

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Горный институт
Уральского отделения Российской Академии наук



Комплексное использование и охрана подземных пространств

Сборник докладов Международной научно-практической конференции,
посвященной 100-летию научной и туристско-экскурсионной деятельности
в Кунгурской Ледяной пещере и 100-летию со дня рождения В.С. Лукина

26 – 31 мая 2014 г.

Кунгурская Ледяная пещера, Пермский край, Россия

Пермь, 2014

Ю.И. Степанов

ГИ УрО РАН, 614007, г. Пермь, ул. Сибирская, 78 а, тел.: (342) 216-66-08, e-mail: stepanov@mi-perm.ru

5 октября 2014 г. исполняется 60 лет Николаю Георгиевичу Максимовичу, заместителю директора по научной работе Естественнонаучного института Пермского государственного национального исследовательского университета (ЕНИ ПГНИУ), главному редактору сборника «Пещеры», кандидату геолого-минералогических наук, специалисту в области инженерной геологии, гидрогеологии, экологии, деятельность которого тесно связана с исследованием карста и пещер [23].

Еще во время учебы на кафедре инженерной геологии и охраны окружающей среды Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова Николай Георгиевич начал заниматься проблемами карста и пещер [34, 35, 36, 81], одним из направлений было обеспечение безопасности плотин, в основании которых залегают карстующиеся породы.

В 1984 г. в МГУ защитил кандидатскую диссертацию «Постинъекционные процессы при тампонировании гипсоносных карбонатных пород силикатными растворами (на примере Камской ГЭС)». После чего работает в Пермском университете в организованной им лаборатории геологии техногенных процессов, продолжая рассматривать проблемы взаимодействия и надежности тампонажных материалов, используемых для противофильтрационных завес гидротехнических сооружений, содержащих растворимые породы – гипс, соль [3, 4, 5, 7, 8, 39, 58, 74, 113, 122]. Работы проводились на Камской ГЭС, где в результате растворения гипса цементационная завеса потеряла эффективность, что привело к снижению устойчивости плотины ниже критических значений. После тампонирования завесы алюмосиликатным раствором устойчивость плотины была восстановлена. По итогам работ была издана монография «Безопасность плотин на растворимых породах (на примере Камской ГЭС)» [44].

В Таджикистане работы проводились на проектируемых Рогунской [6, 96] и Нижне-Кафирниганской плотинах и были направлены на разработку мероприятий по защите растворимых пород, залегающих в основании. Под его руководством в 2007-2008 годах проводилась оценка карстоопасности и прогноз возможных изменений гидрогеологической обстановки в процессе строительства и эксплуатации сооружений Сангтудинской ГЭС на р. Вахш (Таджикистан), в основании которой залегают карстующиеся гипсоносные породы.

Значительная часть работ Н.Г. Максимовича посвящена различным вопросам изучения карста и пещер. Им рассмотрены теоретические вопросы спелеологии [13] и карстоведения [20, 104], в частности роль карста в эволюции земной коры [16, 41, 102]. Совместно с К.А. Горбуновой выделены типы обстановок карстообразования на территории СССР, в основу которых положен учет сложившихся в течение геологической истории геологических факторов и физико-географических условий (соотношение тепла и влаги) [14, 15, 103]. Изучены закономерности карста Урала и Пермского края [9, 19, 28, 57], в том числе в условиях техногенного воздействия [17, 27, 42, 46, 54, 64, 71, 109, 110, 118, 122], а также на берегах водохранилищ [87, 126]. Результаты работ обобщены в коллективных монографиях «Карст и пещеры Пермской области» [9] и «Природное наследие Урала. Разработка концепции регионального атласа» [25, 31].

С начала XXI века Н.Г. Максимович начинает заниматься проблемами загрязнения окружающей среды при добыче нефти в закарстованных районах. Им изучался механизм загряз-

нения Камского водохранилища в результате разработки Ползненского нефтяного месторождения, расположенного в районе развития сульфатного карста [119, 120]. Для борьбы с загрязнением разработана и запатентована [77, 78, 94] уникальная технология, позволяющая откачивать техногенные скопления нефти без подъема воды на поверхность и проводить очистку от остаточных нефтепродуктов с помощью активизированных аборигенных микроорганизмов [64, 68, 79, 82, 98, 99]. В 2014 г. по результатам исследований под его руководством О.Ю. Мещеряковой была защищена кандидатская диссертация.

