

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

УДК 504.4:502.65:556.3

DOI: 10.31675/1607-1859-2020-22-2-120-128

О.Д. ЛУКАШЕВИЧ,

Томский государственный архитектурно-строительный университет

ИДЕИ Г.М. РОГОВА И ЕГО НАУЧНОЙ ШКОЛЫ В РАБОТАХ ПО ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИМ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

В связи с 90-летием ученого представлен обзор основных публикаций доктора геолого-минералогических наук, профессора Г.М. Рогова (1930–2008). Охарактеризована деятельность ученого как организатора эффективной научной и образовательной деятельности в высшей школе. Г.М. Рогов и его ученики внесли значительный вклад в исследование геоэкологических проблем водных ресурсов юга Сибири, в разработку теоретических основ и технологий для реализации государственных программ по обеспечению населения питьевой водой. Научное наследие Г.М. Рогова стало классикой и востребовано при формировании банков данных по запасам и качеству минеральных вод Западно-Сибирского региона; при оценке экологических и гидрогеологических последствий интенсивной эксплуатации подземных вод крупными водозаборными сооружениями; при изучении вопросов геоэкологической безопасности урбанизированных территорий.

Ключевые слова: высшее профессиональное образование; геоэкологические проблемы; гидрогеология; водные ресурсы; подземные воды; минеральные воды.

Для цитирования: Лукашевич О.Д. Идеи Г.М. Рогова и его научной школы в работах по геоэкологическим, инженерно-геологическим и гидрогеологическим проблемам Западной Сибири // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. 2020. Т. 22. № 2. С. 120–128.

DOI: 10.31675/1607-1859-2020-22-2-120-128

O.D. LUKASHEVICH,

Tomsk State University of Architecture and Building

G.M. ROGOV'S SCIENTIFIC SCHOOL IDEAS IN GEOECOLOGICAL, GEOTECHNICAL AND HYDRO-GEOLOGICAL PROBLEMS OF WEST SIBERIA

In connection with the 90th anniversary of Professor Rogov, Doctor of Geological and Mineralogical Sciences, (1930-2008) the paper presents a review of his main publications. The

activity of the scientist as an organizer of research and academic activities at higher school is described. Prof. Rogov and his students have made a significant contribution to the study of geoecological problems of water resources in southern Siberia, the development of theoretical foundations and technologies for the implementation of governmental programs to provide the population with drinking water. The scientific heritage of Prof. Rogov became a classic and is in demand for databases on reserves and quality of mineral waters in the West Siberian region; estimation of ecological and hydrogeological consequences of intensive operation of underground waters by large water intake facilities; studying the problems geo-ecological safety of urbanized territories.

Keywords: higher vocational education; geo-ecological problems; hydrogeology; water resources; underground water; mineral water.

For citation: Lukashevich O.D. Idei G.M. Rogova i ego nauchnoi shkoly v rabotakh po geokologicheskim, inzhenerno-geologicheskim i gidrogeologicheskim problemam Zapadnoi Sibiri [G.M. Rogov's scientific school ideas in geoecological, geotechnical and hydro-geological problems of West Siberia]. Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo arkhitekturno-stroitel'nogo universiteta – Journal of Construction and Architecture. 2020. V. 22. No. 2. Pp. 120–128.
DOI: 10.31675/1607-1859-2020-22-2-120-128

7 апреля 2020 г. исполняется 90 лет со дня рождения замечательного человека, видного ученого, общественного деятеля и организатора науки Геннадия Маркеловича Рогова. В связи с этой датой на правах одного из учеников и последователей хочется еще раз обратиться к его научному наследию, которое остается в наши дни важным и современным.

