

А.Б. Климчук, О.Ю. Мещерякова

Вклад Николая Георгиевича Максимовича в развитие спелеологии и карстоведения (к 60-летию со дня рождения)

Климчук А.Б., Мещерякова О.Ю. Вклад Николая Георгиевича Максимовича в развитие спелеологии и карстоведения (к 60-летию со дня рождения) // Спелеология и карстология. – № 13. – Симферополь. – 2014. – С. 33-44.

Резюме: *Статья посвящена 60-летию юбилею Николая Георгиевича Максимовича, заместителю директора по научной работе Естественнонаучного института Пермского государственного национального исследовательского университета, к.г.-м.н., профессору. В статье приводятся краткие библиографические данные, основные направления деятельности и перечень наиболее значимых публикаций.*

Ключевые слова: *Н.Г. Максимович, карст, спелеология, экология, инженерная геология, ЕНИ ПГНИУ.*

Климчук О.Б., Мещерякова О.Ю. Внесок Миколи Георгійовича Максимовича у розвиток спелеології та карстознавства (до 60-річчя із дня народження) // Спелеологія і карстологія. – № 13. – Симферополь. – 2014. – С. 33-44

Резюме: *Стаття присвячена 60-річному ювілею Миколи Георгійовича Максимовича, заступнику директора з наукової роботи Природничонаукового інституту Пермського державного національного дослідницького університету, к.г.-м.н., професору. У статті наводяться короткі бібліографічні дані, основні напрямки діяльності та перелік найбільш значущих публікацій.*

Ключові слова: *Н.Г. Максимович, карст, спелеологія, екологія, інженерна геологія, ЄТІ ПГНІУ.*

Klimchouk A.B., Meshcheryakova O.Yu. Contribution of Nikolay Maksimovich to the development of speleology and karstology // Speleology and Karstology. – № 13. – Simferopol. – 2014. – С. 33-44.

Abstract: *The article is devoted to the 60th anniversary of Nicholas G. Maksimovic, Deputy Director of the Institute of Natural Sciences, Perm State National Research University, Ph.D., Professor. The article summarizes the bibliographic data, the main activities and a list of the most significant publications.*

Keywords: *N.G. Maksimovic, karst, speleology, ecology, engineering geology, ENI PGNIU.*

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 [34-36, 81]. Одним из направлений его исследований 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 этого Н.Г. Максимович работает в Пермском



Рис. 1. Паоло Форти и Николай Максимович во время полевой экскурсии заседания рабочей группы по проекту IGCP 448 «Техногенез и карстовые экосистемы восточной Сибири. Корреляция мировых карстовых экосистем» (Иркутск, Россия, 2003).

© Климчук А.Б.*¹, Мещерякова О.Ю.²

¹ Институт геологических наук НАН Украины, ул. О.Гончара 55-Б, Киев, 01054 Украина

² Пермский государственный национальный исследовательский университет, ул. Букирева, 15, Пермь, 614990 Россия

* Кореpondующий автор: Email: olgam.psu@gmail.com



Рис. 2. На экскурсии во время конгресса Международной ассоциации инженеров-геологов (IAEG) (Пещера Вайтамо, Новая Зеландия, 2010).

университете в организованной им лаборатории геологии техногенных процессов, продолжая рассматривать проблемы взаимодействия и надежности тампонажных материалов, используемых для противодиффузионных завес гидротехнических сооружений, содержащих растворимые породы – гипс, соль [3-5, 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 тампонирующей завесы алюмосиликатным раствором устойчивость плотины была восстановлена. 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. По итогам работ была издана монография «Безопасность плотин на растворимых породах (на примере Камской ГЭС)» [44]. Также 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 карстологии [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].

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

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 – 7.

Значительная часть работ Николая Георгиевича связана с карстом Кизеловского угольного бассейна. Высокая закарстованность, обеспечивающая высокие водопритоки 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 начался самоизлив 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

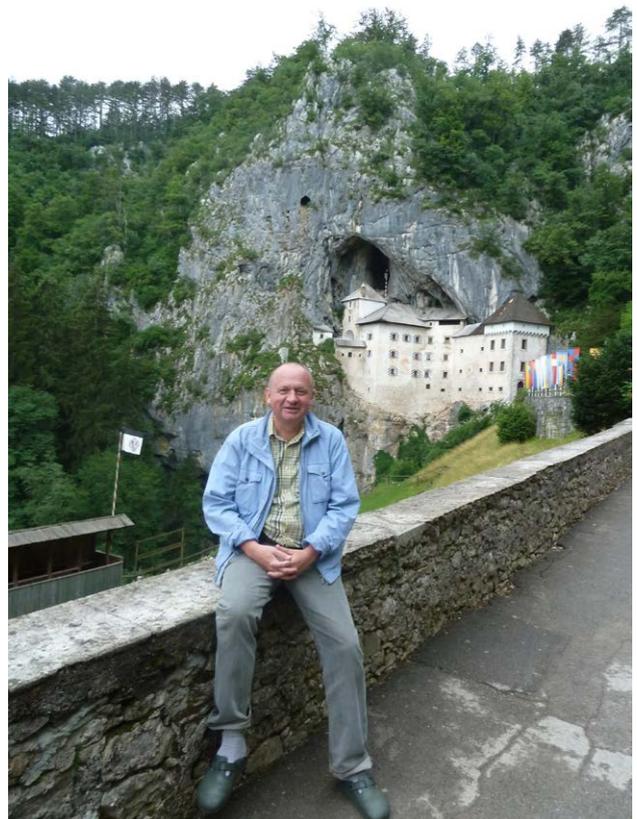


Рис. 3. Участник 19-ой Международной карстологической школы «Классический карст» (18-25 июня 2011) (Вход в Постойнскую пещеру, Постойна, Словения, 2011).



Рис. 4. На берегу карстового озера, хребет Янганапэ (Ямал, Россия, 2013).

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].

