

Aleksandras Rybakovas

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 61462900
El. paštas: aleksandras.rybakovas@gamtc.lt
https://lt.linkedin.com/in/aleksandras-rybakovas-13363970?trk=people-guest_people_search-card

IŠSILAVINIMAS

- 2003 – 2008 Daktaro laipsnis. Apgintas biomedicinos mokslų srities ekologijos ir aplinkotyros krypties darbas „Aplinkos taršos genotoksinių ir citotoksinių efektų analizė Baltijos ir Šiaurės jūrų organizmuose“.
- 2001 – 2003 Biologijos magistro kvalifikacinis laipsnis. VU, GMF, magistratūros studijų genetikos programa.
- 1997 – 2001 Biologijos bakalauro kvalifikacinis laipsnis. VU, GMF, pagrindinių studijų molekulinės biologijos programa.

DARBO PATIRTIS

- 2014 – iki dabar Darbas Gamtos tyrimų centro Hidrobiontų evoliucinės ekologijos laboratorijoje vykdant vandens gyvūnų ekologinius, genetinius ir genotoksikologinius tyrimus.
- 2012 – 2014 Darbas UAB Grida, konsultuojant ir parduodant laboratorinę įrangą
- 2001 – 2012 Dalyvavimas Ekologijos instituto, o vėliau Gamtos tyrimų centro vykdomuose vandens ekosistemų genotoksiškumo tyrimuose.
- 1998 – 2001 Dalyvavimas Ekologijos instituto Helminnologijos laboratorijos vykdomuose tyrimuose

MOKSLINIAI INTERESAI

Jūrinių ir gėlavandenių ekosistemų monitoringiniai ir po avariniai tyrimai vertinant taršos indukuojamus efektus vandens bioindikatoriniuose organizmuose. Citogenetinių, biocheminių, hematologinių bei kitokių biožymenų analizė bestuburiuose organizmuose, žuvyse, ropliuose ir paukščiuose. Ligų ir raidos sutrikimų vertinimas, kariologiniai ir molekuliniai tyrimai.

SVARBIAUSIOS PUBLIKACIJOS

Moksliniai straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį:

- Butrimavičienė L., Nalivaikienė R., Kalcienė V., Rybakovas A. 2021. Impact of Cu²⁺ and Zn²⁺ mixture on haematological parameters of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), laboratory exposure and recovery. *Ecotoxicology* 30, 873–884 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10646-021-02404-7>
- Rybakovas, A., Arbačiauskas, K., Markovskienė, V., Jokšas, K. 2019. Contamination and genotoxicity biomarker responses in bivalve mussels from the major Lithuanian rivers. *Environmental and molecular mutagenesis*. <https://doi.org/10.1002/em.22336>
- Valskienė, R., Baršienė, J., Butrimavičienė, L., Pažusienė, J., Grygiel, W., Stankevičiūtė, M., Rybakovas, A. 2019. Induction of nuclear abnormalities in herring (*Clupea harengus membras*), flounder (*Platichthys flesus*), and Atlantic cod (*Gadus morhua*) collected from the southern part of the Gotland Basin — the Baltic Sea (2010–2017). *Environmental Science and Pollution Research*. 26 (13): 13366-13380. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-04687-0>.

4. Šidagytė, E., Razlutskiy, V., Alekhovich, A., Rybakovas, A., Moroz, M., Šniukštaitė, V., Vaitonis, G., Arbačiauskas, K. 2017. Predatory diet and potential effects of *Orconectes limosus* on river macroinvertebrate assemblages of the southeastern Baltic Sea basin: implications for ecological assessment. *Aquatic Invasions*. 12 (4): 523–540. <https://doi.org/10.3391/ai.2017.12.4.09>.
5. Rybakovas, A., Baršienė, J., Lang, T. 2009. Environmental genotoxicity and cytotoxicity in the offshore zones of the Baltic and the North Seas. *Marine Environmental Research*. 68: 246-256. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2009.06.014>.
6. Baršienė, J., Lehtonen, K.K., Köhler, A., Broeg, K., Vourinen, P.J., Lang, T., Pempkowiak, J., Šyvokienė, J., Dedonytė, V., Rybakovas, A., Repečka, R., Voutisjärvi, H., Kopecka, J. 2006. Biomarker responses in flounder (*Platichthys flesus*) and mussel (*Mytilus edulis*) in the Klaipėda-Būtingė area (Baltic Sea). *Marine Pollution Bulletin*. 53: 422-436 <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2006.03.009>.
7. Baršienė, J., Dedonytė, V., Rybakovas, A., Andreikėnaitė, L., Andersen, O.K. 2006. Investigation of micronuclei and other nuclear abnormalities in peripheral blood and kidney of marine fish treated with crude oil. *Aquatic Toxicology*. 78: 99-104. <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2006.02.022>.

Straipsniai konferencijų medžiagoje, referuojamoje „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazėje

1. Rybakovas A., Baršienė J., Lang T. 2007. Peculiarities of environmental genotoxicity in offshore zones of the Baltic and North Seas. ICES 2007 Annual Science Conference. CM 2007 Documents. Theme Session on Effects of hazardous substances on ecosystem health in coastal and brackish-water ecosystems: present research, monitoring strategies, and future requirements ICES CM 2007/I:06.
2. Baršienė J., Rybakovas A., Andreikėnaitė L. 2007. Environmental genotoxicity studies in marine fish and mussels. ICES 2007 Annual Science Conference. CM 2007 Documents. Theme Session on Effects of hazardous substances on ecosystem health in coastal and brackish-water ecosystems: present research, monitoring strategies, and future requirements (I) ICES CM 2007/I:05.

