

Борецький Юрій Романович

1991:

1. Субклонирование и исследование гена ГТФ-циклогидролазы / Борецкий Ю. Р., Дробинская И. Е., Батчикова Н. В., Бидненко В. Е., Рабинович П. М. // Генетика. Микробиология. Вирусология. – 1991. – № 7. – С. 22–25. (*Scopus*)

1992:

2. Очистка и свойства ГТФ-циклогидролазы / Борецкий Ю. Р., Скоблов Ю. С., Ходова О. М., Рабинович П. М. // Биохимия. – 1992. – № 57(7). – С. 1021–1030. (*Web of Science Core Collection, Scopus*)

1995:

3. Molecular Cloning of the GTP-Cyclohydrolase Structural Gene RIB1 of *Pichia guilliermondii* involved in riboflavin biosynthesis / Liauta-Teglivets O., Hasslacher M., Boretskii Y. R., Kohlwein S. D., Shavlovskii G. M. // Yeast. – 1995. – Vol. 11. – P. 945–952. (*Scopus*)

1996:

4. Aspartate aminotransferase from an alkalophilic *Bacillus* contains an additional 20-amino acid extension at its functionally important N-terminus / Battchikova N., Koivulehto M., Denesyuk A., Ptitsyn L., Boretsky Y., Hellman J., Korpela T. // J Biochem. – 1996. – Vol. 120(2). – P. 425–432. (*Scopus*)

1999:

5. Identification of an ARS element and development of a high efficiency transformation system for *Pichia guilliermondii* / Boretsky Y., Voronovsky A., Liuta-Tehlivets O., Hasslacher M., Kohlwein S. D., Shavlovsky G. M. // Curr Genet. – 1999. – Vol. 36, N 4. – P. 215–221. (*Scopus*)

2000:

6. Вороновський А. Я. Ідентифікація ARS елемента флавіногенних дріжджів *Pichia guilliermondii* / Вороновський А. Я., Борецький Ю. Р. // Биополимеры и клетка. – 2000. – Т. 16, № 1. – С. 46–52. (*Scopus*)

7. Over synthesis of riboflavin by yeast *Pichia guilliermondii* in response to oxidative stress // Укр. біохім. журнал. – 2000. – Т. 72, № 2. – С. 19–23. (*Web of Science Scopus*)

2002:

8. Restoration of the wild-type phenotype in *Pichia guilliermondii* transformants / Pinyaga, Yu.V., Prokopiv, T.M., Petrishin, A.V., Fedorovich, D.V., Boretsky, Yu.R. // *Microbiology*. – 2002. (*Scopus*)
9. Закономерности восстановления фенотипа дикого типа у трансформантов дрожжей *Pichia guilliermondii* / Ю. В. Пиняга, Т. М. Прокопів, А. В. Петришин, О. В. Халимончук, О. В. Протченко, Д. В. Федорович, Ю. Р. Борецкий // *Микробиология*. – 2002. – Т. 71, № 3. – С. 368–372. (*Scopus*)
10. Клонирование и экспрессия гена рибофлавинсинтазы *Pichia guilliermondii* / Борецкий Ю. Р., Петришин А. В., Кригер К., Рихтер Г., Федорович Д. В., Бахер А. // *Цитология и генетика*. – 2002. – Т. 36, №4, С. 3–7. (*Scopus*)
11. The response to iron deprivation in *Saccharomyces cerevisiae*: expression of siderophore-based systems of iron uptake / Philpott C. C, Protchenko O., Kim Y. W., Boretsky Y., Shakoury-Elizeh M. // *Biochemical Society Transactions*. – 2002. – Vol. 30(4). – P. 698–702. (*Scopus*)

2005:

12. Iron regulates riboflavin biosynthesis in the yeast *Pichia guilliermondii* at transcriptional level / Y. Boretsky, K. Kapustyak, D. Fedorovych, L. Fayura, Ya. Bobak, L. Drobot, A. Sibirny // *Український біохімічний журнал*. – 2005. – С. 162. (*Scopus*)
13. Positive selection of mutants defective in transcriptional repression of riboflavin synthesis by iron in the flavinogenic yeast *Pichia guilliermondii* / Boretsky Y. R., Kapustyak K. Y., Fayura L. R., Stasyk O. V., Stenchuk M. M., Bobak Y. P., Drobot L. B., Sibirny A. A. // *FEMS Yeast Res.* – 2005. – Vol. 5(9). – P. 829–837. (*Scopus*)

2007:

14. Плейотропный характер мутаций *rib80*, *hit1* и *red6*, нарушающих регуляцию биосинтеза рибофлавина у дрожжей *Pichia guilliermondii* / Фаюра Л. Р., Федорович Д. В. Прокопив Т. М. Борецкий Ю. Р., Сибирный А. А. // Микробиология. – 2007. – Т. 76, № 1. – С. 1–6. (*Scopus*)
15. Development of a transformation system for gene knock-out in the flavinogenic yeast *Pichia guilliermondii* / Boretsky Y. R., Pynyaha Y. V., Boretsky V. Y., Kutsyaba V. I., Protchenko O. V., Philpott C. C., Sibirny A. A. // J. of Microbiol. Methods. – 2007. – Vol. 70(1). – P. 13–19. (*Scopus*)
16. Mutations affecting regulation of riboflavin synthesis and iron assimilation also cause oxidative stress in the yeast *Pichia guilliermondii* / Yuriy R. Boretsky, Olga V. Protchenko, Tetiana M. Prokopiv, Igor O. Mukalov, Daria V. Fedorovych, Andriy A. Sibirny // J. of Basic Microbiol. – 2007. – Vol. 47, N 5. – P. 371–377. (*Scopus*)

2009:

17. Deficiency in frataxin homologue YFH1 in the yeast *Pichia guilliermondii* leads to missregulation of iron acquisition and riboflavin biosynthesis and affects sulfate assimilation / Pynyaha Y. V., Boretsky Y. R., Fedorovych D. V., Fayura L. R., Levkiv A. I., Ubivovk V. M., Protchenko O. V., Philpott C. C., Sibirny A. A. // Biometals. – 2009. – Vol. 22(6). – P. 1051–1061. (*Scopus*)
18. *Pichia guilliermondii* // Yeast Biotechnology: Diversity and Applications / Andriy A. Sibirny, Yuriy R. Boretsky ; ed. T. Satyanarayana, G. Kunze. – Springer Science, 2009. – Ch. 6. – P. 113–134. (*Scopus*)

2011:

19. Identification of the genes affecting the regulation of riboflavin synthesis in the flavinogenic yeast *Pichia guilliermondii* using insertion mutagenesis / Boretsky Yuriy R., Pynyaha Yuriy V., Boretsky Volodymyr Y., Fedorovych Dariya V., Fayura Lyubov R., Protchenko Olha, Philpott Caroline C., Sibirny Andriy A. // FEMS Yeast Res. – 2011. – Vol. 11, N 3. – P. 307–314. (*Scopus*)

2013:

20. Oversynthesis of Riboflavin in the Yeast *Pichia guilliermondii* is Accompanied by Reduced Catalase and Superoxide / Prokopiv T. M.,

Fedorovych D. V., Boretsky Y. R., Sibirny A. A. // Dismutases Activities. Current Microbiology. – 2013. – Vol. 66 (1). – P.79–87. (*Scopus*)

21. Improved method for expression and isolation of *Mycoplasma hominis* arginine deiminase from the recombinant *Escherichia coli* strain / Y. Boretsky, L. Fayura, Y. Рунуага, A. Sibirny // Біотехнології. Матеріали V Польсько-Української Вейгелівської конф. з мікробіології (23–25 травня 2013 р.). – Чернівці, 2013. – С. 49. (*Scopus*)

