

Портфолио преподавателя  
**Топунов Алексей Федорович**



Ученая степень	доктор биологических наук
Ученое звание	старший научный сотрудник
Должность	зав. лабораторией биохимии азотфиксации и метаболизма азота ИНБИ им. А.Н. Баха
Эл. почта	aftopunov@yandex.ru
Образование	Московский технологический институт пищевых производств, инженер-технолог
Область научных интересов	Азотфиксация; обмен азота; окислительный, нитрозативный и карбонильный стрессы, гемоглобин
Премии и награды (при наличии)	Бронзовая медаль ВДНХ СССР, Медаль «В память 850-летия Москвы»
Избранные публикации	<p>1. Kuzma M.M., Topunov A.F., Layzell D.B. Effects of temperature on infected cell O<sub>2</sub> concentration and adenylate levels in attached soybean nodules. // Plant Physiology. 1995. V.107. N 4. P.1209-1216.</p> <p>2. Sikorski M.M., Topunov A.F., Strozycki P., Vorgias C.E., Wilson K.S., Legocki A.B. Cloning and expression of plant leghemoglobin cDNA of <i>Lupinus luteus</i> in <i>Escherichia coli</i> and purification of the recombinant protein. // Plant Science. 1995. V.108. N 1. P.109-117.</p> <p>3. Shumaev K.B., Gubkin A.A., Serezhenkov V.A., Lobysheva I.I., Kosmachevskaya O.V., Ruuge E.K., Lankin V.Z., Topunov A.F., Vanin A.F. Interaction of reactive oxygen and nitrogen species with albumin- and hemoglobin-bound dinitrosyl iron complexes // Nitric Oxide. 2008. V.18. N 1. P.37-46.</p> <p>4. Shumaev K.B., Kosmachevskaya O.V., Timoshin A.A., Vanin A.F., Topunov A.F. Dinitrosyl iron complexes bound with haemo-globin as markers of oxidative stress. // Methods in Enzymology. 2008. V.436. P.441-457.</p> <p>5. Kosmachevskaya O.V., Shumaev K.B., Nasybullina E.I., Topunov A.F. Formation of nitri- and nitrosylhemoglobin in systems modeling the Maillard reaction. // Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. 2014. V.52. N 1. P. 161-168.</p>

	<p>6. Punina N.V., Makridakis N.M., Remnev M.A., Topunov A.F. Whole-genome sequencing targets drug-resistant bacterial infections. // Human Genomics. 2015. V. 9. Article Number: 19. DOI: 10.1186/s40246-015-0037-z.</p> <p>7. Kosmachevskaya O.V., Shumaev K.B., Topunov A.F. Carbonyl stress in bacteria: causes and consequences. // Biochemistry (Moscow). 2015. V. 80. N 13. P. 1655-1671.</p>
Преподаваемые дисциплины	Избранные главы биохимии
Общий стаж работы, лет	43
Стаж работы по специальности, лет	43
Повышение квалификации	Информационные технологии в дистанционном обучении, 2011 г. Информационные технологии в высшем образовании, 72 часа, 2019 г.