Straipsniai kituose recenzuojamuose periodiniuose, tęstiniuose ar vienkartinuose mokslo leidiniuose (knygose, žurnaluose, straipsnių rinkiniuose, ugdymo priemonėse):

1. Baršienė J., Lyons B., Rybakovas A., Martinez-Gomez C., Andreikėnaitė L., Brooks S., Maes T. 2012. Background document: micronucleus assay as a tool for assessing cytogenetic/DNA damage in marine organisms, pp 71–83. In: Davies I.M., Vethaak D. (eds) Integrated marine environmental monitoring of chemicals and their effects. ICES Cooperative Research Report, 315. ICES, Copenhagen, 277.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

- 2015 – 2018 Darbas Nacionalinės mokslo programos „Agro-, miško ir vandens ekosistemų tvarumas“ finansuojamame projekte – "Rūšinės ir funkcinės įvairovės reikšmė vandens ekosistemų paslaugoms didėjant eutrofikacijai ir cheminei taršai" (RETRO) (Projekto Nr. SIT - 10/2015).

- 2015 – 2016 Vadovavimas LMT finansuojam Lietuvos – Baltarusijos Respublikų bendradarbiavimo projektui – "Svetimkraščių vėžių poveikiai makrobestuburių bendrijoms ir vandens kokybės ekologiniams rodikliams" (Projekto Nr. TAP-LB-13/2015).
- 2010 – 2011 Darbas LMT finansuojamame projekte „Aplinkos geno-citotoksiškumo tyrimai jūrinėje hidrosistemoje „Atlantas-Šiaurės jūra-Baltijos jūra“ (GENCITOX) (Projekto Nr. MIP-62/2010 10123).
- 2009 – 2011 Darbas Europos Sąjungos, 7-osios struktūrinės programos įgyvendinamos kartu su Baltijos Jūros tyrimų ir plėtros programa BONUS, finansuotame projekte „Antropogeninio cheminio streso biologiniai efektai: ekosistemos sveikatingumo įvertinimo metodai“ (BONUS BEAST) (Projekto Nr. 217246).
- 2008 Dalyvavimas Šiaurės Atlanto ir Šiaurės jūros monitoringiniuose bei ICON projekto „Aplinkos taršos poveikio Šiaurės jūrai integruotas įvertinimas“ tyrimuose.
- 2008 Darbas LVMSF finansuojamame projekte „Baltijos jūros Klaipėdos zonos taršos ekotoksikologinis įvertinimas naudojant biožymenų indikacinę sistemą“ (sutarties su fondu Nr. T-68/08).
- 2005 – 2006 Darbas Suomijos Aplinkos ministerijos finansuotame projekte „Lietuvos teritorinių vandenų ir ekonominės zonos, esančios šalia Rusijos naftos platformos D-6, aplinkos būklės vertinimas“.
- 2001 – 2004 Darbas Europos Komisijos (5-osios struktūrinės programos mokslinių tyrimų generalinio direktorato finansuojamame tarptautiniame projekte „Aplinkos taršos biologiniai efektai jūrų priekrančių ekosistemose“ (BEEP) (EVK3-CT-2000-00025).

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

1. Micutaitė J., Kalcienė V., Nalivaikienė R., Rybakovas A., Butrimavičienė L. Responses of biochemical biomarkers in *Unionidae* molluscs from the Neris river (Lithuania). 17th international conference of Life Sciences „The COINS 2022“. February-3 March 2022, Vilnius, Lithuania: 62. <https://thecoins.eu/static/resources/booksofabstracts/COINS2022.pdf>
2. Nalivaikienė R., Kalcienė V., Rybakovas A., Pūtys Ž., Višinskienė G., Butrimavičienė L. Geno- and cytotoxic responses in flounder (*Platichthys flesus*) from the Lithuanian coastal zone (Baltic Sea). 64th International Conference for Students of Physics and Natural Sciences „Open Readings 2021“. March 16–19. 2021. Center for Physical Sciences and Technology, Vilnius. https://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2021/03/Abstract_book_2021S.pdf
3. Nalivaikienė R., Kalcienė V., Rybakovas A., Jakutaitė V., Butrimavičienė L. Responses of biochemical biomarkers in bivalve mussels (*Unio pictorum*) from the Nemunas river (Lithuania). 16th international conference of Life Sciences „The COINS 2021“. March 27–30. 2021. Life Sciences Center, Vilnius University, Vilnius. <https://www.thecoins.eu/static/resources/booksofabstracts/COINS2021.pdf>
4. Rybakovas, A., Arbačiauskas, K., Jokšas, K., Markovskienė V. 2018. Assessment of contaminant concentrations and genotoxicity biomarker responses in bivalve mussels (*Unionidae*) from Lithuanian Rivers. // The 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research. July 8–13. Lodz, Poland, Book of abstracts: 144.