С начала XXI века Н.Г. Максимович начинает заниматься проблемами загрязнения окружающей среды при добыче нефти в закарстованных районах. Им изучался механизм загрязнения Камского водохранилища в результате разработки Полазненского 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.

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 [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], трех научно-популярных книг о пещерах [18, 63, 86]. Им

публикуются материалы о выдающихся карстоведах России [29, 65, 66, 123, 124] и подготовлены 2 книги [32, 33].

С 2008 г. он 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 (9-й Международный спелеологический конгресс, 1986, Испания; Международный симпозиум спелеологов «Проблемы комплексного изучения карста горных стран», Грузия, 1987; 10-й Международный спелеологический конгресс, Венгрия, 1989; 11-й Международный спелеологический конгресс, Китай, 1993; Международный симпозиум «Changing Karst Environments: Hydrogeology, Geomorphology and Conservation», Великобритания, 1994; Международная научно-практическая конференция «Кунгурская ледяная пещера: 300 лет научной и туристской 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; 6-й конгресс Международной Ассоциации экскурсионных пещер, Словакия, 2010; Международный семинар «5th International Workshop on Ice cave IWIC-V», Италия, 2012; Международный конгресс «Scientific research in show caves», Словения, 2012).

В последние годы Н.Г. Максимович 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. состоялись экспедиции на Ямал, хребет Янганапэ [1], в Дурнятскую котловину [2], на север Пермского края.

Николай Георгиевич является членом Российской национальной группы Международной ассоциации инженеров-геологов, внештатным сотрудником



Рис. 5. В Игнатьевской пещере (Челябинская область, Россия, 2014)

Института карстологии 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), ему 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 здоровья, новых творческих успехов и продолжения активной научно-производственной деятельности в различных направлениях геологических наук, особенно в карстолого-спелеологических исследованиях.

ЛИТЕРАТУРА

- Асланьян Ю. И. Сокровища Янганапэ // Компаньон. – 2013. – 6 (74). – С. 58-63. <http://newsko.ru/news/archive/km/06/09/2013/kompanon-magazine.html>
- Асланьян Ю. И. Тайны Дурнятской котловины // Компаньон. – 2014. – 4 (81). – С. 78-81. http://nsi.psu.ru/misc/km81_dk.pdf
- 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/gtp/stat/ng_0058.html
- 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/gtp/stat/ng_0050.html
- Воронкевич С. Д., Емельянов С. Н., Максимович Н. Г. Моделирование методом конечных элементов влияния постинъекционных процессов на эффективность противодиффузионной завесы // Приложение численных методов к задачам геомеханики: Межвуз. сб. науч. тр. МИСИ. – М., 1986. – С. 90-99; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0060.html
- Воронкевич С. Д., Емельянов С. Н., Морозов С. В., Максимович Н. Г. Методика оценки изменения во времени качества противодиффузионных завес в скальных растворимых грунтах // Энергетическое строительство. – 1987. – № 7. – С. 15-18; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0071.html
- 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/gtp/stat/ng_0072.html
- Воронкевич С. Д., Максимович Н. Г., Коломенский Е. Н., Шишлячева В. Н. Основные закономерности постинъекционного взаимодействия силикатных растворов с подземными водами // Инженерная геология. – 1985. – № 2. – С. 42-54; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0052.html
- Горбунова К. А., Андрейчук В. Н., Костарев В. П., Максимович Н. Г. Карст и пещеры Пермской области. – Пермь, 1992. – 200 с.; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0129.pdf
- 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
- 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
- Горбунова К. А., Дорофеев Е. П., Максимович Н. Г., Минькевич И. И. Исследование процесса растворения гипсо-ангидритов в условиях Кунгурской пещеры // Пещеры. – Пермь: Пермский ун-т, 1986. – Вып. 20. – С. 39-47; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0061.html
- 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0076.html
- Горбунова К. А., Максимович Н. Г. Опыт выделения мегатипов закарстованных территорий // Гидрогеология и карстоведение. Методика изучения карста: Межвуз. сб. науч. тр. – Пермь: Перм. ун-т, 1987. – С. 81-86; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0075.html
- 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
- 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
- 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
- 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/0120.pdf>
- 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0135.html
- Горбунова К. А., Максимович Н. Г. Тектоническая зональность карста // Proceeding of the X1 Int. congress of Speleology. – Beijing, China, 1993. – P. 10.
- 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
- 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. / Р. Г. Ибламинов (гл. ред.). – Пермь: Перм. гос. нац. иссл. ун-т., 2014. – С. 169-172.
24. Кадебская О. И., Максимович Н. Г. Геологические, гидрогеологические и гидрогеохимические предпосылки формирования Ординской пещеры // Пещеры. – Пермь: Перм. ун-т., 2009. – Вып. 32. – С. 12-21; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0364.pdf>
25. Кадебская О. И., Максимович Н. Г. Пещеры Урала // 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. 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 угольного 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., Мещерякова 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 карстоведе К.А. Горбуновой // Уральский геологический журнал - 2003. - № 1 (31). – С.137-140. – [Рец. на кн.: Геолог–карствед К.А. Горбунова / Сост. Е. Г. Максимович, Н. Г. Максимович]. http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0263.html
30. 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; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0131.html
31. Молоштанова Н. Е., Максимович Н. Г., Дублянский В. Н., Мавлюдов Б. Р., Назарова У. В. Отложение (Гл. 13.)//В кн. В. Н. Дублянский (ред.) Кунгурская Ледяная пещера: опыт режимных наблюдений. – Екатеринбург: УрО РАН, 2005. – 376 с.; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/0284/ng_0284_01.html
32. Максимович Е. Г., Максимович Н. Г. Геолог-карствед 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: Пермский ун-т, 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: Пермский ун-т, 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. симпозиума 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 // Карстование – XXI век: теоретическое и практическое значение: материалы Международ. 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, петрографии 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 Естественно-научный институт. – № 2005106661; 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 «Естественнонаучный 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: Пермский ун-т, 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. – Пермь: Перм. ун-т, 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 Полозненского 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 натевков 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 спелеоподводного 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 производственных отходов 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/2006/0320.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. – 2009. – № 2. – 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., Хмурчик 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. Новообразования мирабилита-тенардита в Кунгурской ледяной пещере // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Науч. чтения памяти П. Н. Чирвинского: материалы науч. конф. – Пермь: Перм. ун-т, 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 техногенные минеральные образования // Пещеры. – Пермь: Перм. ун-т. – 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., Хмурчик В. Т. Пробоотборник / Патент на полезную модель № 54398 РФ МПК E21B 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., Хмурчик В. Т. Консорциум штаммов углеводородокисляющих бактерий *pseudomonas aeuruginosa* 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 09 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., Хмурчик 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: Пермский ун-т, 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 // Р. Г. Ибламинов (гл. ред.). Геология и полезные ископаемые Западного Урала: материалы юбилейной конф., посвященной 80-летию геолог. ф-та и 95-летию Перм. ун-та. – Пермь: Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – 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. – Пермь: Перм. ун-т, 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 целестина в Ледяной пещере // Кунгурская Ледяная пещера. – Пермь, 1995. – С. 59-62. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0168.html
86. Лягушкин В., Ващенко Б., Максимович Н., Лавров И., Паньков Н., Шумейко И., Климчук А., Рунков Е., Ординская пещера. Познание. – 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: Пермский ун-т, 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., 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>
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. 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 IGCP 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. – T. 9 (XV111). – 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. – 1 электрон. опт. диск. (CD-ROM). 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: [Electronic resource]*. 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 International 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. http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0295.html