Николаем Георгиевичем рассматриваются инженерно-геологические [38, 59] и гидрогеологические [101] закономерности развития карста, в частности при строительстве объектов атомной энергетики в Белоруссии и в районе залегающих меловых отложений [72].

Значительная часть работ Николая Георгиевича связана с карстом Кизеловского угольного бассейна. Высокая закисленность, обеспечивающая высокие водопитокки в шахты, наряду с большим содержанием серы в сульфидной форме привела к формированию кислых шахтных вод, тем самым доведя экологическое состояние территории бассейна фактически до экологической катастрофы [27, 40, 55, 115-118]. После закрытия угольного бассейна началось самоизлияние кислых шахтных вод и экологическая ситуация еще ухудшилась [76, 80, 112]. Для борьбы с этим явлением были разработаны природоохранные мероприятия на основе использования геохимических барьеров [43] и предложены методы очистки изливов кислых шахтных вод с использованием отходов содового производства, которые прошли опытно-промышленные испытания [48, 62, 100, 114, 121] и получили патенты [50, 51].

В конце 90-х годов для защиты карстовых вод от загрязнения в районе шламохранилищ Николаем Георгиевичем с коллегами из МГУ предложено создавать сорбирующие экраны из природных материалов и отходов производства. Проект реализован на шламохранилище Пашийского цементно-металлургического завода в Пермском крае, для чего использованы карьеры, образованные при добыче алмазов и пройденные до известнякового плотика [47, 56, 75, 126].

Николай Георгиевич уделяет внимание изучению пещер, их минералогии [21, 45, 52, 53, 60, 70, 83-85], в том числе натечных техногенных образований [37, 73], гидрогеологии [10, 24, 111], радиоактивности [59, 97], микробиологии [99], методике их изучения [61], использованию пещер как туристических объектов [67]. Ряд работ посвящен различным аспектам исследования Кунгурской Ледяной [10-12, 22, 30, 69, 84, 85, 95, 105, 106-108] и Ординской [24-26, 45, 49, 61, 111, 125] пещер. Он является соавтором коллективной монографии о Кунгурской Ледяной пещере [31], 3 научно-популярных книги о пещерах [18, 63, 86]. Им публикуются материалы о выдающихся карстоведах России [29, 65, 66, 123, 124] и подготовлены 2 книги [32, 33].

За годы научной деятельности Николаем Георгиевичем 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 3 учебных пособия, 14 монографий и 1 атлас. Он является автором 6 патентов, четырех научно-популярных книг и ряда публикаций в периодической печати. Имеет достаточно высокий индекс Хирша – 6.

С 2008 г. является главным редактором издаваемого с 1947 г. сборника научных трудов «Пещеры» [88-93], который в настоящее время стал выходить регулярно раз в год. Николай Георгиевич входил в оргкомитеты совещаний по карсту и спелеологии (Кунгур, 2008, 2014; Набережные Челны, 2010; Архангельск, 2011). Участник многих форумов по карсту (Международный конгресс «9 Congreso Internacional de Espeleología», 1986, Испания; Международный симпозиум спелеологов «Проблемы комплексного изучения карста горных стран», Грузия, 1987; международный конгресс «International Congress of Speleology», Венгрия, 1989; международный конгресс «The X1 International congress of Speleology», Китай, 1993; Международный симпозиум «Changing Karst Environments: Hydrogeology, Geomorphology and Conservation», Великобритания, 1994; Международная научно-практическая конференция «Кунгурская ледяная пещера 300 лет научной и туристической деятельности», Кунгур, 2003; международная конференция «The international Conference on Karst Hydrogeology and Ecosystems», США, 2003; Международный симпозиум «Карстование – XXI век: теоретическое и практическое значение», Пермь, 2004; Международная конференция и полевой семинар «Water resources & environmental problems in karst», Югославия, 2005; Международный конгресс «6th Congress The Inter-

national show caves association», Словакия, 2010; Международная семинар «5th International Workshop on Ice cave IWIC-5», Италия, 2012; Международный конгресс «Scientific research in show caves: abstracts international congress», Словения, 2012).

В последние годы принимает участие в экспедициях по изучению карста Кавказа и Урала. В 2012 г. в Кабардино-Балкарии исследовалось уникальное карстовое озеро Церик-Кель.

Исследовались карст и пещеры Башкирии, Оренбургской области. В 2013 г. состоялась экспедиция на Ямал, хребет Янганале [1], в Дурнятскую котловину [2], на север Пермского края.

