

## Портфолио аспиранта

	Соловьева Анастасия Юрьевна	
Направление подготовки	06.06.01	Биологические науки
Профиль	1.5.4	Биохимия
Срок обучения	20.09.2020	19.09.2024
Лаборатория (подразделение)	лаборатория инженерной энзимологии	
Научный руководитель	к.х.н., с.н.с. Тихонова Тамара Викторовна	
Тема научной работы	Исследование механизма активации тиоцианатдегидрогеназы <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>	
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Специальность (указать)	-	-
Иностранный язык	26.05.2021	отлично
История и философия науки реферат	23.03.2022	отлично
Публикации		
<i>Статьи</i>		
1. Khrenova M.G., Soloveva A.Yu., Varfolomeeva L.A., Tikhonova T.V., Popov V.O. The O to S substitution in urea brings inhibition activity against thiocyanate dehydrogenase // Mendeleev Communication. – 2021. – Vol. 31(3) – P. 373-375;		
2. Britikov V. V., Bocharov E. V., Britikova E. V., Dergousova N. I., Kulikova O. G., Solovieva A. Y. et al. Unusual Cytochrome c552 from Thioalkalivibrio paradoxus: Solution NMR Structure and Interaction with Thiocyanate Dehydrogenase // Int J Mol Sci. – 2022 – Vol. 23(17) – P. 9969;		
3. Varfolomeeva L.A., Solovieva A.Yu., Shipkov N.S., Kulikova O.G., Dergousova N.I., Rakitina T.V., Boyko K.M., Tikhonova T.V., Popov V.O. Probing the Role of a Conserved Phenylalanine in the Active Site of Thiocyanate Dehydrogenase // Crystals. – 2022 – Vol. 12(12) – P. 1787;		
4. Tikhonova T.V., Osipov E. M., Dergousova N. I., Boyko K. M., Elizarov I. M., Gavrillov S. N., Khrenova M. G., Robb F. T., Solovieva A. Y., Bonch-Osmolovskaya E. A. et al. Extracellular Fe(III) reductase structure reveals a modular organization enabling S-layer insertion and electron transfer to insoluble substrates // Structure. – 2023 – Vol. 31(2) – P. 174–184.		
<i>Тезисы докладов</i>		
1. Kalmykova A., Morgunova V., Solovyova A.Y. // Telomere biology in the Drosophila germline: link between chromatin structure, transription and nuclear localization / Сборник конференции Biopolym. Cell. 35(3):215-216;		
2. Соловьева А.Ю. Изучение механизма действия тиоцианатдегидрогеназы методами стационарной кинетики // Сборник тезисов XXXIII Зимняя международная молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и		

биотехнологии»: 8-11 февраля 2021 / под ред. д.х.н. Т.В. Овчинниковой, к.б.н. Е.А. Стукачевой, сост.: к.б.н. Стукачева Е.А. – С. 38. (стендовый доклад);

3. Соловьева А.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА АКТИВАЦИИ ТИОЦИАНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ IN VITRO И IN VIVO // Сборник тезисов отчетной конференции аспирантов ФИЦ Биотехнологии РАН: направление подготовки 06.06.01 Биологические науки (21-25 июня 2021 г.) / под ред. В.О. Попова, А.Н. Фёдорова; сост. Е.С. Титова. – М.: ВАШ ФОРМАТ. – 2021. – С. 53-56. (тезисы и устный доклад);

4. Соловьева А.Ю., Хренова М.Г., Тихонова Т.В., Попов В.О. Исследование механизма действия тиоцианатдегидрогеназы методом ингибиторного анализа // Сборник тезисов «III Объединенный научный форум физиологов, биохимиков и молекулярных биологов, VII съезд биохимиков России, X Российский симпозиум «белки и пептиды», VII съезд физиологов СНГ»: 3-8 октября 2021 / под ред. А.Г. Габибова и М.А. Островского. – С. 131. (тезисы и стендовый доклад);

5. Соловьева А.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА АКТИВАЦИИ ТИОЦИАНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ IN VITRO И IN VIVO // 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. Костомолова. – М.: ВАШ ФОРМАТ. – 2023. – С. 69-74. (тезисы и устный доклад);

6. Соловьева А.Ю., Варфоломеева Л.А., Дергоусова Н.И., Тихонова Т.В., Попов В.О. Необычные спектральные свойства одногомоного цитохрома с из галоалкалофильных бактерий рода *Thiokalivibrio* // Сборник тезисов XXXV Зимняя международная молодежная научная школа "Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии" 7-10 февраля 2023 / под редакцией д.х.н. Т.В. Овчинниковой, составители: Овчинникова Т. В., Шереметьева Э. В. - С.35. (тезисы и стендовый доклад).

Участие в конкурсах, проектах

1. Диплом за лучший доклад на ежегодной отчетной конференции аспирантов ФИЦ Биотехнологии РАН, 2022 г.

соисполнитель гранта РНФ № 23-74-30004