120. 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>

121. 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

122. 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

123. Maximovitch N., O. Shumilova Ordinskaya Cave – The Longest Underwater Cave in Russia // *3-rd 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>

124. 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

REFERENCES

- Aslan'yan Yu. I. Sokrovishcha Yanganape // *Kompan'on*. – 2013. – 6 (74). – S. 58-63. <http://newsko.ru/news/archive/km/06/09/2013/kompanon-magazine.html>
- Aslan'yan Yu. I. Tayny Durnyatskoy kotloviny // *Kompan'on*. – 2014. – 4 (81). – S. 78-81. http://nsi.psu.ru/misc/km81_dk.pdf
- Bolotina I. N., Voronkevich S. D., Maksimovich N. G. O vozmozhnosti tehnogennykh biogeohimicheskikh yavleniy pri silikatizatsii gipsonosnykh porod // *Vestn. Mosk. un-ta*. – 1986. – Ser. 4. *Geologiya*. – 4. – S. 49-53; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0058.html
- Gorbunova K. A., Andreychuk V. N., Kostarev V. P., Maksimovich N. G. Karst i peshchery Permskoy oblasti. – Perm', 1992. – 200 s.; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0129.pdf
- Gorbunova K. A., Blinov S. M., Maksimovich N. G., Dorofeev E. P. Faktory formirovaniya rezhima podzemnykh vod rayona Kungurskoy peshchery // *Vestnik Perm. un-ta*. – Perm', 1997. – Vyp. 4. *Geologiya*. – S. 148-162; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0178.html
- Gorbunova K. A., Dorofeev E. P., Maksimovich N. G. Kungurskaya peshchera kak ob'ekt nauchnykh issledovaniy // *Peshchery. Itogi issledovaniy: mezhvuz. sb. nauch. tr.* – Perm', 1993. – Vyp. 23-24. – S. 113-120; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0134.html
- Gorbunova K. A., Dorofeev E. P., Maksimovich N. G., Minkevich I. I. Issledovanie protsessa rastvoreniya gipso-angidritov v usloviyah Kungurskoy peshchery // *Peshchery*. – Perm': Permskiy un-t, 1986. – Vyp. 20. – S. 39-47; URL http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0061.html
- Gorbunova K. A., Maksimovich N. G. Opyt vydeleniya megatipov zakarstovannykh territoriy // *Gidrogeologiya i karstovedenie. Metodika izucheniya karsta: Mezhvuz. sb. nauch. tr.* – Perm': Perm. un-t., 1987. – S. 81-86; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0075.html
- Gorbunova K. A., Maksimovich N. G. Osnovnyye napravleniya razvitiya speleologii // *Problemy izucheniya, ekologii i ohrany peshcher: tez. dokl. 5 Vsesoyuz. soveshch. po speleologii i karstovedeniyu*. – Kiev, 1987. – S. 4-6; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0076.html
- Gorbunova K. A., Maksimovich N. G. Speleogenez i evolyutsiya zemnoy kory // *International Cong. of Speleology*. – Budapest, 1989. – T. II. – P. 386-387; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0099.html
- Gorbunova K. A., Maksimovich N. G. Tehnogennoe vozdeystvie na zakarstovannye territorii Permskoy oblasti // *Geografiya i prirodnye resursy*. – 1991. – 3. – S. 42-46; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0122.html
- Gorbunova K. A., Maksimovich N. G. Tektonicheskaya zonalnost karsta // *Proceeding of the XI Int. congress of Speleology*. – Beijing, China, 1993. – P. 10.

