

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Софьянович Ольги Александровны  
«Изучение генетических основ синтеза  $\gamma$ -глутамильных ди- и трипептидов в *Saccharomyces cerevisiae* на примере  $\gamma$ -глутамил-валина и  $\gamma$ -глутамил-валил-глицина», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Полное наименование организации:	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»
Сокращенное наименование:	ФИЦ Биотехнологии РАН
Почтовый адрес с индексом:	119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2
Телефон	+7 (495) 954-52-83
e-mail:	info@fbras.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Федоров Алексей Николаевич, доктор биологических наук, директор
Адрес официального сайта в сети «Интернет»:	<a href="https://www.fbras.ru/">https://www.fbras.ru/</a>
Лаборатории, кафедры или др. научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Лаборатория систем молекулярного клонирования, лаборатория геномики микроорганизмов и метагеномики, группа генетической инженерии грибов, группа метаболической инженерии бактерий, лаборатория молекулярной генетики

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

- 1) Eldarov MA, Mardanov AV. Metabolic Engineering of Wine Strains of *Saccharomyces cerevisiae*. *Genes* (Basel). 2020 Aug 20;11(9):964.
- 2) Ryazanova LP, Ledova LA, Andreeva NA, Zvonarev AN, Eldarov MA, Kulakovskaya TV. Inorganic Polyphosphate and Physiological Properties of *Saccharomyces cerevisiae* Yeast Overexpressing Ppn2. *Biochemistry* (Mosc). 2020 Apr;85(4):516-522.
- 3) Zhgun A, Dumina M, Valiakhmetov A, Eldarov M. The critical role of plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase activity in cephalosporin C biosynthesis of *Acremonium chrysogenum*. *PLoS One*. 2020 Aug 31;15(8):e0238452.
- 4) Mardanov AV, Eldarov MA, Beletsky AV, Tanashchuk TN, Kishkovskaya SA, Ravin NV. Transcriptome Profile of Yeast Strain Used for Biological Wine Aging Revealed Dynamic Changes of Gene Expression in Course of Flor Development. *Front Microbiol*. 2020 Apr 3;11:538.
- 5) Dumina MV, Zhgun AA, Novak MI, Domratcheva AG, Petukhov DV, Dzhavakhiya VV, Eldarov MA, Bartoshevitch IuE. Comparative gene expression profiling reveals key changes in expression levels of cephalosporin C biosynthesis and transport genes

- between low and high-producing strains of *Acremonium chrysogenum*. *World J Microbiol Biotechnol.* 2014 Nov;30(11):2933-41.
- 6) Dergalev AA, Alexandrov AI, Ivannikov RI, Ter-Avanesyan MD, Kushnirov VV. Yeast Sup35 Prion Structure: Two Types, Four Parts, Many Variants. *Int J Mol Sci.* 2019 May 29;20(11):2633.
  - 7) Keinan E, Abraham AC, Cohen A, Alexandrov AI, Mintz R, Cohen M, Reichmann D, Kaganovich D, Nahmias Y. High-Reynolds Microfluidic Sorting of Large Yeast Populations. *Sci Rep.* 2018 Sep 13;8(1):13739.
  - 8) Karginov AV, Fokina AV, Kang HA, Kalebina TS, Sabirzyanova TA, Ter-Avanesyan MD, Agaphonov MO. Dissection of differential vanadate sensitivity in two *Ogataea* species links protein glycosylation and phosphate transport regulation. *Sci Rep.* 2018 Nov 6;8(1):16428.
  - 9) Beletsky AV, Malyavko AN, Sukhanova MV, Mardanova ES, Zvereva MI, Petrova OA, Parfenova YY, Rubtsova MP, Mardanov AV, Lavrik OI, Dontsova OA, Ravin NV. The genome-wide transcription response to telomerase deficiency in the thermotolerant yeast *Hansenula polymorpha* DL-1. *BMC Genomics.* 2017 Jun 28;18(1):492.
  - 10) Serpionov GV, Alexandrov AI, Ter-Avanesyan MD. Distinct mechanisms of mutant huntingtin toxicity in different yeast strains. *FEMS Yeast Res.* 2017 Jan;17(1):fow102.
  - 11) Alexandrov AI, Serpionov GV, Kushnirov VV, Ter-Avanesyan MD. Wild type huntingtin toxicity in yeast: Implications for the role of amyloid cross-seeding in polyQ diseases. *Prion.* 2016 May 3;10(3):221-7.
  - 12) Eldarov MA, Kishkovskaia SA, Tanaschuk TN, Mardanov AV. Genomics and Biochemistry of *Saccharomyces cerevisiae* Wine Yeast Strains. *Biochemistry (Mosc).* 2016 Dec;81(13):1650-1668.

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ИОГен РАН имени Н.И. Вавилова и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель не являются ее сотрудниками, а также не имеют научно-исследовательских работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Заместитель директора по научной работе  
ФИЦ Биотехнологии РАН  
д.б.н., профессор  
«24» февраля 2021 г.



Н.В. Равин