Г.М. Рогов занимает особое место среди томских ученых-гидрогеологов. Он не просто оставил научное наследие в виде ряда очень значимых публикаций по гидрогеологии подземных вод Западной Сибири, но, пребывая на посту ректора в течение рекордного 37-летнего срока (1968–2005 гг.) и будучи председателем Совета ректоров г. Томска, затем вице-президентом Совета ректоров России, внес неоценимый вклад в развитие высшего профессионального технического образования нашей страны [12, 16, 19]. В самые тяжелые 1990-е гг. безденежья, сокращения лабораторий и институтов, падения престижа образования Геннадий Маркелович был уверен, что все изменится к лучшему и твердо отстаивал позиции развития перспективных направлений высшей школы на самом высоком уровне. Благодаря широкой эрудиции, умению видеть перспективу, способности выявлять талантливых коллег, студентов и аспирантов Г.М. Рогов создал условия для формирования и развития новых научных направлений и самоподдерживаемой, готовой к постоянному обновлению образовательной системы нашего вуза – ТГАСУ, в прошлом ТГАСА, ТИСИ. Важным событием было открытие диссертационного совета Д 212.265.02, ставшего первым советом в г. Томске, которому было поручено принимать к защите кандидатские и докторские диссертации по научной специальности 25.00.36 «Геоэкология», тогда еще новой, переживающей этап становления. Благодаря деятельности этого совета в томских вузах появились доктора и кандидаты наук по направлению геоэкологии (профессора Е.Г. Язиков, Д.С. Покровский, О.Д. Лукашевич и др.). В свое время Г.М. Рогов как председатель комиссии способствовал успешной аккредитации специальности «Геоэкология» в Том-

ском политехническом университете, которая сегодня в российском рейтинге занимает передовые позиции.

Среди других научных направлений современного ТГАСУ продолжают успешно развиваться основанные научной школой Г.М. Рогова геоэкологическое и инженерно-геологическое направления: обучаются студенты, магистранты и аспиранты, выполняются серьезные практико-ориентированные исследования.

Первые научные поиски Г.М. Рогова связаны со студенчеством. В Томском политехническом институте (ныне НИ ТПУ) он активно включился в исследования, проводившиеся на кафедре гидрогеологии и инженерной геологии под руководством профессора П.А. Удодова – основоположника гидрогеохимического метода поисков месторождений полезных ископаемых. В 1955 г. полученные профессиональные навыки позволили молодому ученому приступить к самостоятельной научно-исследовательской работе по гидрогеологии Кузнецкого угольного бассейна. В 1959 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию «Подземные воды Беловского геолого-экономического района Кузбасса» [14], в 1961 г. был избран на должность заведующего кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии ТПИ. Под его руководством и при непосредственном участии проведены исследования и оценка ресурсов подземных вод Присалаирской полосы и Центрального юрского артезианского бассейна Кузбасса, изучались гидрогеологические условия Осиновского, Уропского, Караканского и ряда других месторождений угля, гидрогеохимические особенности угленосных отложений, проводились изыскания источников водоснабжения комплексов Никитинских и Ильинских шахт в Ленинском и Ерунаковском районах. Проведенные исследования легли в основу докторской диссертации «Гидрогеология Кузнецкого угольного бассейна», которую ученый защитил в 1967 г. по специальности «Гидрогеология». Дальнейшие его научные исследования были направлены на решение актуальной проблемы изучения запасов и качества водных ресурсов Западной Сибири. Доклад о результатах и перспективах этих работ был сделан в декабре 1967 г. перед президентом АН СССР академиком М.В. Келдышем, председателем Госкомитета по науке и технике В.А. Кириллиным, министром высшего и среднего специального образования РСФСР В.Н. Столетовым, председателем президиума СО АН СССР академиком М.В. Лаврентьевым, приехавшими в г. Томск. Именно тогда закладывался фундамент томского научно-образовательного комплекса, высокие позиции которого известны за пределами нашей страны.

