

В диссертационный совет Д 001.002.01
ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»
109240, Москва, Устьинский проезд, 2/14

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Соловьевой Анны Геннадьевны на тему «Состояние и особенности регуляции оксидоредуктаз системы биотрансформации при термической травме и в условиях воздействия активными формами кислорода и азота», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Фамилия, имя, отчество оппонента	Топунов Алексей Федорович
Ученая степень, отрасль науки, научная специальность с шифром, по которой защищена диссертация	Доктор биологических наук, 03.00.04 – биохимия
Ученое звание (по специальности, кафедре)	Старший научный сотрудник по специальности Биохимия
Место работы	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»
Занимаемая должность, подразделение	заведующий лабораторией биохимии азотфиксации и метаболизма азота Института биохимии им. А.Н. Баха
Юридический адрес	119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2
Почтовый адрес	119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2
Контактные данные	Тел.: +7 (916) 157-63-67; +7 (495) 660-34-30 доб.199 Факс: +7 (495) 954-27-32 E-mail: aftopunov@yandex.ru

Список публикаций по теме диссертации

1. Влияние комплексов железа с оксидом азота на реакционную способность цистеинов гемоглобина.

Космачевская О.В., Насыбуллина Э.И., Шумаев К.Б., Новикова Н.Н., Топунов А.Ф. Прикладная биохимия и микробиология. 2020. Т. 56. № 5. С. 436-445.

2. Альтернативные и дополнительные функции эритроцитарного гемоглобина.

Космачевская О.В., Топунов А.Ф. Биохимия. 2019. Т. 84. № 1. С. 3-23.

3. Связывание эритроцитарного гемоглобина с мембраной как способ осуществления сигнально-регуляторной функции.

Космачевская О.В., Насыбуллина Э.И., Блиндарь В.Н., Топунов А.Ф. Прикладная биохимия и микробиология. 2019. Т. 55. № 2. С. 107-123.

4. The enhancement of metal-binding properties in hemoglobin: the role of mild damaging factors.

Novikova N.N., Kovalchuk M.V., Yurieva E.A., Kononov O.V., Stepina N.D., Rogachev A.V., Yalovega G.E., Kosmachevskaya O.V., Topunov A.F., Yakunin S.N. Journal of Physical Chemistry B. 2019. V. 123. № 40. P. 8370-8377.

5. Влияние метаболитов оксида азота на образование мембраносвязанного гемоглобина в условиях карбонильного стресса.

Насыбуллина Э.И., Космачевская О.В., Топунов А.Ф. Труды Карельского научного центра Российской академии наук. 2018. № 4. С. 93-104.

6. Антиоксидантное и антирадикальное действие динитрозильных комплексов железа с различными лигандами.

Пугаченко И.С., Космачевская О.В., Насыбуллина Э.И., Топунов А.Ф., Ванин А.Ф., Рууге Э.К., Шумаев К.Б. Биорадикалы и антиоксиданты. 2018. Т. 5. № 3. С. 62-64.

7. New dinitrosyl iron complexes bound with physiologically active dipeptide carnosine.

Shumaev K.B., Kosmachevskaya O.V., Nasybullina E.I., Gromov S.V., Novikov A.A., Topunov A.F. Journal of Biological Inorganic Chemistry. 2017. V. 22. № 1. P. 153-160.

8. Сигнальное и регуляторное действие метилглиоксаля в эукариотических клетках.

Космачевская О.В., Шумаев К.Б., Топунов А.Ф. Прикладная биохимия и микробиология. 2017. Т. 53. № 3. С. 253-270.

Подпись официального оппонента:
заведующий лабораторией биохимии
азотфиксации и метаболизма азота
Федерального государственного
учреждения «Федеральный
исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук»,
доктор биологических наук

26 октября 2020 г.



А.Ф. Топунов

