

**თავი 15 გამოყენებული ლიტერატურა**



## 15 გამოყენებული ლიტერატურა

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემია, ვახუშტი ბაგრატიონის სახელობის გეოგრაფიის  
ინსტიტუტი საქართველოს სსრ ატლასი.

Akhalkatsi, M., Kimeridze, M., Kunkele, S., Lorenz, R., and Mosulishvili, M. (2003) *Diversity and Conservation of Georgian Orchids*. Tbilisi: GSNE

Aller, L., Bennett, T., Lehr, J.H., Petty, R.J., & Hacket, G. (1985). DRASTIC: A standardised system for evaluating groundwater pollution using hydrological settings. Ada, OK, USA: Prepared by the National Water Well Association for the US EPA Office of Research and Development

Anon (1971) *Geomorphology of Georgia*. In Russian. Tbilisi.

Anon (1999) *Soil Map of Georgia*. Editor - T. Urushadze. Tbilisi.

Anon (2005) *Soil Map of Georgia*. Editor - E. Gamkrelidze. Tbilisi.

Anon (2006) *Georgian Red List*.

Anon. Field Archaeological Surveys in 1982, 1984–85, 1986 and 1987.

Anon. *Flora of Georgia*, 1971-2003. Tbilisi.

აფაქიძე, ა. (1958) ანტიკური ხანის წყაროები – “სევსამორა” – წიწამური. ისტორიის ინსტიტუტის  
შრომები, ტომი IV, ნაკვეთი 1, თბილისი.

აფაქიძე, ა. (1963). ქალაქები და საქალაქო ცხოვრება ძველ საქართველოში, თბილისი.

აფაქიძე, ა. (1990) საქართველოს ისტორიული და კულტურული ძეგლების აღწერა (1990). ტომი 5,  
თბილისი.

Арешидзе Г.М. *Оползни Грузинской ССР (условия возникновения и типы оползней в кристаллических массивах и молласах предгорного прогиба Аджаро - Имеретинского хребта)*. Изд. «Мецниереба», Тбилиси, 1980.

Association of County Archaeological Officers (1993) Model briefs and specifications, 11, UKACAO.

Baker, D.E. (1971) *A new approach to soil testing*. *Soil Sci.*, 112: 381–391.

BSI (1993) BS 7385-2:1993 ‘Evaluation and measurement for vibration in buildings: Part 2: Guide to damage levels from ground-borne vibration’.

BSI (2009) BS 5228:2009 *Code of practice for noise and vibration control on construction and open sites: Part 1 Noise*.

BSI (2009) BS 5228:2009 *Code of practice for noise and vibration control on construction and open sites: Part 2 Vibration.*

Буачидзе И.М. *Принципы инженерно – геологического районирования горнокладчатьих областей на примере Грузии.* Материалы совещания по проблемам инженерно-геологического районирования. М., 1962.

ჩიქოვანი, ტ. ვრონსკი, ნ. ყურაშვილი, ბ., სიხარულიძე, ზ. (1990). *საგურამო-მარიამჯვარის ნაკრძალი.* კავკასიის ნაკრძალები, მოსკოვი.

CIA (2011) [https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/gg.html/](https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/gg.html).

Council of Europe (1992) ETS No 143: *European Convention on the Protection of the Archaeological Heritage (Revised)* (The Valletta Convention).

დარჩიაშვილი, გ., კოპალიანი, ნ., შავგულიძე, ი., ბაბუაძე, ლ., და გორგაძე, გ. (2004), *აღმოსავლეთ საქართველოს ფრინველები. საველე სარკვევი.*

Department for Transport (UK) (2007) *Guidance on Transport Assessment* (London: TSO).