Благодаря выдающимся организаторским способностям, таланту перспективно мыслящего ученого, высоким нравственным принципам Г.М. Рогов был назначен ректором нашего вуза. Никогда не оставляя работу по гидрогеологической тематике в ТПИ, Геннадий Маркелович одновременно участвовал в становлении геоэкологического и инженерно-геологического направлений в ТГАСУ. Благодаря его поддержке на развитие этих направлений была направлена деятельность сотрудников кафедр и лабораторий («Водоснабжение и водоотведение», «Основания и фундаменты» и др.), открыты новые специальности «Инженерная защита окружающей среды», «Безопасность технологических процессов и производств», «Экономика и управление городским хозяйством», обеспечена возможность подготовки инженеров-строителей, способных решать вопросы

экологически обоснованного градостроительства. И это не дань моде всеобщей экологизации, а ответ на возрастающую угрозу глобального экологического кризиса, проявления которого становятся все явственнее.

О широте научных интересов Г.М. Рогова свидетельствует тематика публикаций, подготовленных им лично и в соавторстве. Среди них особое место занимают обширные разделы многотомной монографии «Гидрогеология СССР» [20, 21]. Многие годы она была настольной книгой российских гидрогеологов и не потеряла своего энциклопедического значения в настоящее время.

Результаты исследований гидрогеохимических и гидрогеодинамических условий и особенностей формирования подземных вод Кузбасса отражены в цикле работ, датируемых 1962–1968 гг. [16]. Г.М. Роговым и его последователем В.К. Поповым разработаны основы органической гидрогеохимии угольных бассейнов. Впервые были выявлены гидрогеологические закономерности механизма катагенетического преобразования осадочных пород и роль процессов формирования геохимического облика подземных вод в их аутигенно-минералогической зональности [17, 23].

Выдвинутая Г.М. Роговым на основе анализа палеогидрогеологических условий гипотеза о возможной нефтегазоносности Кузнецкого бассейна нашла сегодня подтверждение при проведении исследований на современном, более совершенном оборудовании. В настоящее время реальность возможности добычи и использования природного газа угольных месторождений не вызывает сомнений.

Интерес у современных исследователей вызывают работы по изучению Терсинского и других месторождений минеральных вод. Не теряют актуальности проблемы, связанные с изучением гидрогеологических условий ликвидационного тампонажа разведочных скважин. Результаты проведенных гидрогеологических и гидрогеохимических исследований минеральных ресурсов озера юга Сибири используются сегодня специалистами для решения проблемы водоснабжения и развития курортной базы [2, 10].

Работы Г.М. Рогова в разные годы были посвящены также гидрогеохимическим исследованиям Колывань-Томской складчатой зоны, разработке научных основ охраны природы в Томской области [1–3].

Для решения задач экономического развития Западной Сибири послужили труды по инженерно-геологическим условиям строительства крупных угольных карьеров в Сибири [8], гидрогеоэкологической безопасности и многие другие [4, 5, 15, 18]. Все эти проблемы имеют широкие перспективы развития как при разработке теоретических вопросов, так и при решении важнейших прикладных задач.

Ряд работ Г.М. Рогова с соавторами содержат обобщения, анализ и разработку путей решения проблем инженерной геологии и геоэкологии урбанизированных территорий [6, 7, 28, 29]. Вопросы гидрогеоэкологической безопасности в Верхнем и Среднем Приобье нашли отражение в монографиях, статьях, выступлениях на конференциях [22]. Все эти направления имеют широкие перспективы развития как при разработке теоретических вопросов, так и при решении важнейших прикладных задач в водохозяйственной деятельности [10].

Заслуживает самой высокой оценки гражданская позиция Г.М. Рогова в отношении сохранения природных богатств для будущих поколений,

которую он отстаивал и как ученый, и как патриот России. Разработка научных основ охраны природы в Томской области всегда была приоритетной задачей для ученого [1, 7, 11]. Его волновала судьба р. Томи, русло которой уже более 30 лет служит местом добычи гравия. Выступления Г.М. Рогова в областной газете «Красное знамя» – не только забота о благополучии реки, но и серьезное обоснование важности учета законов гидрогеологии при планировании хозяйственной деятельности, своеобразный «экологический ликбез» для непрофессионалов [16]. И такая популяризация гидрогеоэкологических знаний не менее важна, чем научные публикации.