Николай Георгиевич является членом Российской национальной группы Международной ассоциации инженеров-геологов, внештатным сотрудником Института карстоведения и спелеологии и Украинского института спелеологии и карстологии, членом Русского географического общества, ассоциированным членом международной ассоциации экскурсионных пещер мира, Союза изыскателей, ревизионной комиссии «Ассоциации Инженерные изыскания в строительстве». В середине 90-х годов участвовал в организации Итало-Российского института экологических исследований и образования, объединяющего специалистов в области экологии. С 1996 г. является действительным членом международной Академии экологии и безопасности жизнедеятельности.

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II-ой 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, во время поездок старается посещать районы развития карста и пещер.

Пожелаем Николаю Георгиевичу, несмотря на активную научно-производственную деятельность в различных направлениях геологических наук, больше внимания уделять карсту и спелеологии.

Литература

1. Асланьян Ю.И. Сокровища Янганалэ // Компаньон. – 6 (74). – 2013. – С. 58-63; URL: <http://newsko.ru/news/archive/km/06/09/2013/kompanion-magazine.html>
2. Асланьян Ю.И. Тайны Дурнятской котловины // Компаньон. – 4 (81). – 2014. – С. 78-81; URL: http://nsi.psu.ru/misc/km81_dk.pdf
3. Болотина И.Н., Воронкевич С.Д., Максимович Н.Г. О возможности техногенных биогеохимических явлений при силикатизации гипсоносных пород // Вестн. Моск. ун-та. – 1986. – Сер. 4. Геология. – № 4. – С. 49-53; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtsp/stat/ng_0058.html
4. Воронкевич С.Д., Емельянов С.Н., Максимович Н.Г., Морозов С.В. Постинъекционное воздействие на геологическую среду при закреплении грунтов и методы его изучения // Подземные воды и эволюция литосферы. – М.: Наука, 1985. – Т. 2. – С. 459-462; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtsp/stat/ng_0050.html
5. Воронкевич С.Д., Емельянов С.Н., Максимович Н.Г. Моделирование методом конечных элементов влияния постинъекционных процессов на эффективность противифльтрационной завесы // Приложение численных методов к задачам геомеханики: Межвуз. сб. науч. тр. МИСИ. – М., 1986. – С. 90-99; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtsp/stat/ng_0060.html
6. Воронкевич С.Д., Емельянов С.Н., Морозов С.В., Максимович Н.Г. Методика оценки изменения во времени качества противифльтрационных завес в скальных растворимых грунтах // Энергетическое строительство. – 1987. – № 7. – С. 15-18; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtsp/stat/ng_0071.html
7. Воронкевич С.Д., Максимович Н.Г., Емельянов С.Н. Основы методики изучения постинъекционных процессов при химическом тампонировании скальных пород оснований плотин // Инженерная геология. – 1987. – № 1. – С. 37-49; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtsp/stat/ng_0072.html
8. Воронкевич С.Д., Максимович Н.Г., Коломенский Е.Н., Шишлacheва В.Н. Основные законо-