13. Gorbunova K. A., Maksimovich N. G. Tipy obstanovok karstobrazovaniya na territorii SSSR // Inzhenernaya geologiya. – 1988. – 4. – S. 93-97; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0087.html
14. Gorbunova K. A., Maksimovich N. G. V mire karsta i peshcher. – Perm': Izd-vo TGU, 1991. – 120 s. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/0120.pdf>
15. Gorbunova K. A., Maksimovich N. G. Zakonomernosti rasprostraneniya karsta v Permskoy oblasti // Inzhenernaya geologiya karsta: dokl. Mezhdunar. simpoz. – Perm', 1993. – T. 2. – S. 108-111; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0135.html
16. Gorbunova K. A., Moloshtanova N. E., Maksimovich N. G. Ekzogennoe mineralobrazovanie v Kungurskoy peshchere // Modelirovanie geologicheskikh sistem i protsessov: mat. region. konf. – Perm', 1996. – S. 263-265; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0171.html
17. Gorbunova K. A., Moloshtanova N. E., Maksimovich N. G., Yatsina I. I. Geohimicheski izmenennyye porody i vtorichnyye mineralnyye obrazovaniya Kungurskoy peshchery // Kungurskaya ledyanaya peschera. – Perm', 1995. – S.26-58; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0159.pdf
18. 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
19. 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.
20. 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.
21. Gorbunova K. A., Maximovich N. G. The Program of Investigation in Kungur Ice Cave // Newsletter. Geology, Climate, Hydrology and Karst Formation. Project IGCP 299. – Guilin (China). – 1994. – P. 36. http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0155.html
22. 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. http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0093.html
23. 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
24. 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
25. Gorbunova K. A., Maximovich N. G., Blinov S. M., Sychkina G. A. Karst water level regime of Kungur cave // Kras i speleologia. – Poland, 1998. – T. 9 (XV111). – P. 118-124. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0190.html
26. 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
27. 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
28. Hmurchik V. T., Maksimovich N. G. Ispol'zovanie aborigennoy mikroflory dlya borby s neftyanym zagryazneniem podzemnykh vod // Vestnik Permskogo universiteta. Biologiya. – 2007. – 5(10). – S. 123-126. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2007/0326.pdf>
29. Hmurchik V. T., Maksimovich N. G., Meshcheryakova O. Yu. Mikroorganizmy, karst, neft' i speleogenez // Peshchery: sb. nauch. tr. – Estestvennonauchnyy institut Perm. gos. un-ta. – Perm', 2010. – Vyp. 33. – S. 130-135. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2010/0374.pdf>
30. Holostova O. S., Holostov S. B., Maksimovich N. G. Opyt ispol'zovaniya othodov sodovogo proizvodstva dlya oчитki kislykh shahtnykh vod Kizelovskogo ugol'nogo basseyna // Inzhenernaya ekologiya. – 2006. – 3. – S. 46-54.
31. Kadebskaya O. I., Maksimovich N. G. Geologicheskije, gidrogeologicheskije i gidrogeohimicheskie predposylki formirovaniya Ordinskoy peshchery // Peshchery. – Perm': Perm. un-t., 2009. – Vyp. 32. – S. 12-21; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0364.pdf>
32. Kadebskaya O. I., Maksimovich N. G. Peshchery Urala // Prirodnoe nasledie Urala. Razrabotka kontseptsii regional'nogo atlasa / pod nauch. red. chl.-korr. RAN A. A. Chibeleva i akad. RAN V. N. Bol'shakova. – Ekaterinburg: RIO UrO RAN, 2012. – S. 408-424; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2012/0398.pdf>
33. Kadebskaya O. I., Maksimovich N. G., Zhakova U. V. Karstovyye formy v rayone Ordinskoy peshchery (Permskiy kray, Rossiya) // Speleologiya i karstologiya. – 2009. – 3. – S. 60-65; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0365.pdf>
34. Kataev V. N., Maksimovich N. G., Blinov S. M. Zagryaznenie karstovyykh vod Kizelovskogo ugol'nogo basseyna // Geografiya i prirodnyye resursy. – 1995. – 1. – S. 57-60; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0160.html
35. Kataev V. N., Maksimovich N. G., Meshcheryakova O. Yu. Tipy karsta Permskogo kraja // Vestnik Baltiyskogo federal'nogo universiteta im. I. Kanta. – 2013. – Vyp. 1. – S. 56-66; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2013/0398.pdf>
36. Kniga ob izvestnom rossiyskom karstovede K.A. Gorbunovoy // Ural'skiy geologicheskij zhurnal - 2003. - 1 (31). – S.137-140. – [Rets. na kn.: Geolog-karstoved K.A. Gorbunova / Sost. E. G. Maksimovich, N. G. Maksimovich]. http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0263.html
37. Kostarev V. P., Malahova T. E., Malahov V. E., Maksimovich N. G. Ob osnovakh geoekologicheskogo monitoringa i roli v nem inzhenerno-geologicheskikh izyskaniy // Problemy gidroekologii Bashkirii: tez. dokl. i soobsch. nauch.-prakt. konf. – Ufa, 1992. – S. 74-75; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0131.html
38. 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
39. Lyagushkin V., Vashchenko B., Maksimovich N., Lavrov I., Pankov N., Shumeyko I., Klimchuk A., Runkov E. Ordinskaya peshchera. Poznaniye. – M.: Studiya «4+4», 2011. – 160 s.
40. Maksimovich E. G., Maksimovich N. G. Geolog-karstoved K. A. Gorbunova (1925-1996). – Perm': Izd-vo Kursiv, 2002. – 240 s.; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0247.pdf
41. Maksimovich E. G., Maksimovich N. G., Kataev V. N. Georgiy Alekseevich Maksimovich. – Perm': Izd-vo Kursiv, 2004. – 512 s.; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0271.pdf
42. Maksimovich N. G., Pervova M. S. O neobходимosti ucheta razvitiya melovogo karsta pri stroitel'stve krupnykh ob'ektov v Belarusi // Stroitel'naya nauka i tehnika. – 2009. – 3(24). – S. 79-82. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0354.pdf>
43. Maksimovich N. G. Bezopasnost' plotin na rastvorimyykh porodah (na primere Kamskoy GES). Izbrannyye trudy. – Perm': OOO PS Garmoniya, 2006. – 212 s.; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2006/0298.pdf>
44. Maksimovich N. G. Geohimiya ugol'nykh mestorozhdeniy i okruzhayushchaya sreda // Vestnik Perm. un-ta. – Perm', 1997. – Vyp. 4. Geologiya. – S. 171-185; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0179.html

