

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертационной работе Трутневой Ксении Александровны  
 «Особенности белкового состава и факторы поддержания жизнеспособности  
 покоящихся форм микобактерий» по специальности 03.01.04 Биохимия на соискание  
 ученой степени кандидата биологических наук.

<b>Фамилия, Имя, Отчество</b>	Ткаченко Александр Георгиевич
<b>Гражданство</b>	Российская Федерация
<b>Ученая степень</b>	Доктор медицинских наук (03.01.04 Биохимия, 03.02.03 Микробиология)
<b>Ученое звание</b>	профессор
<b>Основное место работы</b>	
<b>Полное название организации в соответствии с уставом</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук филиал «Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук»
<b>Наименование подразделения</b>	Лаборатория адаптации микроорганизмов
<b>Должность</b>	Заведующий лабораторией

Примеры профильных публикаций:

1. Akhova A., Tkachenko A. HPLC–UV method for simultaneous determination of adenosine triphosphate and its metabolites in Mycobacterium smegmatis // Acta Chromatographica. 2019, V.31, N1, P.45–48.
2. Ткаченко А.Г. Стрессорные ответы бактериальных клеток как механизм развития толерантности к антибиотикам (Обзор). Прикл. Биохимия и Микробиол. 2018. Т.54. № 2. С. 110-133.
3. Tkachenko AG, Kashevarova NM, Tyuleneva EA, Shumkov MS. Stationary-phase genes upregulated by polyamines are responsible for the formation of Escherichia coli persister cells tolerant to netilmicin. FEMS Microbiology Letters 2017, V.364 (9), doi: 10.1093/femsle/fnx084
4. A.G. Tkachenko, N.M. Kashevarova, E.A. Karavaeva, M.S. Shumkov. Putrescine controls the formation of Escherichia coli persister cells tolerant to aminoglycoside netilmicin/ FEMS Microbiol Lett 2014, V. 361, P. 25–33
5. Anna V. Akhova & Alexander G. Tkachenko. ATP/ADP alteration as a sign of the oxidative stress development in Escherichia coli cells under antibiotic treatment/ FEMS Microbiol Lett 2014, V. 353, P. 69-76.

Официальный оппонент,  
 доктор медицинских наук, профессор



А.Г. Ткаченко

Подпись Ткаченко А.Г. удостоверяю:  
 Директор «ИЭГМ УрО РАН», чл.-корр. РАН




В.А. Демаков

№ 01 2020 г.