- мерности посттектонического взаимодействия силикатных растворов с подземными водами // Инженерная геология. – 1985. – № 2. – С. 42-54;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0052.html
9. Горбунова К.А., Андрейчук В.Н., Костарев В.П., Максимович Н.Г. Карст и пещеры Пермской области. – Пермь, 1992. – С. 200 с.; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0129.pdf
 10. Горбунова К.А., Блинов С.М., Максимович Н.Г., Дорофеев Е.П. Факторы формирования режима подземных вод района Кунгурской пещеры // Вестник Перм. ун-та. – Пермь, 1997. – Вып. 4. Геология. – С. 148-162; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0178.html
 11. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0134.html
 12. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0061.html
 13. Горбунова К.А., Максимович Н.Г. Основные направления развития спелеологии // Проблемы изучения, экологии и охраны пещер: тез. докл. 5 Всесоюз. совещ. – Киев, 1987. – С. 4-6; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0076.html
 14. Горбунова К.А., Максимович Н.Г. Опыт выделения мегатипов закарстованных территорий // Гидрогеология и карстование. Методика изучения карста: Межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. – Пермь, 1987. – С. 81-86; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0075.html
 15. Горбунова К.А., Максимович Н.Г. Типы обстановок карстообразования на территории СССР // Инженерная геология. – 1988. – № 4. – С. 93-97;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0087.html
 16. Горбунова К.А., Максимович Н.Г. Спелеогенез и эволюция земной коры // International Cong. of Speleology. – Budapest, 1989. – Т. II. – P. 386-387;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0099.html
 17. Горбунова К.А., Максимович Н.Г. Техногенное воздействие на закарстованные территории Пермской области // География и природные ресурсы. – 1991. – № 3. – С. 42-46;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0122.html
 18. Горбунова К.А., Максимович Н.Г. В мире карста и пещер. – Пермь: Изд-во ТГУ, 1991. – 120 с.
URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng0120.pdf>
 19. Горбунова К.А., Максимович Н.Г. Закономерности распространения карста в Пермской области // Инженерная геология карста: докл. Междунар. симпози. – Пермь, 1993. – Т. 2. – С. 108-111; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0135.html
 20. Горбунова К.А., Максимович Н.Г. Тектоническая зональность карста // Proceeding of the XI Int. congress of Speleology. – Beijing, China, 1993. – P. 10.
 21. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0171.html
 22. 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;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0159.pdf
 23. Земсков А.Н. Николаю Георгиевичу Максимовичу – 60 лет. Геология и полезные ископаемые Западного Урала: статьи по материалам регион. науч.-практ. конф. / гл. ред. Р.Г. Иб-ламинов; Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – Пермь, 2014. – С. 169-172.
 24. 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;
 25. Кадебская О.И., Максимович Н.Г. Пещеры Урала // Природное наследие Урала. Разработка концепции регионального атласа / под науч. ред. чл.-корр. РАН А.А. Чибалева и акад. РАН В.Н. Большакова. – Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2012. – С. 408-424;
URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2012/0398.pdf>
 26. 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;
URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0365.pdf>
 27. Катаев В.Н., Максимович Н.Г., Блинов С.М. Загрязнение карстовых вод Кизеловского уголь-

- ного бассейна // География и природные ресурсы. – 1995. – № 1. – С. 57-60;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0160.html
28. Катаев В.Н., Максимович Н.Г., Мещеряков О.Ю. Типы карста Пермского края // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. – 2013. – Вып. 1. – С. 56-66;
URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2013/0398.pdf>
29. Книга об известном российском карстовед К.А. Горбуновой // Уральский геологический журнал, 2003. – № 1 (31). – С.137-140. – [Рец. на кн.: Геолог–карстовед К.А. Горбунова / Сост. Е.Г. Максимович, Н.Г. Максимович]. http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0263.html
30. Костарев В.П., Малахов 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;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0131.html
31. 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];
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/0284/ng_0284_01.html
32. Максимович Е.Г., Максимович Н.Г. Геолог-карстовед К.А. Горбунова (1925-1996). – Пермь: Изд-во «Курсив», 2002. – 240 с.; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0247.pdf
33. Максимович Е.Г., Максимович Н.Г., Катаев В.Н. Георгий Алексеевич Максимович – Пермь: Изд-во Курсив, 2004. – 512 с.; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0271.pdf
34. Максимович Н.Г. Карбонатные сталактиты и сталагмиты в подвале Московского университета // Пещеры. – Пермь, 1976. – Вып. 16. – С. 24-35;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/002/ng_002.html
35. Максимович Н.Г. Сталактиты в подвалах // Пещеры. – Пермь, 1978. – Вып. 17. – С. 118-119;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_003.html
36. 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;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0020.html
37. Максимович Н.Г. Карбонатные сталактиты и сталагмиты в подвале Московского университета // Пещеры. – Пермь, 1976. – Вып. 16. – С. 24-35;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/002/ng_002.html
38. 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;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0020.html
39. Максимович Н.Г. Исследование взаимодействия гипса с щелочными растворами в связи с химическим уплотнением пород основания Камской ГЭС // Региональная геология СССР. – М.: МГУ, 1986. – Вып. 7. – С. 76-83; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0063.html
40. Максимович Н.Г. Геохимия угольных месторождений и окружающая среда // Вестник Перм. ун-та. – Пермь, 1997. – Вып. 4. Геология. – С. 171-185;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0179.html
41. 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. симпози. по ископаемым кораллам и рифам, 5-7 июня 2001 г., Сыктывкар. – Сыктывкар, 2001. – С. 44-45;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0235.html
42. Максимович Н.Г. Пути решения экологических проблем, связанных с развитием карста в угледобывающих районах // Карстоведение – XXI век: теоретическое и практическое значение: материалы Междунар. симпози. 25-30 мая 2002, Пермь (Россия). – Пермь, 2004. – С. 307-312; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0274.html
43. Максимович Н.Г. Использование геохимических барьеров для решения проблем угольной промышленности // Экологическая реабилитация промышленных производств и территорий – Пермь, 2005. – С. 267-281; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0279.html
44. Максимович Н.Г. Безопасность плотин на растворимых породах (на примере Камской ГЭС). Избранные труды. – Пермь: ООО ПС «Гармония», 2006. – 212 с.;
URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2006/0298.pdf>
45. Максимович Н.Г. Минералогия Ординской пещеры // Проблемы минералогии, петрогра-