В последние годы жизни большая часть публикаций Г.М. Рогова была посвящена изучению экологических проблем хозяйственно-питьевого водопользования [9, 11, 13]. Его всегда волновала экологическая безопасность Обь-Томского междуречья – уникальной для г. Томска и Томского района территории, служащей местом хранения запасов чистых подземных вод питьевого качества [24–27]. В научных статьях, монографиях и газетных публикациях авторитетный голос Г.М. Рогова в защиту этой территории от застройки и интенсивного хозяйственного использования звучал всегда обоснованно, ярко, весомо. Его авторитетного мнения не хватает сегодня при решении многих вопросов рационального природопользования, охраны водных ресурсов, когда нужно найти компромиссное решение между экологическими, социальными и экономическими интересами, касающимися природных вод.

Говоря о роли Геннадия Маркеловича в развитии геоэкологии и гидрогеологии, следует подчеркнуть, что он не только сам был замечательным ученым, способным ставить и решать серьезные задачи, но и талантливым учителем, сумевшим привить свои взгляды, идеи и передовое научное мировоззрение целой плеяде ученых и практиков, являющихся его последователями и единомышленниками, проводящими его идеи в жизнь.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Лаптев И.П., Удодов П.А., Рогов Г.М., Воробьева А.И.* Задачи научно-исследовательской работы в области научных основ охраны природы в Томской области // Охраняй природу : материалы науч.-техн. конф. по охране природы Томской области. Томск : Зап.-Сиб. кн. изд-во, Том. отд-ние, 1967. С. 101–107.
2. *Инженерная геология, гидрогеология и минеральные озера Западной Сибири* : сборник статей / под редакцией Г.М. Рогова. Томск : Изд-во ТГУ, 1977. 153 с.
3. *Инженерно-геологические условия строительства крупных карьеров Сибири* / под редакцией Г.М. Рогова. Томск : Изд-во ТГУ, 1977. 196 с.
4. *Лукашевич О.Д.* Совершенствование промышленного и хозяйственно-питьевого водопользования для повышения уровня экологической безопасности / под редакцией Г.М. Рогова. Томск : Изд-во ТГАСУ, 2006. 350 с.
5. *Лукашевич О.Д., Рогов Г.М.* Техногенные и природные изменения подземного пространства при эксплуатации водозаборов // Инженерная экология. 2004. № 2. С. 15–24.
6. *Ольховатенко В.Е., Рогов Г.М., Полищук А.И., Рутман М.Г.* Опасные оползневые процессы на территории города Томска и устойчивость природно-технических систем // Инженерно-геологические проблемы урбанизированных территорий : материалы Междунар. симпозиума, Екатеринбург, 30 июля – 2 авг. 2001 г. Екатеринбург : Аква-Пресс, 2001. Т. 1. С. 325–330.
7. *Ольховатенко В.Е., Рогов Г.М.* Геоэкологические проблемы территории г. Томска и мероприятия по ее инженерной защите // Сергеевские чтения. Вып. 3 : матер. науч. годичной

- сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии (22–23 марта 2001 г.). Москва : ГЕОС. С. 237–241.
8. *Ольховатенко В.Е., Рогов Г.М., Пуляев В.Н. и др.* Инженерная геология угольных месторождений Сибири и Дальнего Востока. Т. 1. Закономерности формирования инженерно-геологических условий угольных месторождений. Томск : Изд-во Том. ун-та, 1991, 286 с.; Том. 2. Инженерно-геологическая типизация угольных месторождений и оценка устойчивости бортов карьеров / под общей редакцией В.Е. Ольховатенко. Томск : Изд-во ТГУ, 1992. 258 с.
 9. *Покровский Д.С., Дутова Е.М., Рогов Г.М.* Качество природных питьевых вод и технологии водоподготовки в условиях юга Сибирского региона. Томск : Изд-во ТГАСУ, 2006. 96 с.
 10. *Проблемы инженерной геологии* Западной Сибири : сборник статей / под редакцией Г.М. Рогова, В.Е. Ольховатенко. Томск : Изд-во ТГУ, 1984. 114 с.
 11. *Покровский Д.С., Ермашова Н.А., Рогов Г.М., Рехтин А.Ф.* Районирование территории Томской области по условиям подготовки подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения // Труды Томских ученых по системам водоснабжения. Томск : Цхай и К, 2005. С. 87–101.
 12. *Рогов Г.М.* Об управлении качеством высшего образования // Национальные системы высшего образования в условиях глобализации : материалы междунар. конф. (15–18 мая 2001 г.) / Северо-Казхаст. гос. ун-т ; Омск. гос. техн. ун-т. Петропавловск, 2001. Т. 1 С. 49–51.
 13. *Рогов Г.М., Покровский Д.С., Лукашевич О.Д.* Региональные программы по обеспечению населения питьевой водой: принципы формирования и условия реализации (на примере Западной Сибири) // Вода: технология и экология. 2008. № 1. С. 3–5.
 14. *Рогов Г.М.* Подземные воды Беловского геолого-экономического района Кузбасса : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Томск : ТПИ, 1959. 14 с.
 15. *Рогов Г.М., Лукашевич О.Д., Попов В.К.* Водно-экологические проблемы г. Томска в контексте экологической безопасности // Безопасность жизнедеятельности. 2008. № 1. С. 25–29.
 16. *Рогов Геннадий Маркелович* : биобиблиографический указатель / составитель И.Р. Носкова ; под редакцией О.Д. Лукашевич, Д.С. Покровского, В.К. Попова. Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2009. 106 с.
 17. *Рогов Г.М., Попов В.К.* Гидрогеология и катагенез пород Кузбасса. Томск : Изд-во ТГУ, 1985. 191 с.
 18. *Рогов Г.М., Лукашевич О.Д., Попов В.К.* Геоэкологические проблемы и водохозяйственная деятельность города // Вестн. Иркут. гос. технич. ун-та. 2005. № 1. С. 15–16.
 19. *Рогов Г.М., Лукашевич О.Д.* Институт независимых экспертиз и исследований: миссия, востребованность, перспективы // Современное образование: вызовам времени – новые подходы : материалы Междунар. науч.-методич. конф., 31 янв. – 1 февр. 2008 г. Томск, 2008. С. 57–58.
 20. *Рогов Г.М., Плевако Г.А.* Каменноугольные месторождения Кузбасса // Гидрогеология СССР. Москва : Недра, 1972. Т. XVII: Кемеровская область и Алтайский край. Гл. VIII. С. 331–339.
 21. *Рогов Г.М., Соломко Л.А.* Подземные воды Кузнецкого бассейна // Геология месторождений угля и горючих сланцев СССР. Москва : Недра, 1969. Т. 7: Кузнецкий, Горловский бассейны и другие угольные месторождения Западной Сибири. Гл. 11. С. 312–336.
 22. *Рогов Г.М., Попов В.К., Осипова Е.Ю.* Проблемы использования природных вод бассейна реки Томи для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Томск : Том. гос. архит.-строит. ун-т, 2003. 217 с.
 23. *Рогов Г.М.* Гидрогеология и геоэкология Кузнецкого угольного бассейна. Томск : Изд-во ТГАСУ, 2000. 166 с.
 24. *Рогов Г.М., Букаты М.Б.* Как начинался Томский водозабор // Томский вестник. 2003. 5 марта.
 25. *Покровский Д.С., Дутова Е.М., Рогов Г.М., Вологодина И.В.* Состав минеральных новообразований на водозаборах из подземных источников Томской области // Известия вузов. Строительство. 2002. № 4. С. 92–95.

26. Попов В.К., Коробкин В.А., Rogov Г.М., Лукашевич О.Д. и др. Формирование и эксплуатация подземных вод Обь-Томского междуречья. Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та : Печатная мануфактура, 2002. 143 с.
27. Попов В.К., Лукашевич О.Д., Коробкин В.А. и др. Эколого-экономические аспекты эксплуатации подземных вод Обь-Томского междуречья / под редакцией Г.М. Рогова. Томск : Изд-во ТГАСУ, 2003. 173 с.
28. Olkhovatenko V.E., Rogov G.M. The effects of engineering geology on opencut coal mining and deep quarry flange stability // Proc. Seventh International Association of Geology 5–9 September 1994 (Lisbof) Portugal / A.A. Balkema (Rotterdam). Brookfi eic. 1994. P. 4129–4133.
29. Olkhovatenko V.E., Rogov G.M. Slope stability and lansslide hazard on Tomsk territory // Proc. Eighth International Cong. International Congress Geology Association for Engineering Geology and the Environment. 21–25 september 1998, Vancouver. Canada. Pp. 1029–1031.

