

**О.Ю. Мещерякова**  
Естественнонаучный институт, Пермский государственный  
национальный исследовательский университет

**НИКОЛАЙ ГЕОРГИЕВИЧ МАКСИМОВИЧ – ЗАСЛУЖЕННЫЙ  
ЭКОЛОГ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*В статье представлены краткие биографические данные, основные направления деятельности и перечень наиболее значимых публикаций Николая Георгиевича Максимовича, заместителя директора Естественнонаучного института Пермского государственного национального исследовательского университета.*

*Ключевые слова: Н.Г. Максимович, геология, экология, охрана окружающей среды, ЕНИ ПГНИУ*

**O.Yu. Meshcheryakova**  
Natural Sciences Institute, Perm State University

**NIKOLAY G. MAKSIMOVICH - HONOURED ECOLOGIST OF RUSSIAN  
FEDERATION**

*The article presents a brief biography, the main activities and a list of the most significant publications of Nikolay G. Maksimovich, deputy director of the Institute of Natural Sciences of Perm State National Research University.*

*Keywords: N.G. Maksimovich, geology, ecology, environmental protection, ENI PSNRU*

Почти 40 лет трудовой деятельности связывают Николая Георгиевича Максимовича, заместителя директора по научной работе, с Естественнонаучным институтом ПГНИУ. Имея базовое геологическое образование (в 1978 г. окончил геологический факультет МГУ) и занимаясь проблемами инженерной геологии, гидрогеологии и карстоведения, он большое внимание уделяет экологическим аспектам решаемых задач.

При его непосредственном участии в Институте создана эффективная система организации работ по актуальным комплексным экологическим проблемам, рациональному природопользованию Пермского края и стран СНГ.

Под его руководством и при непосредственном участии за последние годы особо активизировались работы по обеспечению экологической безопасности окружающей среды при уничтожении химического оружия, испытании и утилизации ракетных двигателей, добычи и переработки нефти, разработке месторождений угля, калийных солей, золота и алмазов, особо охраняемых природных территорий. Расширилась и география работ института: кроме Пермского края, проекты реализованы на территории 9 субъектов РФ, а

также Беларуси, Казахстана, Таджикистана и Туркменистана, и выполнены более чем для 100 предприятий.

Одно из приоритетных направлений деятельности Максимовича Н. Г. – обеспечение работ по ликвидации природных и техногенных катастроф. В течение последних 10 лет под его руководством ведутся работы по снижению загрязнения нефтепродуктами подземных вод на Полазненском месторождении нефти и в Осенцовском промышленном узле Пермского края на основе разработанной и запатентованной инновационной технологии с применением микробиологической обработки подземных вод и методов откачки без извлечения загрязненных вод на поверхность.

В 2006 г. под его руководством проведены расчеты зоны катастрофического затопления в случае гидродинамической аварии на Камской ГЭС, результаты которых стали обязательными для разработки градостроительной документации в Пермском крае. В результате уточненных расчетов зона затопления сократилась почти в 2 раза, что позволило построить в Камской долине г. Перми социально значимые объекты. В настоящее время в связи с проблемами обеспечения безопасности крупной земляной плотины под руководством Н. Г. Максимовича проводится разработка методов подавления негативных микробиологических процессов, снижающих ее устойчивость.

При непосредственном его участии в 2006-2009 годах в районе Сангтудинской ГЭС (Республика Таджикистан) проведены работы, позволившие предотвратить риск развития карстовых процессов и обеспечить безаварийную работу плотины, построенной на растворимых породах, а также проведена оценка карстоопасности при выборе площадок для строительства атомных электростанции Республики Беларусь.

С 2005 г. Максимовичем Н. Г. ведутся работы по снижению экологической нагрузки при добыче калийных солей, результаты которых внедрены на действующих и строящихся предприятиях ОАО «Уралкалий», МХК «Еврохим» и ЗАО «Верхнекамская компания»: проведена корректировка проектной документации строящихся объектов, разработаны Программы мониторинга состояния окружающей среды для данных предприятий, утвержденные Управлением Федерального агентства РФ по недропользованию по Пермскому краю, что позволяет государственным органам осуществлять контроль при разработке месторождений, принимать своевременные меры при ухудшении экологической обстановки.

С 2005 г. им осуществляются работы по снижению экологических рисков при функционировании сложных производственных комплексов химической, нефтехимической и оборонной промышленности Пермского и Хабаровского краев, Ханты-Мансийского автономного округа. В результате анализа данных о состоянии окружающей среды проведена корректировка проектной документации, что позволило существенно снизить экологические риски.