დიდმანიძე, ე. (2005). *საქართველოს პეტლების ზოგიერთი ენდემური, რელიქტური და სხვა იშვიათი სახეობები, საქართველოს ს. ჯანაშიას სახელობის მუზეუმი, ზოოლოგის დეპარტამენტი, თბილისი, საქართველო, „სეზანი“, 87 გვერდი.*

დიდმანიძე, ე., და ყვავაძე, ე. (2006). *ბორჯომ-ხარაგაულის ეროვნული პარკის პეტლები, უნივერსალი, თბილისი.*

EGA (2000) *Geohazard Status Identification and Data Collection: Phase 2 (Landslides).*

EGA (2006) *Landslide Monitoring along WREP.* Report to BP. European Gas Pipeline Incident Data Group, 2006. Gas Pipeline Incidents. 6<sup>th</sup> Report of the European Gas Pipeline Incident Data Group. Document No. EGIG 05-R-0002. Available from: <http://www.egig.nl/>

Energy Board of Canada (1996) *Pipeline Abandonment – a Discussion Paper of Technical and Environmental Issues.*

English Heritage (1991) *Management of Archaeological Projects.*

Environment Agency (2004) *Model Procedures for the Management of Contaminated Land. Contaminated Land Report Number 11 (CLR11), September* (Bristol: Environment Agency).

Environment Agency (2006) *Remedial Targets Methodology: Hydrogeological Risk Assessment for Land Contamination.*

Environmental Protection UK (2010) *Development Control: Planning for Air Quality (2010 Update).*

---

ESI (2011). *Risk-Integrated Software for Clean-Ups* (Risc Model), Version 5. FAO (2008) Assessment Report on Agricultural-Based Livelihoods Assessment and Rehabilitation Program Formulation Mission.

Fookes, P.G., and Lee, E.M. (2000) *Site visit to Georgia, July 2000* for ground truthing of the desk-based terrain evaluation, engineering geology reconnaissance of Fluor Daniel de-bottlenecking sections and preliminary studies on eight previously identified landslides. September.

Fookes P.G., and Lee, E.M. (2001a) *Landslide aerial photo interpretation study*.

Fookes, P.G., and Lee, E.M. (2001b) *Western Export Route: Probabilistic Landslide Hazard Assessment*.

Gagnidze, R. (2005) *Vascular Plants of Georgia. A Nomenclatural Checklist*. Tbilisi, Publishing House "Universali".

გაგოშიძე, ი. (1973) ქსნის ხეობის არქეოლოგიური ექსპედიციის მუშაობის შედეგები. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმის კრებული: “საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმის არქეოლოგიური ექსპედიციები”, ტომი 3.

Gary, N.E. (1992) *Activities and behaviour of honey bees*. Edited by Graham, J.M. in: *The Hive and the Honey Bee*. Dadant & Sons: 8, 269–372.

Геология СССР. том, X, Грузинская ССР, часть I, (редактор - П. Гамкрелидзе).М., 1964

Geostat (2011) [http://www.geostat.ge/index.php?action=page&p\\_id=152&lang=eng](http://www.geostat.ge/index.php?action=page&p_id=152&lang=eng)

Гигуашвили Э.Я., Вольский А.И. *Отчёт по инженерно – геологической съемке* м-ба 1 : 200 000 листа К-38-XX (Хашури) по работам 1964 – 1976 г.г. Фонды Госдепартамента геологии Грузии, 1977.

საქართველოს მთავრობის (2007) ბრძანებულება #47 იძულებით გადაადგილებულ პირთა – დევნილთა მიმართ სახელმწიფო სტრატეგიის დამტკიცების შესახებ, თბილისი, 2007 წლის 2 თებერვალი.

Hawkins, A.D. (1981) *The hearing abilities of fish*. In: Tavolga, W.N., Popper, A.N., Fay, R.R. (Eds.), Hearing and Sound Communication in Fishes. Springer-Verlag, New York, pp. 109–133

Hawkins, A.D. and A.D.F. Johnstone (1978). *The hearing of the Atlantic salmon (Salmo salar)*. Journal of Fish Biology 13:655-673

Higgs, D.M., Plachta, D.T.T. Rolloa, A.K., Singheiser, M., Hastings, M.C. and Popper, A.N. *Development of ultrasound detection in American shad (Alosa sapidissima)*. J. Exper. Biol., 207, pp. 155–163, 2004.