REFERENCES

1. Laptev I.P., Udodov P.A., Rogov G.M., Vorob'eva A.I. Zadachi nauchno-issledovatel'skoj raboty v oblasti nauchnyh osnov ohrany prirody v Tomskoj oblasti [Tasks of research work in the field of scientific foundations of nature protection in the Tomsk region]. In: Ohranyaj prirodu: materialy nauch.-tekhn. konf. po ohrane prirody Tomskoj oblasti (*Proc. Sci. Conf. 'Nature Protection in the Tomsk Region'*). Tomsk, 1967. Pp. 101–107. (rus)
2. Rogov G.M. (Ed.). Inzhenernaya geologiya, gidrogeologiya i mineral'nye ozera Zapadnoj Sibiri [Engineering geology, hydrogeology and mineral lakes of West Siberia]. Tomsk: TSU. 1977. 153 p. (rus)
3. Rogov G.M. (Ed.). Inzhenerno-geologicheskie usloviya stroitel'stva krupnyh kar'erov Sibiri [Engineering and geological conditions for construction of large quarries in Siberia]. Tomsk: TSU, 1977. 196 p. (rus)
4. Lukashевич O.D. Sovershenstvovanie promyshlennogo i hozyajstvenno-pit'evogo vodopol'zovaniya dlya povysheniya urovnya ekologicheskoy bezopasnosti [Improvement of industrial and drinking water use to increase the level of environmental safety], G.M. Rogov, ed., Tomsk: TSUAB, 2006. 350 p. (rus)
5. Lukashевич O.D., Rogov G.M. Tekhnogennyye i prirodnyye izmeneniya podzemnogo prostranstva pri ekspluatatsii vodozaborov [Technogenic and natural changes in underground space of water intakes]. *Inzhenernaya ekologiya*. 2004. No. 2. Pp. 15–24. (rus)
6. Ol'hovatenko V.E., Rogov G.M., Polishchuk A.I., Rutman M.G. Opasnye opolznevye processy na territorii goroda Tomsk i ustojchivost' prirodno-tekhnicheskikh sistem [Dangerous landslide processes on the Tomsk territory and stability of natural and engineering systems]. In: Inzhenerno-geologicheskie problemy urbanizirovannyh territorij: materialy mezhdunar. simpoziuma (*Proc. Int. Symp. 'Engineering and Geological Problems of Urbanized Areas'*). Ekaterinburg: Akva-Press, 2001. V. 1. Pp. 325–330. (rus)
7. Ol'hovatenko V.E., Rogov G.M. Geoekologicheskie problemy territorii g. Tomsk i meropriyatiya po ee inzhenernoj zashchite [Geoecological problems of the Tomsk territory and its engineering protection]. In: Sergeevskie chteniya. Ed. 3. Mater. Nauchn. godichnoj sessii Nauchnogo soveta RAN po problemam geologii, inzhenernoj geologii i gidrogeologii (*Annual Session of the RAS Scientific Council on Geoecology, Geotechnology and Hydrogeology in memory of Sergeev 'Sergeev Readings'*). Moscow: GEOS. Pp. 237–241. (rus)
8. Ol'hovatenko V.E., Rogov G.M., Pulyaev V.N., et al. Inzhenernaya geologiya ugol'nyh mestorozhdenij Sibiri i Dal'nego Vostoka [Engineering geology of coal deposits in Siberia and the Far East]. Vol. 1. Zakonomernosti formirovaniya inzhenerno-geologicheskikh uslovij ugol'nyh mestorozhdenij [Engineering and geological conditions of coal deposits]. Tomsk: TSU, 1991, 286 p.; Vol. 2. Inzhenerno-geologicheskaya tipizaciya ugol'nyh mestorozhdenij i ocenka ustojchivosti bortov kar'erov [Engineering and geological typification of coal deposits and assessment of pit stability]. V.E. Ol'hovatenko ed., Tomsk: TSU, 1992. 258 p. (rus)
9. Pokrovskij D.S., Dutova E.M., Rogov G.M. Kachestvo prirodnyh pit'evykh vod i tekhnologii vodopodgotovki v usloviyah yuga Sibirskogo regiona [Quality of natural drinking water and water treatment technologies in South Siberia]. Tomsk: TSUAB, 2006. 96 p. (rus)