В связи с затоплением одного из рудников ОАО «Уралкалий» по заказу Правительства Пермского края под руководством Максимовича Н. Г. с 2007 г. ведутся работы по ликвидации экологических последствий снижения уровня

воды Нижнезырянского водохранилища, разработке проекта его очистки в рамках мероприятий по организации жизнедеятельности г. Березники и сохранения биологических ресурсов. Подготовленный им проект включен в федеральную целевую программу «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации на 2012-2020 годы». По результатам опубликована монография «Малые водохранилища: экология и безопасность» [13].

Под руководством Максимовича Н. Г. проводятся работы, позволяющие обеспечить экологическую безопасность объектов по уничтожению химического оружия (г. Щучье, Курганская обл., п. Кизнер, г. Камбарка. Республика Удмуртия). В настоящее время после применения предложенных им методов полностью уничтожены запасы отравляющих веществ в г. Щучье. Органами государственного экологического мониторинга не зафиксировано отрицательного влияния на окружающую среду процесса.

В 2008-2014 годах в целях сохранения и приумножения городских лесов в г. Перми Максимовичем Н. Г. выполнен в качестве ответственного исполнителя комплекс работ «Оценка экологической ситуации в особо охраняемой природной территории местного значения «Черняевский лесопарк». На основании исследований разработано Положение, реализация которого обеспечила сохранность центральной части охраняемой территории и возможность естественного возобновления природных комплексов на периферии. Для сохранения Ординской пещеры (Пермский край), крупнейшей в мире подводной полости в гипсах, им предложено и выполнено обоснование придания ей статуса особо охраняемой природной территории регионального значения, что было юридически оформлено постановлением Правительства Пермского края.

Под его руководством в 2016 г. подготовлено экспертное заключение по экологической части проектной документации на строительство Гарлыкского горно-обогатительного комбината в Туркменистане. По решению председателя Правительства Пермского края в июне 2016 г. Николай Георгиевич утвержден руководителем рабочей группы по разработке технических решений по предотвращению и снижению негативного воздействия кислых шахтных вод Кизеловского угольного бассейна на окружающую среду Пермского края.

Также в 2016 г. Николай Георгиевич, являясь руководителем научной группы, принял участие в комплексной экспедиции по изучению уникального карстового объекта – Голубого озера в Кабардино-Балкарии, организованной Центром подводных исследований Русского географического общества.

Николай Георгиевич – автор более 480 научных работ, 14 монографий и 3 учебных пособия [2-18], 20 статей в журналах, входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of Science. Он – составитель 1 атласа [1], обладатель 9 патентов РФ. Имеет достаточно высокий индекс Хирша – 11. Под его руководством подготовлены 3 кандидатские диссертации. Он является победителем 26 конкурсов в области экологии и рационального природопользования Министерства образования и науки РФ, Министерства

природных ресурсов РФ, РФФИ, программ сотрудничества с Федеральной службой специального строительства РФ.

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II-ой степени (2004), почетной грамотой Министерства образования Российской Федерации (2003), почетным дипломом Академии наук СССР за цикл научных работ (1985), почетной грамотой Федерального агентства по науке и инновациям (2006), дважды лауреат Пермского университета (1984 и 1991), присужден нагрудный знак «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2009). С 2016 г. включен в список экспертов РАН.

За вклад в охрану окружающей среды и природных ресурсов указом Президента РФ № 572 от 26 октября 2016 г. Николаю Георгиевичу Максимовичу присвоено почетное звание «Заслуженный эколог Российской Федерации». Коллектив Естественнонаучного института поздравляет первого в своих рядах обладателя этого высокого звания и желает дальнейших научных и профессиональных достижений.