2014:

22. Improving the efficiency of plasmid transformation in *Shewanella oneidensis* MR-1 by removing *Cla*I restriction site / Rachkevych N., Sybirna K., Boyko S., Boretsky Y., Sibirny A. // J Microbiol Methods. – 2014. – Vol. 99. – P. 35–37. (*Scopus*)

2015:

23. Recombinant arginine-degrading enzymes in metabolic anticancer therapy and bioanalytics / O. V. Stasyk, Y. R. Boretsky, M. V. Gonchar, A. A. Sibirny // Cell Biology International. – 2015. – Vol. 39, is. 3. – P. 246 – 252. (*Scopus, WoS*)
24. Putative ferroxidases in the flavinogenic yeast *Pichia guilliermondii* are regulated by iron acquisition / D. Fedorovych, Y. Boretsky, Ya. Bobak, T. Prokopiv, A. Sybirny // Цитология и генетика. – 2015. – Т. 49, № 5. – С. 13–19. (*Scopus*)
25. Putative ferroxidases in the flavinogenic yeast *Pichia guilliermondii* are regulated by iron acquisition / D. Fedorovych, Y. Boretsky, Ya. Bobak, T. Prokopiv, A. Sybirny // *Cytol Genet.* – 2015. – Vol. 49, N 5. – P. 288–293 DOI: 10.3103/S0095452715050035 (*Scopus*)

2016:

26. Novel arginine deiminase-based method to assay L-arginine in beverages / N. Ye. Stasyuk, G. Z. Gayda, L. R. Fayura, Y. R. Boretsky, M. V. Gonchar, A. A. Sibirny // Food Chemistry. – 2016. – Vol. 201. – P. 320 – 326. (*Scopus, WoS*)

2017:

27. Amperometric L-arginine biosensor based on a novel recombinant arginine deiminase / Mykhailo T. Zhybak, Lyubov Y. Fayura, Yuriy R. Boretsky , Mykhailo V. Gonchar, Andriy A. Sibirny, Eithme Dempsey, Antony P. F. Turner., Yaroslav Korpan // *Microchim. Acta.* – 2017. – Vol. 184, is. 8. – P. 2679–2686. (*Scopus, WoS*)
28. Correction of the functional state of 5–9-grade students at rural schools selected for special medical groups due to articular manifestations of connective tissue dysplasia in Ukraine / Tymochko–Voloshyn R., Trach V., Boretsky Y., Dyka M. // *Journal of physical education and sport.* – 2017. – Vol. 17, is. 2. – P. 568–571. (*Scopus*)

2020:

29. Creatinine is a biochemical marker for assessing how untrained people adapt to fitness training loads / Andrii Chernozub, Vladimir Potop, Georgiy Korobeynikov, Olivia Carmen Timnea, Oleg Dubachinskiy, Oksana Ikkert, Yuriy Briskin, Yuriy Boretsky, Lesia Korobeynikova // *PeerJ.* – 2020. – Vol. 8. – P. 9137. <https://doi.org/10.7717/peerj.9137> (*Scopus*)
30. Validity of the software-hardware complex “Rytm” for measuring the RR intervals and heart rate variability at rest / Lyubomyr Vovkanych, Yuriy Boretsky, Viktor Sokolovsky, Dzvenyslava Berhtraum, Stanislav Kras // *Journal of Physical Education and Sport.* – 2020. – Vol. 20(3). – P. 1599–1605. (*Scopus*)
31. Overexpression and one-step renaturation-purification of the tagged creatinine deiminase of *Corynebacterium glutamicum* in *Escherichia coli* cells / Zakalskiy A.E, Stasyuk N.Y., Zakalska O. M., Boretsky, Y.R., Gonchar, M.V. // *Cell Biology International.* – 2020. – Vol. 44, is. 5. – P. 1204–1211.