45. Maksimovich N. G. Ispol'zovanie geohimicheskikh bar'erov dlya ochistki izlivov kislykh vod Kizelovskogo ugol'nogo basseyna // Inzhenernaya geologiya. – 2011. – Sentyabr'. – S. 20-25; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2012/0384.pdf>
46. Maksimovich N. G. Ispol'zovanie geohimicheskikh bar'erov dlya resheniya problem ugolnoy promyshlennosti // Ekologicheskaya reabilitatsiya promyshlennykh proizvodstv i territoriy – Perm', 2005. – S. 267-281; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0279.html
47. Maksimovich N. G. Ispol'zovanie geohimicheskikh bar'erov dlya sozdaniya ekrana v osnovanii shlamohranilishcha // Promyshlennaya bezopasnost' i ekologiya. – 2009. – 7-8 (40-41). – S. 36-40; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0356.pdf>
48. Maksimovich N. G. Issledovanie vzaimodeystviya gipsa s shchelochnymi rastvorami v svyazi s himicheskimi uplotneniyami porod osnovaniya Kamskoy GES // Regional'naya geologiya SSSR. – M.: MGU, 1986. – Vyp. 7. – S. 76-83; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0063.html
49. Maksimovich N. G. Karbonatnyye stalaktity i stalagmity v podvale Moskovskogo universiteta // Peshchery. – Perm': Permskiy un-t, 1976. – Vyp. 16. – S. 24-35; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/002/ng_002.html
50. Maksimovich N. G. Mineralogiya Ordinskoy peshchery // Problemy mineralogii, petrografii i metallogenii. Nauchnye chteniya pamyati P. N. Chirvinskogo: sb. nauch. st. – Perm', 2008. – Vyp. 11. – S. 72-77; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2008/0332.pdf>
51. Maksimovich N. G. Osobennosti evolyutsii zemnoy kory v rayonah razvitiya karstuyushchihsya karbonatnykh porod // Litologiya i neftegazonosnost' karbonatnykh otlozheniy: materialy II Vseros. litol. soveshch. i VIII Vseros. simpoz. po iskopaemykh korallam i rifam, 5-7 iyunya 2001 g., Syktyvkar. – Syktyvkar, 2001. – S. 44-45; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0235.html
52. Maksimovich N. G. Puti resheniya ekologicheskikh problem, svyazannykh s razvitiem karsta v ugledobyvayushchih rayonah // Karstovedenie – XXI vek: teoreticheskoe i prakticheskoe znachenie: materialy Mezhdunar. simpoz. 25-30 maya 2002, Perm' (Rossiya). – Perm', 2004. – S. 307-312; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0274.html
53. Maksimovich N. G. Puti resheniya ekologicheskikh problem, svyazannykh s razvitiem karsta v ugledobyvayushchih rayonah // Ekologiya i ohrana truda. – 2009. – 5. – S. 12-18; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0363.pdf>
54. Maksimovich N. G. Rol' pokrovnykh otlozheniy pri inzhenerno-geologicheskoy otsenke gipsovogo karsta severnoy chasti Kungurskogo rayona // Regional'naya geologiya nekotorykh rayonov SSSR. – M.: Izd-vo MGU, 1980. – Vyp. 4. – S. 148-154; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0020.html
55. Maksimovich N. G. Stalaktity v podvalah // Peshchery. – Perm': Permskiy un-t, 1978. – Vyp. 17. – S. 118-119; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_003.html
56. Maksimovich N. G. Tayna Ordinskoy peshchery // Ural'skiy sledopyt. – 2013. – 02 (668). – S. 20-27; URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2013/0400.pdf>
57. Maksimovich N. G., Basov V. N., Holostov S. B. Sposob neytralizatsii kislykh shahtnykh vod i ustanovka dlya ego osuschestvleniya / Patent na izobretenie N 2293063 RF MPK S O2 F 1/66; zayavitel' i patentoobladatel' FGNU «Estestvenno-nauchnyy institut». – N 2005106659/15; zayavl. 14.03.2005; opubl. 10.02.07, Byul. «Izobreteniya. Poleznyye modeli». – 4. – s. 350. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2007/325.pdf>
58. Maksimovich N. G., Basov V. N., Holostov S. B. Ustanovka dlya neytralizatsii kislykh shahtnykh vod / Patent na poleznuyu model' N 50218 RF MPK7 S O2 F 1/66; zayavitel' i patentoobladatel' FGNU Estestvenno-nauchnyy institut. – N 2005106661; zayavl. 14.03.05; opubl. 27.12.05. Byul. «Izobreteniya. Poleznyye modeli». – 36 (II ch.). – s. 350. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0283.html
