


## Портфолио аспиранта

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
|   | Пахомова Мария Дмитриевна   |                       |
| Научная специальность  | 1.5.3   | Молекулярная биология |
| Срок обучения  | 20.09.2022  | 19.09.2026            |
| Структурное подразделение  | группа геномного редактирования промышленных микроорганизмов                        |                       |
| Научный руководитель   | д.б.н., рук. группы Агафонов Михаил Олегович  |                       |
| Тема научной работы  | Физиологические проявления нарушений гликозилирования у дрожжей рода <i>Ogataea</i> |                       |
| Успеваемость   |   |                       |
| дисциплина   | дата экзамена   | оценка                |
| Специальность (молекулярная биология)  | -   | -                     |
| Иностранный язык   | 22.05.2023  | отлично               |
| История и философия науки реферат  | 27.04.2023  | отлично               |
| Публикации   |   |                       |
| <i>Статьи</i>  |   |                       |
| 1. Karginov A.V., Tarutina M.G., Lapteva A.R., Pakhomo M.D., Galliamov A.A., Filkin S.Y., Fedorov A.N., Agaphonov M.O. A Split-Marker System for CRISPR-Cas9 Genome Editing in Methylophilic Yeasts // Int. J. Mol. Sci. – 2023. – Vol. 24. – No. 9. – P. 8173. <a href="https://doi.org/10.3390/ijms24098173">https://doi.org/10.3390/ijms24098173</a>  |   |                       |
| <i>Тезисы докладов</i>   |   |                       |
| 1. Пахомова М.Д. ИНВАКТИВАЦИЯ ГЕНОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА РАЗНЫЕ ТИПЫ ГЛИКОЗИЛИРОВАНИЯ, В ШТАММЕ <i>OGATAEA PARAPOLYMORPHA</i> , ПРОДУЦИРУЮЩЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИ КОДИРУЕМЫЙ ИНДИКАТОР КАЛЬЦИЯ GEM-GECO // СБОРНИК ТЕЗИСОВ отчетной конференции аспирантов Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» 19 – 21 июня 2023 г.». Москва: Ваш Формат, 2023 / под ред. В.О. Попова, А.Н. Фёдорова; сост. Ю.В. Рагузова, М.В. Костоломова. – М.: ВАШ ФОРМАТ. – 2023. – С. 134-136. (тезисы и устный доклад); |   |                       |
| 2. Пахомова М.Д., Кулакова М.В., Каргинов А.В., Красовитов К.В., Агафонов М.О. Взаимосвязь проявлений нарушений гликозилирования белков в секреторном пути с Ca <sup>2+</sup> -зависимой регуляцией активности протеинкиназы Hog1 // 4-й Российский микробиологический конгресс (г. Томск, 24 сентября – 29 сентября 2023 г.) – Томск. – 2023. – С. 181-182.   |   |                       |
| 3. Пахомова М.Д. ВЛИЯНИЕ НАРУШЕНИЯ ГЛИКОЗИЛИРОВАНИЯ БЕЛКОВ В СЕКРЕТОРНОМ ПУТИ <i>OGATAEA PARAPOLYMORPHA</i> НА ГОМЕОСТАЗ КАЛЬЦИЯ И АКТИВАЦИЮ ПРОТЕИНКИНАЗЫ HOG1 // СБОРНИК ТЕЗИСОВ отчетной конференции аспирантов Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» 18-20 июня 2024 г.» Москва: Ваш Формат, 2024 / под ред. В.О. Попова, А.Н. Федорова; сост. Ю.В. Рагузова, М.В. Костоломова. – М.: ВАШ ФОРМАТ. – 2024. – С.114-117. (тезисы и устный доклад)                                   |   |                       |