

В диссертационный совет по защите
докторских и кандидатских диссертаций
24.1.233.01 на базе ФИЦ
«Фундаментальные основы
биотехнологии» РАН

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации

Агафонова Михаила Олеговича «Метилотрофные дрожжи *Ogataea polymorpha* и *O.parapolyomorpha*: молекулярно-генетическая модель для изучения секреции белков и гомеостаза ионов кальция», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.4 - «Биохимия»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИМБ РАН
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс и адрес организации	ГСП-1, 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32
Электронная почта организации	isinfo@eimb.ru
Официальный сайт организации	www.eimb.ru
Телефон организации	+7 (499) 135-23-11, +7 (499) 135-11-60
Факс организации	+7 (499) 135-14-05
Врио Директора организации	Георгиева София Георгиевна, д.б.н., профессор, член-корреспондент РАН специальность 03.01.03 – «Молекулярная биология»

Список публикаций сотрудников ИМБ РАН по теме диссертации:

1. Spasskaya D.S., Kotlov M.I., Lekanov D.S., Tutyaeva V.V., Snezhkina A.V., Kudryavtseva A.V., Karpov V.L., Karpov D.S. "CRISPR/Cas9-Mediated Genome Engineering Reveals the Contribution of the 26S Proteasome to the Extremophilic Nature of the Yeast *Debaryomyces hansenii*" ACS Synth Biol (2021), 10, 2, 297 - 308 DOI: 10.1021/acssynbio.0c00426
2. Rekstina V.V., Sabirzyanova T.A., Sabirzyanov F.A., Adzhubei A.A., Tkachev Y.V., Kudryashova I.B., Snalina N.E., Bykova A.A., Alessenko A.V., Ziganshin R.H., Kuznetsov S.A., Kalebina T.S., "The Post-Translational Modifications, Localization, and Mode of Attachment of Non-Covalently Bound

Glucanosyltransglycosylases of Yeast Cell Wall as a Key to Understanding their Functioning" *Int J Mol Sci* (2020), 21, 8304, DOI: 10.3390/ijms21218304

3. Bubis J.A., Spasskaya D.S., Gorshkov V.A., Kjeldsen F., Kofanova A.M., Lekanov D.S., Gorshkov M.V., Karpov V.L., Tarasova I.A., Karpov D.S. "Rpn4 and proteasome-mediated yeast resistance to ethanol includes regulation of autophagy" *Appl Microbiol biot* (2020), 104, 9, 4027 - 4041 DOI: 10.1007/s00253-020-10518-x

4. Spasskaya D.S., Nadolinskaia N.I., Tutyaeva V.V., Lysov Y.P., Karpov V.L., Karpov D.S. "Yeast Rpn4 Links the Proteasome and DNA Repair via RAD52 Regulation" *Int J Mol Sci* (2020), 21, 8097, DOI: 10.3390/ijms21218097

5. Karpov D.S., Spasskaya D.S., Nadolinskaia N.I., Tutyaeva V.V., Lysov Y.P., Karpov V.L. "Deregulation of the 19S proteasome complex increases yeast resistance to 4-NQO and oxidative stress via upregulation of Rpn4- and proteasome-dependent stress responsive genes" *FEMS Yeast Res* (2019), 8, 1, 23 - 30 DOI: 10.1093/femsyr/foz002

6. Карпов Д.С., Гринева Е.Н., Киселева С.В., Челарская Е.С., Спасская Д.С., Карпов В.Л. "Rpn4-подобный белок *Candida glabrata* комплементирует делецию гена RPN4 у *Saccharomyces cerevisiae*" *Молекулярная биология* (2019), 53, 2, 274 - 281 DOI: 10.1134/S002689841902006X

7. Sabirzyanov F.A., Sabirzyanova T.A., Rekstina V.V., Adzhubei A.A., Kalebina T.S., "C-Terminal Sequence is Involved in the Incorporation of Bgl2p Glucanosyltransglycosylase in the Cell Wall of *Saccharomyces cerevisiae*" *FEMS Yeast Res* (2018), 18, 1, fox093, DOI: 10.1093/femsyr/fox093

8. Andreeva, N., Kulakovskaya, E., Zvonarev, A., Penin, A., Eliseeva, I., Teterina, A., Lando, A., Kulakovskiy, I.V., Kulakovskaya, T. "Transcriptome profile of yeast reveals the essential role of PMA2 and uncharacterized gene YBR056W-A (MNC1) in adaptation to toxic manganese concentration" *Metallomics* (2017), 9, 2, 175 - 182 DOI: 10.1039/c6mt00210b

9. Karpov D.S., Grineva E.N., Leinsoo A.T., Nadolinskaia N.I., Danilenko N.K., Tutyaeva V.V., Spasskaya D.S., Preobrazhenskaya O.V., Lysov Y.P., Karpov V.L. "Functional analysis of *Debaryomyces hansenii* Rpn4 on a genetic background of *Saccharomyces cerevisiae*" *FEMS Yeast Res* (2017), 17, 1, 360 - 362 DOI: 10.1093/femsyr/fow098

10. Кириленко Б.М., Гринева Е.Н., Карпов Д.С., Карпов В.Л. "Искусственный репрессор протеасомных генов *Saccharomyces cerevisiae* на основе TAL-доменов" *Молекулярная биология* (2016), 50, 4, 703 - 712 DOI: 10.7868/S0026898416040054

Ученый секретарь ИМБ РАН

К.В.Н.

М.П.



Бочаров А.А.