59. Maksimovich N. G., Bel'yukova N. V. Klimatogennyye mineraly-indikatory karbonatnykh karstovykh peshcher // Akkumulyatsiya zimnego holoda v gornykh porodah i ego ispol'zovanie v narodnom hozyaystve: tez. dokl. Kungurskoy nauch.-tehn. konf. – Perm', 1981. – S. 64-65. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0030.html
60. Maksimovich N. G., Bel'yukova N. V. Vtorichnyye mineraly karbonatnykh karstovykh peshcher // Peshchery. – Perm': Permskiy un-t, 1981. – Vyp. 18. – S. 59-70. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0029.html
61. Maksimovich N. G., Blinov S. M. Izmeneniye usloviy razvitiya karsta pod vliyaniem sbrosa shahtnykh vod Kizelovskogo ugol'nogo basseyna // Gidrogeologiya i karstovedenie: mezhvuz. sb. nauch. tr. – Perm': Perm. un-t., 1997. – Vyp. 12. – S. 184-186. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0180.html
62. Maksimovich N. G., Blinov S. M., Maleev E. E. Tehnogennyye izmeneniya geologicheskoy sredy Kizelovskogo rayona // Voprosy fizicheskoy geografii i geoekologii Urala: Mezhevuz. sb. nauch. tr. – Perm', 1994. – S. 32-39. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0150.html
63. Maksimovich N. G., Blinov S. M., Sergeev V. I., Savenko V. S., Shimko T. G. Razrabotka kompleksnogo ekrana dlya zashchity podzemnykh vod v rayone shlamohranilishcha / Ural'skiy geologicheskii zhurnal. – 2000. – 2(14). – S. 153-166. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0217.html
64. Maksimovich N. G., Bolotov G. B. Osobennosti karstovogo rel'efa Polaznenskogo uchastka // Fiziko-geograficheskiye osnovy razvitiya i razmescheniya proizvoditel'nykh sil Nechernozemnogo Urala. – Perm': Izd-vo Perm. un-ta, 1982. – S. 84-87. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0037.html
65. Maksimovich N. G., Cheremnykh N. V., Hayrulina E. A. Ekologicheskkiye posledstviya likvidatsii Kizelovskogo ugol'nogo basseyna // Geograficheskii vestnik. – 2006. – 2. – S. 128-134. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2006/0309.pdf>
66. Maksimovich N. G., Gershanok V. A., Meshcheryakova O. Yu., Rastegaev A. V. Radioaktivnost' i inzhenerno-geologicheskkiye osobennosti karstovykh massivov // Sovremennyye problemy nauki i obrazovaniya. – 2011. – 4. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2011/0384.pdf>
67. Maksimovich N. G., Hayrulina E. A. Geohimicheskkiye bar'ery i ohrana okruzhayushchey sredy. – Perm': Izd-vo PGU, 2011. – 248 s. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2011/0381.pdf>
68. Maksimovich N. G., Hmurchik V. T. Konsortsium shtammov uglevodorodokislyayushchih bakteriy pseudomonas aeruginosa nd kz-1 i pseudomonas fluorescens nd kz-2 v kachestve destruktora nefteproduktov i sposob ochistki neftezagryaznennykh podzemnykh vod. Patent na izobretenie N 2312719 RF MPK V O9 S 1/10, S 12 N 1/26; zayavitel' i patentoobladatel' OOO «Lukoil-Perm». – N 2006104797/13; zayavl. 15.02.2006; opubl. 20.12.2007. Byul. «Izobreteniya. Poleznyye modeli». – 35. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2007/330.pdf>
69. Maksimovich N. G., Hmurchik V. T. Probootbornik / Patent na poleznuyu model' N 54398 RF MPK E21V 49/08; zayavitel' i patentoobladatel' FGNU «Estestvenno-nauchnyy institut». – N 2005139519/22; zayavl. 16.12.05; opubl. 27.06.06, Byul. «Izobreteniya. Poleznyye modeli». – 18 (III ch.). – S. 869-870. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2006/0311.html>
70. Maksimovich N. G., Hmurchik V. T., Meshcheryakova O. Yu. Opyt ochistki podzemnykh vod ot neftyanogo zagryazneniya biologicheskimi metodami // Promyshlennaya bezopasnost' i ekologiya. – 2009. – n 4(37). – S. 34-36. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0351.pdf>
71. Maksimovich N. G., Kadebskaya O. I., Zhakova U. V. Metodicheskiye osobennosti speleopodvodnogo izucheniya karsta // Inzhenernyye izyskaniya. – 2010. – 8. – S. 30-36. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0369.pdf
72. Maksimovich N. G., Kryukova O. S. Razrabotka protsessov vzaimnoy neytralizatsii proizvodstvennykh othodov sodovogo proizvodstva, kislykh shahtnykh vod i shahtnykh otvalov dlya