Highways Agency (UK) (2007) *Design Manual for Roads and Bridges* (London: HMSO).

Hunaidi, O. (2000) *Traffic Vibrations in Buildings*. Construction Technology Update No. 38.

*Гидрогеология СССР*(1970), том X, Грузинская ССР (редактор – И. Буачидзе), “Недра”, М., 1970.

ICOMOS (2011) *Guidelines for World Cultural Heritage Impact Assessment*.

IMF (2008) *IMF Report – May 2008*.

Institute of Air Quality Management (2009) *Position on the Description of Air Quality Impacts and the Assessment of their Significance*.

Institute of Field Archaeologists (1994) *Standard and guidance for an archaeological desk based assessment* (revised 1999).

Institute of Field Archaeologists (1994) *Standard and guidance for an archaeological watching brief*(revised 1999).

Institute of Field Archaeologists (1994) *Standard and guidance for an archaeological field evaluation* (revised 1999).

Institute of Field Archaeologists (1994) *Standard and guidance for an archaeological excavation* (revised 1999).

Institute of Field Archaeologists (2001) *Standard and guidance for the collection, documentation, conservation and research of archaeological materials*.

International Finance Corporation (2006) *Lessons of Experience: The Baku-Tbilisi-Ceyhan (BTC) Pipeline Project*, Number 2. Washington, DC: International Finance Corporation.

International Finance Corporation (2012) *Performance Standards on Social & Environmental Sustainability*. Washington, DC: International Finance Corporation.

International Finance Corporation (2007) *Environmental, Health, and Safety General Guidelines*.

International Finance Corporation (2007) *Environmental, Health, and Safety Guidelines for Onshore Oil and Gas Development*.

International Finance Corporation (undated) *Guidance for Preparation of a Public Consultation and Disclosure Plan, Environmental and Social Review Procedure Guidance Note F*. Washington, DC: International Finance Corporation.

International Pipeline and Offshore Contractors Association (IPLOCA) (2009) *Onshore Pipelines – The Road to Success*, draft, Section 6: ‘Best Practice in Planning and Construction Techniques’.

ჯანაშვილი, ა. (1963) *ხერხემლიანები – საქართველოს ცხოველთა სამყარო*, ტომი III, თბილისი.

ჯავახიშვილი, შ. (1978) *საქართველოს კლიმატოგრაფია*. თბილისი.

კეცხოველი, ნ. (1929) თბილისის მიდამოების გაზაფხულის პირველი ძცენარეულობა. თბილისის  
სახელმწიფო უნივერსიტეტი.

კეცხოველი, ნ. (1960) საქართველოს ძცენარეულობა. თბილისი.

Kharatishvili, L.A., and Vorotintseva, L.V. (1976) *Legend for hydrogeological Maps of USSR*, Scale 1: 200 000 series "Caucasus", sheets K-38-XIII ÷ K-37-XVII. Issue Date – 1975. Archive funds of State Department of Geology of Georgia.

Хорбалацзе Т.А., Биркадзе В.П. *Отчёт о поисково – разведочных работах, проведённых Карлийской ГГП в пределах Тирифено – Мухранской депрессии 1964 – 69 гг.* Фонды Госдепартамента геологии Грузии.

Khorbaladze, T.A., and Birkadze, V.P. (1969–71) *Report on Preliminary Surveys of Quaternary Alluvial Sediments in Tiriponi Plain for Selection of Location for Water Supply of Gori, Tsikhinvali and their districts*. Archive funds of State Department of Geology of Georgia. In Russian.