10. Rogov G.M., Ol'hovatenko V.E. (Ed.). Problemy inzhenernoj geologii Zapadnoj Sibiri [Problems of geotechnology in West Siberia]. Tomsk: TSU, 1984. 114 p. (rus)
11. Pokrovskij D.S., Ermashova N.A., Rogov G.M., Rekhtin A.F. Rajonirovanie territorii Tomskoj oblasti po usloviyam podgotovki podzemnyh vod dlya hozyajstvenno-pit'evogo vodosnabzheniya [The Tomsk region zoning according to underground water preparation for drinking water supply]. In: Trudy Tomskih uchenyh po sistemam vodosnabzheniya (Coll. Papers of Tomsk scientists on Water Supply Systems). Tomsk: Tskhai i K, 2005. Pp. 87–101. (rus)
12. Rogov G.M. Ob upravlenii kachestvom vysshego obrazovaniya [Quality management in higher education]. In: Nacional'nye sistemy vysshego obrazovaniya v usloviyah globalizacii. Materials of the international conference (Proc. Int. Sci. Conf. 'National Higher Education Systems in the Context of Globalization Process'). Petropavlovsk. 2001. V. 1. Pp. 49–51. (rus)
13. Rogov G.M., Pokrovskij D.S., Lukashevich O.D. Regional'nye programmy po obespecheniyu naseleniya pit'evoj vodoj: principy formirovaniya i usloviya realizacii (na primere Zapadnoj Sibiri) [Regional programs for providing the population with drinking water: principles of formation and conditions of implementation (in West Siberia)]. Voda: tekhnologiya i ekologiya. 2008. No. 1. Pp. 3–5. (rus)
14. Rogov G.M. Podzemnye vody Belovskogo geologo-ekonomicheskogo rajona Kuzbassa, avtoref. dis. ... kand. geologo-mineralog. nauk [Underground water of geological and economic Belovsky district in Kuzbass. PhD Abstract]. Tomsk: TPI, 1959. 14 p. (rus)
15. Rogov G.M., Lukashevich O.D., Popov V.K. Vodno-ekologicheskie problemy g. Tomsk v kontekste ekologicheskoy bezopasnosti [Water and environmental problems of Tomsk in the context of environmental safety]. Bezopasnost' zhiznedeyatel'nosti. 2008. No. 1. Pp. 25–29. (rus)
16. Noskova I.R. Rogov Gennadij Markelovich: biobibliograficheskij ukazatel' [Gennady Markelovich Rogov: biobibliography]. O.D. Lukashevich, D.S. Pokrovsky, V.K. Popov, Eds., Tomsk: TGASU Publ., 2009. 106 p. (rus)
17. Rogov G.M., Popov V.K. Gidrogeologiya i katagenez porod Kuzbassa. [Hydrogeology and catagenesis of Kuzbass rocks]. Tomsk: TSU, 1985. 191 p. (rus)
18. Rogov G.M., Lukashevich O.D., Popov V.K. Geoekologicheskie problemy i vodohozyajstvennaya deyatelnost' goroda [Geoecological problems and water management in a city]. Vestn. Irkut. gos. tekhnich. un-ta. 2005. No. 1. Pp. 15–16. (rus)
19. Rogov G.M., Lukashevich O.D. Institut nezavisimyh ekspertiz i issledovanij: missiya, vostrebovanost', perspektivy [Institute of independent expertise and research: mission, relevance, prospects]. In: Sovremennoe obrazovanie: vyzovam vremeni – novye podhody: materialy mezhdunar. nauch.-metodich. konf (Proc. Int. Sci. Conf. 'Modern Education: New Approaches to Challenges of Time'). Tomsk, 2008. Pp. 57–58. (rus)
20. Rogov G.M., Plevako G.A. Kamennougol'nye mestorozhdeniya Kuzbassa [Coal deposits of Kuzbass]. Gidrogeologiya SSSR. Moscow: Nedra, 1972, Pp. 331–339. (rus)
21. Rogov G.M., Solomko L.A. Podzemnye vody Kuzneckogo bassejna [Underground water of Kuznetsk basin]. In: Geologiya mestorozhdenij uglya i goryuchih slancev SSSR [Geology of coal and oil shale deposits of the USSR]. Moscow: Nedra, 1969. V. 7. Pp. 312–336. (rus)
22. Rogov G.M., Popov V. K., Osipova E.Yu. Problemy ispol'zovaniya prirodnyh vod bassejna reki Tomi dlya hozyajstvenno-pit'evogo vodosnabzheniya [Problems of using natural water of the Tom river basin for drinking water supply]. Tomsk: TSUAB, 2003. 217 p. (rus)
23. Rogov G.M. Gidrogeologiya i geoekologiya Kuzneckogo ugol'nogo bassejna [Hydrogeology and geoecology of Kuznetsk coal basin]. Tomsk: TSUAB. 2000. 166 p. (rus)
24. Rogov G.M., Bukaty M.B. Kak nachinal'sya Tomskij vodozabor [How Tomsk water intake began]. Tomskii vestnik. 2003. (rus)
25. Pokrovskij D.S., Dutova E.M., Rogov G.M., Vologdina I.V. Sostav mineral'nyh novoobrazovanij na vodozaborah iz podzemnyh istochnikov Tomskoj oblasti [Composition of mineral neoplasms on water intakes from underground sources of the Tomsk region]. Izvestiya vuzov. Stroitel'stvo. 2002. No. 4. Pp. 92–95. (rus)
26. Popov V.K., Korobkin V.A., Rogov G.M., Lukashevich O.D. Formirovanie i ekspluatatsiya podzemnyh vod Ob'-Tomskogo mezhdurech'ya [Formation and use of underground water of the Ob-Tomsk interfluve]. Tomsk: TSUAB, 2002. 143 p. (rus)