- zashchity okruzhayushey sredy regiona // *Sovremennyye problemy nauki i obrazovaniya*. – 2012. – 1; <http://www.science-education.ru/101-5401>. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2012/0388.pdf>
73. Maksimovich N. G., Maksimovich E. G., Lavrov I. A. Ordinskaya peshchera: Dlinneyshaya podvodnaya peshchera Rossii. – Perm', 2006. – 63 s. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2006/0320.pdf>
74. Maksimovich N. G., Meshcheryakova O. Yu. Metody borby s neftyanym zagryazneniem na zakarstovannykh beregakh vodohranilishch // *Ekologiya urbanizirovannykh territoriy*. – 2009. – 4. – S. 55-58. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0359.pdf>
75. Maksimovich N. G., Meshcheryakova O. Yu. Rol' G. A. Maksimovicha v razvitiy nauchnoy speleologii // *Speleologiya i karstologiya*. – 2009. – 2. – S. 5-10. <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0360.pdf>
76. Maksimovich N. G., Meshcheryakova O. Yu. Speleologicheskie i spelestologicheskie ob'ekty mirovogo znacheniya // *Speleologiya i spelestologiya: razvitiye i vzaimodeystvie nauk*. Sbornik mat. Mezhd. nauch.-prak. konf. – Naberezhnye Chelny: NGPI, 2010. – S. 325-332. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2010/0372.pdf>
77. Maksimovich N. G., Meshcheryakova O. Yu. Vklad G. A. Maksimovicha v razvitiye nauchnoy speleologii // *Peshchery: ohrana, istoriya issledovaniy, kul'tura, turizm, sovremennoe sostoyaniye i perspektivy nauchnykh issledovaniy v peshcherakh na territorii byvshego SSSR: sb. materialov: nauch. - prakt. konf. 1-4 noyabrya 2009. – Krasnoyarsk, 2009. – S. 8-12. <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2009/0349.pdf>*
78. Maksimovich N. G., Meshcheryakova O. Yu., Hmurchik V. T. Mikrobiologicheskie protsessy pri neftyanom zagryaznenii karstovyykh massivov // *Aktual'nye problemy ekologii i prirodopolzovaniya: sbornik nauchnykh trudov. – Vyp. 12. – M: IPTs Luch, 2010. – S. 89-93. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2010/00367.pdf>*
79. Maksimovich N. G., Minochkina Yu. N. Publikatsii o Kungurskoy Ledyanoy peshchere v sbornikah nauchnykh trudov «Peshchery» // *Kompleksnoye ispolzovanie i ohrana podzemnykh prostranstv: Mezhdunarod. nauch.-prakt. konf., posvyashch. 100-letnemu yubileyu nauch. i turistsko-ekskursionnoy deyatel'nosti v Kungurskoy Ledyanoy peshchere i 100-letiyu so dnya rozhdeniya V. S. Lukina (23-31 maya 2014 goda) / GI UrO RAN; pod obshchey red. O. Kadebskoy. – Perm', 2014. – S. 27. <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2014/0417.pdf>*
80. Maksimovich N. G., Moloshtanova N. E., Nazarova U. V., Shlyikov V. G. Novoobrazovaniya mirabilita-tenardita v Kungurskoy ledyanoy peshchere // *Problemy mineralogii, petrografii i metallogenii. Nauch. chteniya pamyati P. N. Chirvinskogo: materialy nauch. konf. – Perm': Perm. un-t., 1999. – S. 47-48. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0201.html*
81. Maksimovich N. G., Pervova M. S. Osobennosti neftyanogo zagryazneniya zakarstovannykh territoriy Permskogo kraya // *Sergeevskiy chteniya: materialy godichnoy ses. Nauchn. soveta RAN po probl. Geoekologii, inzhenernoy geologii i gidrogeologii – M.: GEOS, 2008. – Vyp. 10. – S. 224-228. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2008/0339.pdf>*
82. Maksimovich N. G., Potapov S. S., Meshcheryakova O. Yu. Natechnyye tehnogenyye mineralnyye obrazovaniya // *Peshchery. – Perm': Perm. un-t. – 2010. – Vyp. 33. – S. 72-81. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2010/0373.pdf>*
83. Maksimovich N. G., Sergeev V. I. Vliyaniye himicheskogo in'ektsionnogo zakrepleniya na ustoychivost' gipsa v osnovanii gidrotehnicheskikh sooruzheniy // *Gidrotehnicheskoe stroitelstvo. – 1983. – 7. – S. 30-32. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0041.html*
84. Maksimovich N. G., Sergeev V. I., Shimko T. G. Kompleksnyy ekran dlya zashchity podzemnykh vod v rayone razmeshcheniya shlamov gazoochistki // *Ekologiya i promyshlennost' Rossii. – 2006. – Dekabr'. – S. 4-7. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2006/0307.pdf>*
85. Maksimovich N. G., Voronkevich S. D. Vzaimodeystvie alyumosilikatnykh geley s mineralizovannymi vodami i ego inzhenerno-geologicheskoe znachenie // *Vestn. Mosk. un-ta. – 1983. – Ser. 4. Geologiya. – 4. – S. 78-87. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0040.html*
86. Maksimovich N. G., Zarnitsyn Yu. A. Rentgenometricheskoe izucheniye glinyanykh natekov peshchery Geologov-2 // *Karst Nechernozem'ya: Tez. dokl. Vsesoyuz. nauch.-tehn. soveshch. – Perm', 1980. – S. 136-137. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0019.html*
87. Marinin A. A., Maksimovich N. G. Iskusstvennaya peshchera v doline Tulvy // *Peshchery. – Perm': Permskiy un-t, 1971. – Vyp. 10-11. – S. 195-196; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_001.html*
88. 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: [Electronic resource]. 6-10 Sept. 2006, Nottingham, United Kingdom. – Electronic optical disks (CD-ROM). URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2006/0318.pdf>*
89. 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. – 1 электрон. опт. диск. (CD-ROM). URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0293.html*
90. 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*
91. 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*
92. 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*
93. Maximovich N. G., Gorbunova K. A. Geological conditions of Kizel coal basin mining // *XII International Congress on Carboniferous and Permian Geology and Stratigraphy: Abstracts, Buenos Aires, Sept. 1991. – Buenos Aires, Sept. – 1991. – P. 60-61.*
94. 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.*
95. 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. http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0295.html*
96. 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*
97. 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*
98. 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>*

