

ოლექსი იანჩუკოვი Curriculum Vitae

მოქალაქეობა - უკრაინა

ORCID 0000-0002-9613-8770

ელფოსტა: yawa33@gmail.com, oleksiy.yanchukov@iliauni.edu.ge

განათლება

ბაკალავრიატი + მაგისტრი (სპეციალისტის დიპლომი)

ბიოლოგი. ივან ფრანკოს ლვოვის ეროვნული უნივერსიტეტი, უკრაინა (20/06/1999)

დამატებითი MSc: ლვოვის სახელმწიფო სატყეო და ტექნოლოგიების უნივერსიტეტი, უკრაინა (5/06/2000)

დოქტორი (მეცნიერებათა კანდიდატი)

უკრაინის მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის შმალჰაუზენის ზოოლოგიის ინსტიტუტი (09/04/2003)

დასაქმება:

2022- ასოცირებული პროფესორი, საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა და მედიცინის ფაკულტეტი, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

2015 — ასისტენტ პროფესორი Zonguldak Bülent Ecevit University-ში, თურქეთი

01/01/2014 – 27/11/2015 ჩეხეთის რესპუბლიკის მეცნიერებათა აკადემიის

ხერხემლიანთა ბიოლოგიის ინსტიტუტის პოსტდოქტორანტი,

25/10/2009 – 31/12/2013 ასოცირებული სპეციალისტი II ეკოლოგიის, ევოლუციისა და საზღვაო განყოფილებაში, ბიოლოგია, კალიფორნიის უნივერსიტეტი სანტა ბარბარა, აშშ

25/06/2006 – 25/06/2009 პოსტდოქტორანტი მკვლევარი ალან ვილსონის

მოლეკულური ეკოლოგიისა ცენტრის ევოლუციისა და ზოოლოგიის

დეპარტამენტში, ოტაგოს უნივერსიტეტი, ახალი ზელანდია

01/01/2003 – 01/05/2006 შმალჰაუზენის ეროვნული ზოოლოგიის ინსტიტუტის

მკვლევარი, უკრაინის მეცნიერებათა აკადემია

01/01/2004 – 18/12/2004 ნატოს/FCO-ს და სამეფო საზოგადოების სტიპენდიანტი,

ლონდონი, ედინბურგის უნივერსიტეტის ევოლუციური ბიოლოგიის ინსტიტუტში, დიდი ბრიტანეთი

01/11/2003-31/11/2003 დედოფალ იადვიგას პოსტდოქტორანტურის სტიპენდია,

იაგელონის უნივერსიტეტი, კრაკოვი, პოლონეთი

პუბლიკაციები:

1. Rusin, M., Çetintaş, O., Ghazali, M., Sandor, A. and A. Yanchukov. (2024). Underworld: Evolution of blind mole rats in Eastern Europe. *Mammalian Biology*. Accepted
2. Erdolu, M., Şahin, M. K., Somel, M., & Yanchukov, A. (2023). Single hybrid population but multiple parental individuals at the origin of parthenogenetic rock lizards *Darevskia sapphirina* and *D. bendimahiensis* Schmidtler, & Eiselt Darevsky (1994) endemic to the area of Lake Van in East Turkey. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 189, 107925.
3. Uluduz, N., Yanchukov, A., Solak, H. M., & Sözen, M. (2023). Cetacean Stranding Events at Zonguldak, South-western Black Sea Coast of Türkiye. *Acta Zoologica Bulgarica*, 75(1).
4. Yanchukov, A., Tarkhnishvili, D., Erdolu, M., Şahin, M.K., Candan, K., Murtskhvaladze, M., Gabelaia, M., Iankoshvili, G., Barateli, N., Ilgaz, Ç., Kumlutaş, Y., Matur, F., Çolak, F., Arakelyan, M., Galoyan, E. (2022). Precise paternal ancestry of hybrid unisexual ZW lizards (genus *Darevskia*, Lacertidae, Squamata) revealed by Z-linked genomic markers. *Biol. J. Linn. Soc.* 136(2), 293-305. doi:10.1093/biolinnean/blac023
5. Gavashelishvili, A., Yanchukov, A., Tarkhnishvili, D., Murtskhvaladze, M., Akhvlediani, I., Kazancı. (2021). Landscape genetics and the genetic legacy of Upper Paleolithic and Mesolithic hunter-gatherers in the modern Caucasus. *Scientific Reports* 11(1). doi:10.1038/s41598-021-97519-6
6. Tarkhnishvili, D., Yanchukov, A., Şahin, M.K., Gabelaia, M., Murtskhvaladze, M., Candan, K., Galoyan, E., Arakelyan, M., Iankoshvili, G., Kumlutaş, Y., Ilgaz, Ç., Matur, F., Çolak, F., Erdolu, M., Kurdadze, S., Barateli, N., Anderson, C. (2020). Genotypic similarities among the parthenogenetic *Darevskia* rock lizards with different hybrid origin. *BMC Evol. Biol.* 20 (1), 1-25
7. Uluduz, N., Yanchukov, A. and M. Sözen. (2020). Seasonal dynamics of occurrence and group size of three species of cetaceans (Delphinidae and Phocoenidae: Cetacea) on the southwestern coast of the Black Sea. *Sci. Mar.* 84 (4): 431-439. <https://doi.org/10.3989/scimar.05086.21A>
8. Yanchukov, A. Mykhaliuk, V. and R. G. Kryvda. (2020). Analysis of allele frequencies of 15 STR loci in a large population dataset from Ukraine at the regional level. *Australian Journal of Forensic Sciences*, doi: 10.1080/00450618.2020.1749930
9. Yanchukov, A., Kandaurov, A., Şahin, M.K., Matur, F. (2020). Karyotype analysis of *Nannospalax xanthodon* (Spalacidae, Rodentia) at the easternmost part of its distribution range. *Commun.Fac.Sci.Univ.Ank.Series C.* 29:1.
10. Solak, H., A. Yanchukov, F. Çolak, F. Matur, M. Sözen, İ. Ayanoğlu, and J. Winternitz. (2020). Altitudinal effects on innate immune response of a subterranean rodent. *Zoological Science* 37(1), 1-11. Results of the MSc supervised project
11. Matur, F.*, Yanchukov A.*, Çolak, F. and Sözen, M. (2019). Two major clades of blind mole rats (*Nannospalax* sp.) revealed by mtDNA and microsatellite genotyping in Western and Central Turkey. *Mammalian Biology*. 94: 38-47 * shared first authorship
12. Janoušek, V., C.M. Laukaitis, A. Yanchukov and R. C. Karn. (2016). The role of retrotransposons in gene family expansions in the human and mouse genomes. *Genome Biology and Evolution*. 8(9): 2632–2650.
13. Yanchukov, A. and S. R. Proulx. (2014). Migration-selection balance at multiple loci and selection on dominance and recombination. *Plos One*. 9:2, e88651
14. Yanchukov, A. and S. R. Proulx. (2012). Invasion of gene duplication through masking for maladaptive gene flow. *Evolution* 66(5): 1543-1555.

15. Yanchukov, A. (2009). Two-locus population models with differential viability between sexes: parallels between haploid parental selection and genomic imprinting. *Genetics*: 182(4): 1117-1127.
16. Yanchukov, A., S. Hofman, J.M. Szymura, S.V. Mezhzherin, S.Yu. Morozov-Leonov, N.H. Barton and B. Nürnbergger. (2006). Hybridization of *Bombina bombina* and *B. variegata* (Anura, Discoglossidae) at a sharp ecotone in Western Ukraine: comparisons across transects and over time. *Evolution* 60: 560-583.
17. Yanchukov A., Morozov-Leonov S.Yu. (2002). Comparative Analysis of the Genetic Structure of Hybrid Populations of European Toads of the Genus *Bombina* (Oken, 1816) from Ukraine and Croatia. *Cytology and Genetics*. 36(3): 36-40.
18. Yanchukov A.W., Mezhzherin S.V., Morozov-Leonov S.Yu. (2002). Analysis of transect across the hybrid zone between fire-bellied (*Bombina bombina*) and yellow-bellied (*Bombina variegata*) toads in Pre-Carpathian of Ukraine // *Vestnik Zoologii*. 36(4): 41-46