Knudsen FR, Enger PS, Sand O (1994) *Avoidance responses to low frequency sound in downstream migrating Atlantic salmon smolt, Salmo salar*. J Fish Biol 45: 227–233

კორძახია, მ. (1961). საქართველოს კლიმატი. თბილისი.

Kuloshvili, S.I., and Maisuradze, G.M. (2000) *Geological-geomorphological aspects of landsliding in Georgia (Central and Western Caucasus)*. In E.N. Bromhead, N. Dixon and M.-L. Ibsen (eds.), *Landslides: In Research, Theory and Practice*, 861–866. London: Thomas Telford.

ქუთათელაძე, შ. (1971). თბილისის მიდამოებიდან აღწერილ სახეობათა ნომენკლატურული ტიპები, მეცნიერება. თბილისი. გვ.139.

ქვაჩავიძე, რ., იამადაშვილი, კ., ლაჩაშვილი, ნ. (1999). საგურამოს სახელმწიფო ნაკრძალის ძცენარეულობა. თბილისი (ბოტანიკის ინსტიტუტის ხელნაწერთა ფონდი).

ყვავაძე, ე. (1985) კავკასიის Oligochaeta; Lubricidae. თბილისი. მეცნიერება.

Landscape Institute and Institute of Environmental Management and Assessment (2002) *Guidelines for Landscape & Visual Impact Assessment*. London: Taylor and Francis.

Лазарашвили Т.Х. Цхварадзе В. М. *Отчёт Хашурской гидрогеологической съемочной партии по работам 1963-64 гг.* Фонды Госдепартамента геологии Грузии.

მაისურაძე, ბ. (2009) ძცხეთის რეგიონი, ღართისკარი, დასავლეთის მიმართულების (ბაქო-სუფსა) მიღსადენი (კმ674) არქეოლოგიური კვლევის ანგარიში, საქართველოს ეროვნული მუზეუმი.

მაისურაძე, ბ. (2009) კასპის რეგიონი, გრაკლიანის გორა, იგორეთი, დასავლეთის მიმართულების (ბაქო-სუფსა) მიღსადენი (კმ6109-110) არქეოლოგიური კვლევის ანგარიში, საქართველოს ეროვნული მუზეუმი.

მაყაშვილი, ა. (1991) ბოტანიკური ღეუსიკონი. თბილისი გამომცემლობა „მეცნიერება“

მაყაშვილი, ა. (1952-1953). თბილისის მიდამოების ფლორა. ტომები I-II. თბილისი.

მაყაშვილი, შ. და გაგნიძე, რ., 1968. ბოტანიკური ექსკურსიები თბილისის მიდამოებში. მეცნიერება. თბილისი.

Malone, L.A. (2002) *Literature Review on Genetically Modified Plants and Bee Products*. MAF Technical Paper No: 2002/05.

მანჯგალაძე, გ. et al. (1999) არქოლოგიური სამუშაოები დართისკარსა და მუხრანის ველზე, სამეცნიერო სესია, მცხეთის არქეოლოგიის ინსტიტუტი, ანგარიშები, თბილისი.

მარდაშვა, მ. (2000) ბუნებრივ ფერდობთა ძღვრადობის პროგნოზი მეწყრის ფაქტობრივი მონაცემების სტატისტიკური დამუშავების საფუძველზე (ძირულას მასივის მაგალითზე). „მეცნიერება და ტექნოლოგიები“, # 10 – 12.

Matheson, A. (1997) *Practical beekeeping in New Zealand*. GP Publications.

MENRP (2015) *Georgia's Third National Communication to the UNFCCC*.

Morgan and Hann (2001) *Shah Deniz Gas Export Project: Measures for Erosion Control*.

Morgan, Hann & Gasca, (2001). *WREP, Georgia: recommendations for erosion control*.

Morgan, R.P.C. (1995) *Soil Erosion and Conservation*. Addison-Wesley Longman. Edinburgh.

