

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. 31-38.

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 картознавства (до 60-річчя із дня народження) // Спелеологія і карстологія. – № 13. – Симферополь. – 2014. – С. 31-38.

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. 31-38.

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

* Копирующий 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

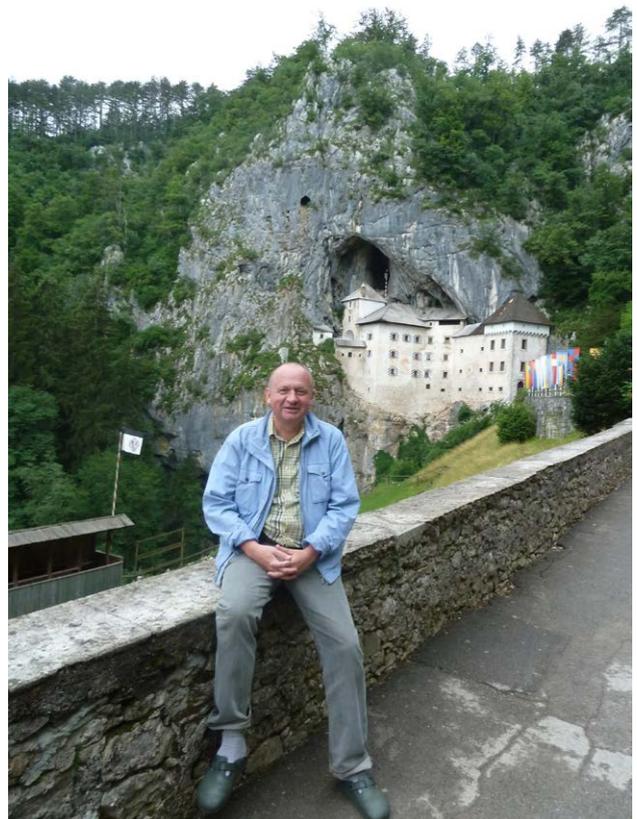


Рис. 3. Участник 19-ой Международной карстологической школы «Классический карст» (18-25 июня 2011) (Вход в Постойнскую пещеру, Постойна, Словения, 2011).



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 шламоохранилищ Николаем Георгиевичем с коллегами из МГУ предложено создавать сорбирующие экраны из природных материалов и отходов производства. Проект реализован на шламоохранилище 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 натек 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 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 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 Waterroc 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