99. Maximovich N. G., Kazakevitch S. V., Khmurchik V. T., Nikiforov V. V. Oil pollution of the hydrosphere of karst areas // Aktualnyye problemy geohimicheskoy ekologii: mat. V Mezhdunar. biogeohim. shkoly (8-11 sent. 2005 g.). – Semipalatsk, 2005. – S. 374-375. http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0296.html
100. 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>
101. Maximovitch N., Shumilova O. Ordinskaya Cave – The Longest Underwater Cave in Russia // 3-rd 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>
102. Meshcheryakova O. Yu., Maksimovich N. G. Osobennosti neftyanogo zagryazneniya karstovyykh rayonov // R. G. Iblaminov (gl. red.). Geologiya i poleznye iskopaemye Zapadnogo Urala: materialy yubileynoy konf., posvyashchennoy 80-letiyu geolog. f-ta i 95-letiyu Perm. un-ta. – Perm': Perm. gos. nats. issl. un-t. – 2011. – S. 188-190. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2011/0383.pdf>
103. Moloshtanova N. E., Maksimovich N. G., Dublyanskiy V. N., Mavlyudov B. R., Nazarova U. V. Otlozhenie (Gl. 13.) // V kn. V. N. Dublyanskiy (red.) Kungurskaya Ledyanaya peshchera: opyt rezhimnykh nablyudeniy. – Ekaterinburg: UrO RAN, 2005. – 376 s.; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/0284/ng_0284_01.html
104. Moloshtanova N. E., Maksimovich N. G., Nazarova U. V. Mineralnyy sostav otlozheniy Kungurskoy ledyanoy peshchery // Peshchery. – Perm': Perm. un-t., 2001. – Vyp. 27/28. – S. 116-128. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0243.html
105. Moloshtanova N. E., Maksimovich N. G., Shlykov V. G. Transformatsiya mineralov glin v otlozheniyah Kungurskoy peshchery // Vestnik Perm. un-ta. – Perm', 1999. – Vyp. 3. Geologiya. – S. 232-237. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0201.html
106. Moloshtanova N. E., Shlykov V. G., Maksimovich N. G. Novoobrazovaniye tselestina v Ledyanoy peshchere // Kungurskaya Ledyanaya peshchera. – Perm', 1995. – S. 59-62. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0168.html
107. Pecherkin A. I., Maksimovich N. G., Bolotov G. B., Zakoptelov V. E. Peshchery i drugie karstovyye formy v gipsah i angidritah na poberezh'e Kamskiykh vodohranilishch // Peshchery. – Perm': Permskiy un-t, 1981. – Vyp. 18. – S. 55-58. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0033.html
108. 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
109. Peshchery: sb. nauch. tr. gl. red. Maksimovich N. G. / Estestvennonauchnyy institut Perm. gos. un-ta. – Perm', 2010. – Vyp. 33. – 186 s. URL: <http://nsi.psu.ru/cave/vipuski/v33.pdf>
110. Peshchery: sb. nauch. tr. gl. red. Maksimovich N. G. / Estestvennonauchnyy in-t Perm. gos. nats. issled. un-ta. – Perm', 2011. – Vyp. 34. – 174 s. URL: <http://nsi.psu.ru/cave/vipuski/v34.pdf>
111. Peshchery: sb. nauch. tr. gl. red. Maksimovich N. G. / Estestvennonauchnyy in-t Perm. gos. nats. issled. un-ta. – Perm', 2013. – Vyp. 36. – 179 s.
112. Peshchery: sb. nauch. tr. gl. red. Maksimovich N. G. / Perm. gos. un-t. – Perm', 2008. – Vyp. 31. – 337 s. URL: <http://nsi.psu.ru/cave/vipuski/v31.pdf>
113. Peshchery: sb. nauch. tr. gl. red. Maksimovich N. G. / Perm. gos. un-t. – Perm', 2009. – Vyp. 32. – 234 s. URL: <http://nsi.psu.ru/cave/vipuski/v32.pdf>
114. Peshchery: sb. nauch. tr. gl. red. Maksimovich N. G. / Perm. gos. nats. issled. un-t. – Perm', 2012. – Vyp. 35. – 171 s.
115. Popov L. N., Maksimovich N. G. Ustanovka dlya otkachki neftesoderzhashchey zhidkosti iz skvazhiny / Patent na poleznuyu model N 81522 RF; zayavitel' i patentoobladatel' GOUVPO «Permskiy gosudarstvennyy universitet». – N 2008139538; zayavl. 07.10.2008; opubl. 20.03.2009. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2008/342.pdf>
116. Potapov S. S., Parshina N. V., Kadebskaya O. I., Sivinskiy P. N., Maksimovich N. G. Efemernye (sezonnnyye) mineraly v Kungurskoy Ledyanoy peshchere // Peshchery: sb. nauch. tr. / Perm. gos. un-t. – Perm', 2008. – Vyp. 31. – S. 112-119. URL: <http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/2008/0343.pdf>
117. Sergeev V. I., Borodina L. A., Maksimovich N. G. Vozmozhnost in'ektsionnogo douplotneniya porod na uchastke razvitiya solyanogo «ogolovka» v osnovanii Rogunskoy GES // Karst Sredney Azii i gornyyh stran: Tez. dokl. Vsesoyuz. nauch.-tehn. soveshch. – Tashkent, 1979. – S. 130-131. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0010.html
118. Testov B. V., Shihov N. I., Maksimovich N. G., Lavrov I. A. Kungurskaya ledyanaya peshchera i radon // Vestnik Uralskogo otdeleniya RAN. – Ekaterinburg, 2003. – n1(3): Nauka. Obschestvo. Chelovek. – S. 49-54. URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0269.html
119. Voronkevich S. D., Emel'yanov S. N., Maksimovich N. G. Modelirovaniye metodom konechnykh elementov vliyaniya postin'ektsionnykh protsessov na effektivnost' protivofiltratsionnoy zavesy // Prilozhenie chislennykh metodov k zadacham geomehaniki: Mezhevuz. sb. nauch. tr. MISI. – M., 1986. – S. 90-99; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0060.html
120. Voronkevich S. D., Emel'yanov S. N., Maksimovich N. G., Morozov S. V. Postin'ektsionnoye vozdeystvie na geologicheskuyu sredu pri zakreplenii gruntov i metody ego izucheniya // Podzemnye vody i evolyutsiya litosfery. – M.: Nauka, 1985. – T. 2. – S. 459-462; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0050.html
121. Voronkevich S. D., Emel'yanov S. N., Morozov S. V., Maksimovich N. G. Metodika otsenki izmeneniya vo vremeni kachestva protivofiltratsionnykh zaves v skal'nykh rastvorimyykh gruntah // Energeticheskoe stroitelstvo. – 1987. – 7. – S. 15-18; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0071.html
122. Voronkevich S. D., Maksimovich N. G., Emel'yanov S. N. Osnovy metodiki izucheniya postin'ektsionnykh protsessov pri himicheskoy tamponirovaniy skal'nykh porod osnovaniy plotin // Inzhenernaya geologiya. – 1987. – 1. – S. 37-49; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0072.html
123. Voronkevich S. D., Maksimovich N. G., Kolomenskiy E. N., Shishlacheva V. N. Osnovnyye zakonomernosti postin'ektsionnogo vzaimodeystviya silikatnykh rastvorov s podzemnyimi vodami // Inzhenernaya geologiya. – 1985. – 2. – S. 42-54; URL: http://nsi.psu.ru/labs/gtp/stat/ng_0052.html
124. Zemskov A. N. Nikolayu Georgievichu Maksimovichu – 60 let. Geologiya i poleznye iskopaemye Zapadnogo Urala: stat'i po materialam region. nauch.-prakt. konf. / R. G. Iblaminov (gl. red.). – Perm: Perm. gos. nats. issl. un-t., 2014. – S. 169-172.