- фии и металлогении. Научные чтения памяти П. Н. Чирвинского: сб. науч. ст. – Пермь, 2008. – Вып. 11. – С. 72-77; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2008/0332.pdf>
46. Максимович Н.Г. Пути решения экологических проблем, связанных с развитием карста в угледобывающих районах // Экология и охрана труда. – 2009. – № 5. – С. 12-18; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0363.pdf>
47. Максимович Н.Г. Использование геохимических барьеров для создания экрана в основании шламохранилища // Промышленная безопасность и экология. – 2009. – № 7-8 (40-41). – С. 36-40; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0356.pdf>
48. Максимович Н.Г. Использование геохимических барьеров для очистки изливов кислых вод Кизеловского угольного бассейна // Инженерная геология. – 2011. – Сентябрь. – С. 20-25; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2012/0384.pdf>
49. Максимович Н.Г. Тайна Ординской пещеры // Уральский следопыт. – 2013. – № 02 (668). – С. 20-27; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2013/0400.pdf>
50. Максимович Н.Г., Басов В.Н., Холостов С.Б. Установка для нейтрализации кислых шахтных вод / Патент на полезную модель № 50218 РФ МПК7 С 02 F 1/66; заявитель и патентообладатель ФГНУ «Естественнаучный институт». – № 2005106666; заявл. 14.03.05; опубл. 27.12.05. Бюл. «Изобретения. Полезные модели». – №36 (II ч.). – с. 350; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0283.html
51. Максимович Н.Г., Басов В.Н., Холостов С.Б. Способ нейтрализации кислых шахтных вод и установка для его осуществления / Патент на изобретение № 2293063 РФ МПК С 02 F 1/66; заявитель и патентообладатель ФГНУ «Естественнаучный институт». – № 2005106659/15; заявл. 14.03.2005; опубл. 10.02.07, Бюл. «Изобретения. Полезные модели». – № 4. – с. 350; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2007/325.pdf>
52. Максимович Н.Г., Бельтюкова Н.В. Вторичные минералы карбонатных карстовых пещер // Пещеры. – Пермь, 1981. – Вып. 18. – С. 59-70; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0029.html
53. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0030.html
54. Максимович Н.Г., Блинов С.М. Изменение условий развития карста под влиянием сброса шахтных вод Кизеловского угольного бассейна // Гидрогеология и карстование: межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. – Пермь, 1997. – Вып. 12. – С. 184-186; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0180.html
55. Максимович Н.Г., Блинов С.М., Малеев Э.Е. Техногенные изменения геологической среды Кизеловского района // Вопросы физической географии и геоэкологии Урала: Межвуз. сб. науч. тр. – Пермь, 1994. – С. 32-39; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0150.html
56. Максимович Н.Г., Блинов С.М., Сергеев В.И., Савенко В.С., Шимко Т.Г. Разработка комплексного экрана для защиты подземных вод в районе шламохранилища / Уральский геологический журнал. – 2000. – № 2(14). – С. 153-166; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0217.html
57. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0037.html
58. Максимович Н.Г., Воронкевич С.Д. Взаимодействие алюмосиликатных гелей с минерализованными водами и его инженерно-геологическое значение // Вестн. Моск. ун-та. – 1983. – Сер. 4. Геология. – № 4. – С. 78-87; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0040.html
59. Максимович Н.Г., Гершанок В.А., Мещерякова О.Ю., Растегаев А.В. Радиоактивность и инженерно-геологические особенности карстовых массивов // Современные проблемы науки и образования. – 2011. – № 4; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2011/0384.pdf>
60. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0019.html
61. Максимович Н.Г., Кадебская О.И., Жакова У.В. Методические особенности спелеодвонного изучения карста // Инженерные изыскания. – 2010. – № 8. – С. 30-36; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0369.pdf
62. Максимович Н.Г., Крюкова О.С. Разработка процессов взаимной нейтрализации производ-