Moyes, C.L. and Dale, P.J. (1999) MAFF Research Project OF0157. *Organic farming and gene transfer from genetically modified crops*. Available at <http://www.gmissues.org/orgreport.htm/>.

ნადირაძე, ნ. (1953) მასალები თბილისი მიდამოების ფლორის შესწავლისთვის. მცენარეთა სისტემატიკისა და გეოგრაფიის ნარკვევები, №. 17. თბილისი.

ნარიმანიშვილი, გ. (1986) მცხეთის არქეოლოგიური ექსპედიციის დართისკარის ჯვაფის უფროსის – გ. ნარიმანიშვილის საველუ ჭურნალი.

საქართველოს ეროვნული სტატისტიკის დეპარტამენტის (GeoStat) ვებგვერდი.

Nedwell J R, Lovell J, Turnpenny A W H (2005) *Experimental validation of a species-specific behavioural impact metric for underwater noise*. Subacoustech Report Reference: 59R0503, Proceedings of the 50th meeting of the Acoustical Society of America / NOISE-CON 2005, 17-21 October 2005, Minneapolis, Minnesota, USA

Nedwell J R, Turnpenny A W H , Lovell J, Parvin S J, Workman R, Spinks J A L, Howell D (2007) *A validation of the dBht as a measure of the behavioural and auditory effects of underwater noise*.

Subacoustech Report Reference: 534R1231, October 2007, To: Chevron Ltd, TotalFinaElf Exploration UK PLC, Department of Business, Enterprise and Regulatory Reform, Shell UK, ITF, JNCC

Nikolaeva, E. and Waller, T.R. (2015) *InSAR observations of the 2009 Racha earthquake, the Republic of Georgia*. Natural Hazards and Earth System Sciences Discussions, 3, 4695-4714.

ნინუა ნ. და გუჩმანიძე ა. (2013) საქართველოს ზურხისნაირნი

ნინუა ნ., ჯაფოშვილი ბ. და ბოჭორიშვილი ვ. (2013) საქართველოს თუბზები

Parvin, S.J., Nedwell, J.R., Edwards, B., Workman, R. & Brooker, A. (2008) *Measurement and assessment of underwater noise and vibration during Horizontal Directional Drilling operations under the River Wye*. Subacoustech Report No. 763R0429.

Pipeline Research Council International (2002) *Line Rupture and Spacing of Parallel Lines*. (Document L51861

Popper, A. N. and Fay, R. R. (1993) *Sound detection and processing by fish: critical review and major research questions*. Brain Behav. Evol. 41, 14-38.

Popper, A.N., Fay, R.R., Platt, C., S and, O. (2003) *Sound detection mechanisms and capabilities of teleost fishes*. In: Collin, S.P., N. Marshall, J. (Eds.), *Sensory Processing in Aquatic Environments*. Springer-Verlag, New York

საქართველოს დაცული ტერიტორიები (2007) თბილისი.

Ratcliffe, D. (1977) *A nature conservation review*. Cambridge University Press, Cambridge.

საბაშვილი, გ. (1965). საქართველოს სსრ ნიადაგები. თბილისი.

SCAUM (Standing Conference of Archaeological Unit Managers) (1996) *Guidelines and notes on competitive tendering for archaeological services*.

SCAUM (1997) *Recording Information about Archaeological Fieldwork*.

Sheko, A.I. and Sergeeva, N.S. (1988) *Time prediction of landslides and mudflows, 2 Long-term forecasts*. In Kozlovskii, E.A. (ed.) *Landslides and Mudflows*, 1, 184-195. Moscow: UNESCO/UNEP.

Шишкин, Б. (1924). *Весенняя флора окрестностей Тифлиса*.

შხიანი, ა. (1975). ოჯახი Ulmaceae. საქართველოს ფლორა, მეორე გამოცემა, ტომი 3.

Сосновкий, Д. (1914) *Определитель растений окрестностей Тифлиса*.