Preprints:

Yanchukov, A. Hiadlovská, Z., Pezer, Z., Macholan, M., Pialek, J. and S.J.E. Baird. Copy number and high-resolution SNP genotyping across the hybrid zone reveal genome-wide associations beyond the annotated positions of CNV genes. Preprint, *BioRxiv* doi.org/10.1101/2021.12.22.473661

Research Funding (Principal Investigator role)

TÜBİTAK 1002 project “Altitudinal variation in microbiome composition of Anatolian Blind Mole Rat (*Nannospalax xanthodon*) in Central Taurus mountains” Budget : 45,000.00 Turkish Lira. 15.05.2021 - 15.05.2022

TÜBİTAK 1001 project 119Z400 “The complete, genome-wide phylogenetic history of speciation and adaptive radiation in Blind Mole Rats (*Spalax* and *Nannospalax*) in their entire distribution range”.
Budget : 714,950.00 Turkish Lira. 01.03.2020 – 01.05.2023

Bilateral research project between Turkey and Georgia, funded jointly by TÜBİTAK (Scientific and Technological Research Council of Turkey) and SRNSF (Shota Rustaveli National Science Foundation of Georgia), “Resolving reticulate speciation process in bisexual and parthenogenetic lizards of genus

Darevskia in Eastern Anatolia and Caucasus” TÜBİTAK code 216Z189. Budget on the Turkey’s side : 302,075.00 Turkish Lira. 01.03.2018 – 01.03.2020

TÜBİTAK project 117Z596 “Altitudinal variation in genes responding to hypoxia in Turkish blind mole rats (*Nannospalax* sp.)” Total budget – 73,278.00 Turkish Lira. 01.02.2018 – present
Infrastructure capacity improvement allowance from Zonguldak Bülent Ecevit University, 574,530.00 Turkish Lira (20.12.2021)

Supervision of graduate students

Supervision – Halil Mert Solak, Bülent Ecevit University Master’s student. ‘Altitudinal effects on the innate immune response and local population genetic structure of *Nannospalax xanthodon* (Anatolian

Blind Mole Rat)’. 2019-2020, Completed, score 3.64 (4-score max).

Co-supervision – Meriç Erdolu, PhD student at Middle East Technical University , thesis “Resolving reticulate speciation process in bisexual and parthenogenetic lizards of genus *Darevskia* in East Anatolia

and Caucasus” 2018-2022. Completed

Supervision - Halil Mert Solak, Zonguldak Bülent Ecevit University PhD student. 2020 - 2024. Completed

Editorial service

Editor – Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series C Biology Guest Associate

Editor – *Frontiers in Ecology and Evolution*

Peer review

Plos One, *Journal of Mathematical Biology*, *Frontiers in Ecology and Evolution*, *Molecular Phylogenetics*

and *Evolution*. Grant referee for Rufford Small Projects Foundation

Invited contribution

“Research methods in Population Genetics” 28.03.2018. Faculty of Biology, Ivan Franko National

University of Lviv, Ukraine

“Gene copy number variation and its role in evolution”. 14.03.2017. Schmalhausen Institute of Zoology,

National Academy of Sciences, Ukraine

“Copy number and high-resolution SNP genotyping across the hybrid zone reveal genome-wide associations beyond the annotated positions of CNV genes”. Department of Biological Sciences, Middle

East Technical University, 04/03/2016, Ankara, Turkey

“Hybrid Zones in Central Europe: toads, mice and gene copy number. Faculty of Natural Sciences and

Engineering, Ilia State University, 23.03.2016, Tbilisi, Republic of Georgia

“Digital PCR to genotype Gene Copy Number”. International workshop on the Next Generation technologies in Evolutionary Genetics. 10/2014, Nove Hradky, Czech Republic

“Multigenic introgression as a branching process”. School of Mathematical and Statistical Sciences,

Arizona State University, 06/12/2012, USA