- стенных отложений содового производства, кислых шахтных вод и шахтных отвалов для защиты окружающей среды региона // *Современные проблемы науки и образования*. – 2012. – № 1; <http://www.science-education.ru/101-5401>;
URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2012/0388.pdf>
63. Максимович Н.Г., Максимович Е.Г., Лавров И.А. Ординская пещера: Длиннейшая подводная пещера России. – Пермь, 2006. – 63 с.; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2012/0320.pdf>
64. Максимович Н.Г., Мещерякова О.Ю. Методы борьбы с нефтяным загрязнением на закарстованных берегах водохранилищ // *Экология урбанизированных территорий*. – 2009. – № 4. – С. 55-58; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0359.pdf>
65. Максимович Н.Г., Мещерякова О.Ю., Вклад Г.А. Максимовича в развитие научной спелеологии // *Пещеры: охрана, история исследований, культура, туризм, современное состояние и перспективы научных исследований в пещерах на территории бывшего СССР*: сб. материалов: науч.-практ. конф. 1-4 ноября 2009. – Красноярск, 2009. – С. 8-12;
<http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0349.pdf>
66. Максимович Н.Г., Мещерякова О.Ю. Роль Г.А. Максимовича в развитии научной спелеологии // *Спелеология и карстология*, № 2, 2009. – С. 5-10;
<http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0360.pdf>
67. Максимович Н.Г., Мещерякова О.Ю. Спелеологические и спелестологические объекты мирового значения // *Спелеология и спелестология: развитие и взаимодействие наук*. Сборник мат. Межд. науч.-практ. конф. – Набережные Челны: НГПИ, 2010. – С. 325-332; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2010/0372.pdf>
68. Максимович Н.Г., Мещерякова О.Ю., Хмурич В.Т. Микробиологические процессы при нефтяном загрязнении карстовых массивов // *Актуальные проблемы экологии и природопользования: сборник научных трудов*. – Вып. 12. – М: ИПЦ «Луч», 2010. – С. 89-93; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2010/00367.pdf>
69. Максимович Н.Г., Миночкина Ю.Н. Публикации о Кунгурской Ледяной пещере в сборниках научных трудов «Пещеры» // *Комплексное использование и охрана подземных пространств: Международ. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию юбилею науч. и туристско-экскурсионной деятельности в Кунгурской Ледяной пещере и 100-летию со дня рождения В. С. Лукина (23-31 мая 2014 года)* / Ги Уро РАН; под общей ред. О. Кадебской. – Пермь, 2014. – С. 27; <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2014/0417.pdf>
70. Максимович Н. Г., Молоштанова Н. Е., Назарова У. В., Шлыков В. Г. Новообразование мирабилита-тенардита в Кунгурской ледяной пещере // *Проблемы минералогии, петрографии и металлогении*. Науч. чтения памяти П. Н. Чирвинского: материалы науч. конф. / Перм. ун-т. – Пермь, 1999. – С. 47-48; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0201.html
71. 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; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2008/0339.pdf>
72. 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; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0354.pdf>
73. Максимович Н.Г., Потапов С.С., Мещерякова О.Ю. Натечные тохеногенные минеральные образования // *Пещеры: сб. науч. тр.* – Естественнонаучный институт Перм. гос. ун-та. – Пермь, 2010. – Вып. 33. – С. 72-81; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2010/0373.pdf>
74. Максимович Н.Г., Сергеев В.И. Влияние химического инъекционного закрепления на устойчивость гипса в основании гидротехнических сооружений // *Гидротехническое строительство*. – 1983. – № 7. – С. 30-32; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0041.html
75. Максимович Н.Г., Сергеев В.И., Шимко Т.Г. Комплексный экран для защиты подземных вод в районе размещения шламов газоочистки // *Экология и промышленность России*. – 2006. – Декабрь. – С. 4-7; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2006/0307.pdf>
76. Максимович Н.Г., Хайрулина Е.А. Геохимические барьеры и охрана окружающей среды. – Пермь: Изд-во ПГУ, 2011. – 248 с.; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2011/0381.pdf>
77. Максимович Н.Г., Хмурич В.Т. Пробоотборник / Патент на полезную модель № 54398 РФ МПК Е21В 49/08; заявитель и патентообладатель ФГНУ «Естественнонаучный институт». – № 2005139519/22; заявл. 16.12.05; опубл. 27.06.06, Бюл. «Изобретения. Полезные модели». – № 18 (III ч.). – С. 869-870; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2006/0311.html>
78. Максимович Н.Г., Хмурич В.Т. Консорциум штаммов углеродфиксирующих бактерий

