/cave/vipuski/v31.pdf>
68. *Пещеры:* сб. науч. тр. гл. ред. Максимович Н. Г. / Перм. гос. ун-т. Пермь, 2009. Вып. 32. 234 с. URL: <http://nsi.psu.ru/cave/vipuski/v32.pdf>
69. *Пещеры:* сб. науч. тр. гл. ред. Максимович Н. Г. / Естественнонаучный институт Перм. гос. ун-та. Пермь, 2010. Вып. 33. 186 с. URL: <http://nsi.psu.ru/cave/vipuski/v33.pdf>
70. *Пещеры:* сб. науч. тр. гл. ред. Максимович Н. Г. / Естественнонаучный ин-т Перм. гос. нац. исслед. ун-та. Пермь, 2011. Вып. 34. 174 с. URL: <http://nsi.psu.ru/cave/vipuski/v34.pdf>
71. *Пещеры:* сб. науч. тр. гл. ред. Максимович Н. Г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2012. Вып. 35. 171 с.
72. *Пещеры:* сб. науч. тр. гл. ред. Н. Г. Максимович / Естественнонаучный ин-т Перм. гос. нац. исслед. ун-та. Пермь, 2013. Вып. 36. – 179 с.
73. *Потапов С. С., Паршина Н. В., Кадебская О. И., Сивинских П. Н., Максимович Н. Г.* Эфемерные (сезонные) минералы в Кунгурской Ледяной пещере // Пещеры: сб. науч. тр. / Перм. гос. ун-т. Пермь, 2008. Вып. 31. С. 112-119. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2008/0343.pdf>
74. *Природное наследие Урала. Разработка концепции регионального атласа / под науч. ред. чл.-корр. РАН А. А. Чибелева и акад. РАН В. Н. Большакова.* Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2012. с. 480. [Гл.: Пещеры Урала / О. И. Кадебская, Н. Г. Максимович]. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2012/0398.pdf
75. *Тестов Б. В., Шихов Н. И., Максимович Н. Г., Лавров И. А.* Кунгурская ледяная пещера и радон // Вестник Уральского отделения РАН. Екатеринбург, 2003. № 1(3): Наука. Общество. Человек. С. 49-54. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0269.html
76. *Хмурчик В. Т., Максимович Н. Г., Мещерякова О. Ю.* Микроорганизмы, карст, нефть и спелеогенез // Пещеры: сб. науч. тр. Естественнонаучный институт Перм. гос. ун-та. Пермь, 2010. Вып. 33. С. 130-135. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2010/0374.pdf
77. *Шавнина Ю. Н., Максимович Н. Г., Пьянков С. В.* Моделирование сработки водохранилища и расчет мощности донных отложений // Вопросы современной науки и практики / ун-т им. В. И. Вернадского, 2007. Сер. Гуманитарные науки. Т. 1. № 4(10). С. 87-93. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2007/0334.pdf
78. *Gorbunova K. A., Maximovich N. G.* Types of karst water discharge in gypsum-anhydrite karst region // Europ. regional conf. of speleology. Sofia, 1980. P. 61. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0024.html
79. *Gorbunova K. A., Maximovich N. G.* Typological zonation of karst in the USSR // Communication 9 Congress Int. de Espeleologic. Barcelona, 1986. Vol. 1. P. 191-193. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0069.html
80. *Gorbunova K. A., Maximovich N. G.* Formation of sulfate-calcic waters in Kungur Cave massif // Cave and Karst Science: Abstract. 1994. Vol. 21. № 1. – P. 12.
81. *Gorbunova K. A., Maximovich N. G., Blinov S. M., Kraev V. G.* Factors determining underground water regime of Kungur Cave (the Urals) // The Proceedings of Karst-Water Environment Symposium. Blacksburg, 1997. P. 150. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0182.html
82. *Gorbunova K. A., Maximovich N. G., Blinov S. M., Sychkina G. A.* Karst water level regime of Kungur cave // Kras i speleologia. Poland, 1998. Т. 9 (XV111). P. 118-124. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0190.html
83. *Gorbunova K. A., Maximovich N. G., Kostarev V. P.* Technogenic activation of karst sinks in Perm

region // Proceeding 7 Int. Congress Ass. of Engineering Geology. V. 3. Portugal, Lisbon, 1994. P. 1929-1931. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0156.html

84. *Gorbunova K. A., Maximovich N. G., Kostarev V. P., Andreichuk V. N.* Technogenic impact on the Karst in Perm region // *Studia carstologica*. 1990. № 2. P. 37-43. nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0117.html

85. *Lavrov I., Maximovich E., Maximovich N.* Ordinskaya cave – the longest underwater cave in Russia // *Water Resources and Environmental Problems in Karst: Proceedings of the International conference and free seminars, Serbia and Montenegro, 13-19 September 2005. Belgrade, 2005. P. 771-776.* nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0291.html

86. *Maximovich N. G., Kataev V. N., Blinov S. M.* Consequence of the Kizel Coalfield acid mine water disposal into karst cavities // *Proceeding of the 8-th Int. Symposium on Waterrock Interaction-WRI-8. – Russia, Vladivostok, 1995. P. 885-888.*

87. *Maximovich N. G., Meshcheryakova O. Y.* The influence of gypsum karst on hydrotechnical constructions in Perm region // *Geological Engineering Problems in Major Construction Projects: Proceedings of the International Symposium and the 7th Asian Regional Conference of IAEG, September 9-11, 2009. Chengdu, China. Vol. 2. P. 604-607.* nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0352.pdf

88. *Pecherkin I. A., Maximovich N. G., Zakoptelov V. E.* Types of cave on Kama reservoir scores // *Europ. regional conf. of speleology. Sofia, 1980. P. 34.* nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0025.html