### **Библиографический список**

1. Бузмаков С. А., Воронов Г. А., Ефимик В. Е., Зайцева Н. В., Зиновьев Е. А., Максимович Н. Г. и др. Атлас Пермского края // Пермь: Перм. гос. нац. исслед. ун-т. 2012. 124 с.: ил.
2. Быков В. Н., Максимович Н. Г., Казакевич С. В., Блинов С. М. Природные ресурсы и охрана окружающей среды: учеб. пособие / Пермь: Перм. ун-т, 2001. 108 с.
3. Ворончихина Е. А., Двинских С. А., Демидюк В. В., Зиновьев Е. А., Каменщикова В. И., Максимович Н. Г., Ощепкова А. З., Столбов В. А., Шенфельд Б. Е., Шепель А. И., Шкляева Л. С., Шкляев В. А. Экологическая ситуация в Щучанском районе Курганской области. Экологическое нормирование качества среды обитания.- М.; Курган: Изд-во Курган. Информ.-аналит. Центра по работе с населением по пробл. уничтожения химического оружия, 1999. 60 с.
4. Геолог – карствед К. А. Горбунова / Е. Г. Максимович, Н. Г. Максимович. – Пермь: Изд-во «Курсив», 2002. 240 с.
5. Георгий Алексеевич Максимович / Е. Г. Максимович, Н. Г. Максимович, В. Н. Катаев. Пермь: Изд-во «Курсив», 2004. 512 с.
6. Горбунова К. А., Максимович Н. Г. В мире карста и пещер. Пермь: Изд-во ТГУ, 1991.-120с.
7. Горбунова К. А., Андрейчук В. Н., Костарев В. П., Максимович Н. Г. Карст и Пещеры Пермской области.- Пермь, 1992. 200 с.
8. Горбунова К. А., Максимович Н. Г., Андрейчук В. Н. Техногенное воздействие на геологическую среду Пермской области. Пермь, 1990. 44 с.
9. Двинских С. А., Максимович Н. Г., Малеев К. И., Ларченко О. В. Экология лесопарковой зоны города / Под общ. ред. С. А. Двинских. СПб.: Наука, 2011. 154 с.
10. Кунгурская Ледяная пещера: опыт режимных наблюдений / Под ред. В. Н. Дублянского. Екатеринбург: УрО РАН, 2005. 376с. [Гл. 13. Отложение / Н. Е. Молоштанова, Н. Г. Максимович, В. Н. Дублянский, Б. Р. Мавлюдов, У. В. Назарова].
11. Максимович Н. Г. Безопасность плотин на растворимых породах (на примере Камской ГЭС). Избранные труды / Н. Г. Максимович. Пермь: ООО ПС «Гармония», 2006. 212 с.
12. Максимович Н. Г., Максимович Е. Г., Лавров И. А. Ординская пещера: Длиннейшая подводная пещера России. Пермь, 2006. 63 с.

13. Максимович Н. Г., Пьянков С. В. *Малые водохранилища: экология и безопасность*. Пермь: Изд-во «Раритет – Пермь», 2012. – 256 с.
14. Максимович Н. Г., Хайрулина Е. А. *Геохимические барьеры и охрана окружающей среды*. Пермь: Изд-во ПГУ, 2011. 248 с.
15. *Ординская пещера. Познание. Иллюстрированный сборник статей* / В. Лягушкин, Б. Ващенко, Н. Максимович, И. Лавров, Н. Паньков, И. Шумейко, А. Климчук, Е. Рунков, [ред.-сост. Г. Чернявский]. М: Студия «4+4», 2011. 160 с., ил.
16. Пугин К. Г., Вайсман Я. И., Юшков Б. С., Максимович Н. Г. *Снижение экологической нагрузки при обращении со шлаками черной металлургии*. Пермь: Перм. гос. техн. ун-т, 2008. 315 с.
17. Суслонов В. М., Максимович Н. Г., Иванов В. Н., Шкляев В. А. *Воздействие на окружающую среду кратковременных выбросов большой мощности: учеб. пособие*. Пермь: Перм. ун-т, 2005. 126 с.
18. Чибилев А. А., Большаков В. Н., Дегтева С. В., Павлейчик В. М., Богданов В. Д., Жигальский О. А., Кадебская О. И., Кузнецова И. А., Лагунов А. В., Снитко В. П., Бахарев П. Н., Быховец Н. М., Валуйских О. Е., Долгин М. М., Дулин М. В., Железнова Г. В., Загирова С. В., Захаров А. В., Захаров В. Д., Ильиных С. И., Кириллова И. А., Колесникова А. А., Королев А. Н., Королев Ю. А., Корытин Н. С., Косолапов Д. А., Кочанов С. К., Кулакова О. И., Кулюгина Е. Е., Максимович Н. Г. и др. *Природное наследие Урала. Разработка концепции регионального атласа* / Под науч. ред. чл.-корр. РАН А.А. Чибилёва и акад. РАН В. Н. Большакова. Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2012. 480 с.