- Pseudomonas aeruginosa* нд кз-1 и *Pseudomonas fluorescens* нд кз-2 в качестве деструктора нефтепродуктов и способ очистки нефтезагрязненных подземных вод. Патент на изобретение № 2312719 РФ МПК В О9 С 1/10, С 12 N 1/26; заявитель и патентообладатель ООО «Лукойл-Пермь». – № 2006104797/13; заявл. 15.02.2006; опубл. 20.12.2007. Бюл. «Изобретения. Полезные модели». – № 35; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2007/330.pdf>
79. Максимович Н.Г., Хмурич В.Т., Мещерякова О.Ю. Опыт очистки подземных вод от нефтяного загрязнения биологическими методами // Промышленная безопасность и экология. – 2009. – № 4(37). – С. 34-36; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0351.pdf>
80. Максимович Н.Г., Черемных Н.В., Хайрулина Е.А. Экологические последствия ликвидации Кизеловского угольного бассейна // Географический вестник. – 2006. – № 2. – С. 128-134; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2006/0309.pdf>
81. Маринин А.А., Максимович Н.Г. Искусственная пещера в долине Тулвы // Пещеры. – Пермь, 1971. – Вып. 10-11. – С. 195-196; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_001.html
82. Мещерякова О.Ю., Максимович Н.Г. Особенности нефтяного загрязнения карстовых районов // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: материалы юбилейной конф., посвященной 80 летию геолог. ф-та и 95-летию Перм. ун-та / гл. ред. Р. Г. Ибраимов. – Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – Пермь, 2011. – С. 188-190; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2011/0383.pdf>
83. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0243.html
84. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0201.html
85. Молоштанова Н.Е., Шлыков В.Г., Максимович Н.Г. Новообразование целлулинга в Ледяной пещере // Кунгурская Ледяная пещера. – Пермь, 1995. – С. 59-62; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0168.html
86. Ординская пещера. Познание / В. Лягушкин, Б. Ващенко, Н. Максимович, И. Лавров, Н. Паньков, И. Шумейко, А. Климчук, Е. Рунков. – М: Студия «4+4», 2011. – 160 с.
87. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0033.html
88. 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>
89. 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>
90. 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>
91. Пещеры: сб. науч. тр. гл. ред. Максимович Н.Г. / Естественнонаучный ин-т Перм. гос. нац. иссл. ун-та. – Пермь, 2011. – Вып. 34. – 174 с.; URL: <http://nsi.psu.ru/cave/vipuski/v34.pdf>
92. Пещеры: сб. науч. тр. гл. ред. Максимович Н.Г. / Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – Пермь, 2012. – Вып. 35. – 171 с.
93. Пещеры: сб. науч. тр. гл. ред. Максимович Н.Г. / Естественнонаучный ин-т Перм. гос. нац. иссл. ун-та. – Пермь, 2013. – Вып. 36. – 179 с.
94. Попов Л.Н., Максимович Н.Г. Установка для откачки нефтесодержащей жидкости из скважины / Патент на полезную модель № 81522 РФ; заявитель и патентообладатель ГОУВПО «Пермский государственный университет». – № 2008139538; заявл. 07.10.2008; опубл. 20.03.2009.; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2008/342.pdf>
95. Потапов С.С., Ларшина 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>
96. Сергеев В.И., Бородина Л.А., Максимович Н.Г. Возможность инъекционного доуплотнения пород на участке развития соляного «оголовка» в основании Рогунской ГЭС // Карст Средней Азии и горных стран: Тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. совещ. – Ташкент, 1979. – С. 130-131; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0010.html
97. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0269.html