27. *Popov V.K., Lukashevich O.D., Korobkin V.A.* Ekologo-ekonomicheskie aspekty eksploatatsii podzemnykh vod Ob'-Tomskogo mezhdurech'ya [Formation and use of underground water of the Ob-Tomsk interfluve]. G.M. Rogov, ed., Tomsk: TSUAB, 2003. 173 p. (rus)
28. *Olkhovatenko V.E., Rogov G.M.* The effects of engineering geology on opencut coal mining and deep quarry flange stability In: *Proc. 7th Congress of Int. Association of Engineering Geology*, 5–9 September 1994, Lisboa, Portugal; A.A. Balkema, Rotterdam, Netherlands. 1994. Pp. 4129–4133.
29. *Olkhovatenko V.E., Rogov G.M.* Slope stability and landslide hazard on Tomsk territory. In: *Proc. 8th Int. Congress of Int. Association on Engineering Geology*. 21–25 September 1998, Vancouver, Canada. Pp. 1029–1031.

Сведения об авторе

Лукашевич Ольга Дмитриевна, докт. техн. наук, профессор, Томский государственный архитектурно-строительный университет, 634003, г. Томск, пл. Соляная, 2, odluk@yandex.ru

Author Details

Olga D. Lukashevich, DSc, Professor, Tomsk State University of Architecture and Building, 2, Solyanaya Sq., 634003, Tomsk, Russia, odluk@yandex.ru