სუმბაძე ნ. (2008) სქესი და საზოგადოება: საქართველო (თბილისი: UNDP/SIDA).

Sweeney, M. (2004) *Terrain and Geohazard Challenges Facing Onshore Oil and Gas Pipelines: Historic Risks and Modern Responses*. In M. Sweeney (ed.) *Terrain and Geohazard Challenges Facing Onshore Oil and Gas Pipelines*, 37–51. Thomas Telford.

Sweeney, M., Gasca, A. H., Garcia-Lopez, M. and Palmer, A.C. (2004) *Pipelines and Landslides in Rugged Terrain: a Database, Historic Risks and Pipeline Vulnerability*. In M. Sweeney (ed.) *Terrain and Geohazard Challenges Facing Onshore Oil and Gas Pipelines*, 641–660. Thomas Telford.

თარხნიშვილი, დ. (2004), კავკასიის ამჯიბიერი: ეკოლოგია, ეკოლოგია.

Tatashidze, Z.K., Tsereteli, E.D., and Khazaradze, R.D. (2000) *Principal hazard factors and mechanisms causing landslides (Georgia as an example)*. In E.N. Bromhead, N. Dixon and M.-L. Ibsen (eds.) *Landslides: In Research, Theory and Practice*, 1449–1452, Thomas Telford.

უკლება, დ. (1968). აღმოსავლეთ საქართველოს ფიზიკურ-გეოგრაფიული დარაიონება. თბილისი.

UNDO/GEF-Government of Georgia (1999). *Georgia's Initial National Communication Under the United Nations Framework Convention on Climate Change*. Project GEO/96/G31.

UNESCO (1972) *Convention Concerning the Protection of the World Cultural and Natural Heritage*.

UN Climate Change Secretariat (2012).

[www.unfccc.int/files/ghg\\_data/ghg\\_data.../ghg.../geo\\_ghg\\_profile.pdf](http://www.unfccc.int/files/ghg_data/ghg_data.../ghg.../geo_ghg_profile.pdf).

United Nations, et al. (2008) Georgia: *Summary of Joint Needs Assessment Findings*. Prepared for the Donors' Conference of October 22, 2008, in Brussels.

US Central Intelligence Agency (2011) *The World Factbook-Georgia*. Washington DC: US Central Intelligence Agency.

Usher, M.B. 1986. *Wildlife Conservation Evaluation*. Chapman and Hall, London.

Westlake D.F. (1982) *The primary productivity of water plants*. In Symoens, J.J., Hooper, S.S. and Compére, P. (eds) *Studies on Aquatic Vascular Plants*. Royal Bot. Soc. Belgium, Brussels, pp. 165–180.

WFP (2007) *Emergency food security assessment report*.

Winston, M.L. (1987) *The biology of the honeybee*. Harvard University Press.

World Bank (1999b) *Road Safety in Individual ECA Countries*, Working Paper, Washington, DC: World Bank.

World Bank (2006) *Rural Infrastructure in Georgia: improving service delivery*.

დასავლეთის მიმართულების საექსპორტო მიღსადენის სექციური ცვლილებების პროექტი, საქართველო  
ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება  
საბოლოო ანგარიში

---

World Bank website: ([http://data.worldbank.org/about/country-classifications/country-and-lending-groups#Lower\\_middle\\_income](http://data.worldbank.org/about/country-classifications/country-and-lending-groups#Lower_middle_income)).

World Health Organisation (WHO) (1999) *Guidelines for Community Noise*.

World Health Organisation (WHO) (2005) *WHO Air Quality Guidelines. Global update 2005. Particulate matter, ozone, nitrogen dioxide and sulfur dioxide*.

World Health Organisation (WHO) (2000) *Air Quality Guidelines for Europe*, Second Edition.

ქორდანია, რ. (1999). საქართველოს ფრინველები, თბილისი.