98. Хмурчик В.Т., Максимович Н.Г. Использование аборигенной микрофлоры для борьбы с нефтяным загрязнением подземных вод // Вестник Пермского университета. Биология. – 2007. – № 5(10). – С. 123-126; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2007/0326.pdf>
99. 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; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2010/0374.pdf>
100. Холостова О.С., Холостов С.Б., Максимович Н.Г. Опыт использования отходов содового производства для очистки кислых шахтных вод Кизеловского угольного бассейна // Инженерная экология. – 2006. – № 3. – С. 46-54.
101. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0024.html
102. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0069.html
103. Gorbunova K.A., Maximovich N.G. Types of conditions for karst formation in the USSR // Soviet Engineering Geology (Inzhenernaya Geologiya), 1988. – № 4. – P. 75-81; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0093.html
104. Gorbunova K.A., Maximovich N.G. Karst breccias – as a genetic variety of quaternary deposits // Abstracts Int. union for Quaternary research XIII Int. congress, Beijing, China, 1991. – P. 117.
105. Gorbunova K.A., Maximovich N.G. The Program of Investigation in Kungur Ice Cave // Newsletter. Geology, Climate, Hydrology and Karst Formation. Project ICGP 299. – Guilin (China). – 1994. – P. 36; http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0155.html
106. 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.
107. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0182.html
108. 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 (XV11). – P. 118-124; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0190.html
109. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0156.html
110. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0117.html
111. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0291.html
112. Maximovich N.G. Impacts of Kizel coal mining on environment // Newsletter. – Guilin, China, 2004. – P. 93; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0276.html
113. Maximovich N.G. Dams on gypsiferous — a possible source of Disaster // International Symposium on Latest Natural Disasters - New Challenges for Engineering Geology, Geotechnics and Civil Protection: Abstract Book – Sofia, Bulgaria [Электронный ресурс]. – Sofia, 2005. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0293.html
114. Maximovich N. Use of alkaline waste products for acid mine water purification // Engineering geology for tomorrow's cities: 10th Congress of the International Association for Engineering geology and the Environment: 6-10 Sept. 2006, Nottingham, United Kingdom. – Electronic optical disks (CD-ROM); URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2006/0318.pdf>
115. Maximovich N.G., Blinov S.M., Menshikova E.A. The influence of Kizel coal basin on the river ecology conditions // Abstracts XIII international Congress on carboniferous-permian. – Poland, Krakow. – 1995. – P. 99; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0169.html
116. Maximovich N.G., Gorbunova K.A. Geochemical aspects of the geological medium changes in coal fields // Proceeding 6 Int. Congress Int. Ass. Of Engineering Geology. A.A. Balkema. – Rotterdam, 1990. – P. 1457-1461; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0119.html
117. Maximovich N.G., Gorbunova K.A. Geological conditions of Kizel coal basin mining // XII I Inter-

- national Congress on Carboniferous and Permian Geology and Stratigraphy: Abstracts, Buenos Aires, Sept. 1991. – Buenos Aires, Sept. – 1991. – P. 60-61.
118. 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.
 119. Maximovich N.G., Kazakevich S.V., Hmurchik V.T. Development of methods protection of the Kama reservoir from oil pollution // Quality and management of water resources: 3rd Symposium : book of proceedings. – St. Petersburg, 2005. – P. 362-369;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0295.html
 120. Maximovich N.G., Kazakevich S.V., Khmurchik V.T., Nikiforov V.V. Oil pollution of the hydrosphere of karst areas // Актуальные проблемы геохимической экологии: мат. V Междунар. биогеохим. школы (8-11 сент. 2005 г.). – Смпалатинск, 2005. – С. 374-375;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0296.html
 121. Maximovich N., Khayrulina E. Artificial geochemical barriers for environmental improvement in a coal basin region // Environmental Earth Science. Published online February, 2014;
URL: <http://link.springer.com/article/10.1007/s12665-014-3099-7>
 122. 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;
URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0352.pdf>
 123. Maximovich N.G., Maximovich E.G. Role of K.A. Gorbunova in studying of karst hydrogeology and ecosystems // Proceedings from the international Conference on Karst Hydrogeology and Ecosystems, Bowling Green, Kentucky USA, June 3-6, 2003. P. 25;
http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0270.html
 124. Maximovich N.G., Maximovich E.G. In memory of K.A. Gorbunova (1925-1996), distinguished Russian Karst Researcher // Newsletter. – Guilin, China, 2004. – P.114;
http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0277.html
 125. Maximovitch N., O. Shumilova Ordinskaya Cave – The Longest Underwater Cave in Russia // 3rd International Workshop on Ice Caves: Proceedings, Kungur ice Cave, Perm region, Russia May 12-17, 2008. – 2008. – P. 105-107. <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2008/0346.pdf>
 126. 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;
URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0025.html