

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации **Хикматовой Гульназ Зуфаровны** «Новые пути синтеза хинолин(он)ов на основе функционализированных арилэпоксидов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности **1.4.3. Органическая химия**

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Курбангалиева Альмира Рафаэловна
<b>Год рождения, гражданство</b>	1974 г., Российская Федерация
<b>Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты</b>	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 420008, Казань, ул. Кремлевская, д. 18, доцент кафедры органической и медицинской химии; тел.: +7(843)233-74-62, e-mail: akurbang@kpfu.ru
<b>Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)</b>	кандидат химических наук, 02.00.03 – Органическая химия
<b>Ученое звание</b>	Доцент по кафедре органической химии
<b>Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Smirnov, I. Importance of local glycan heterogeneity for <i>in vivo</i> cancer targeting / I. Smirnov, I. Nasibullin, <b>A. Kurbanalieva</b>, K. Tanaka // <i>Tetrahedron Lett.</i> – 2021. – V. 72. – Art. № 153089.</li> <li>2. Smirnov, I. A strategy for tumor targeting by higher-order glycan pattern recognition: synthesis and <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> properties of glycoalbumins conjugated with four different <i>N</i>-glycan molecules / I. Smirnov, R. Sibgatullina, S. Urano, T. Tahara, P. Ahmadi, Y. Watanabe, A.R. Pradipta, <b>A. Kurbanalieva</b>, K. Tanaka // <i>Small.</i> – 2020. – V. 16, № 46. – Article № 2004831.</li> <li>3. Sharafutdinov, I. S. Increasing susceptibility of drug-resistant <i>Candida albicans</i> to fluconazole and terbinafine by 2(5<i>H</i>)-furanone derivative / I. S. Sharafutdinov, G. D. Ozhegov, A. E. Sabirova, V. V. Novikova, S. A. Lisovskaya, A. M. Khabibrakhmanova, <b>A. R. Kurbanalieva</b>, M. I. Bogachev, A. R. Kayumov // <i>Molecules.</i> – 2020. – V. 25, № 3. Article № 642.</li> <li>4. Trizna, E. Y. Bidirectional alterations in antibiotics susceptibility in <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dual-species biofilm / E. Y. Trizna, M. N. Yarullina,</li> </ol>

D. R. Baidamshina, A. V. Mironova, F. S. Akhatova, E. V. Rozhina, R. F. Fakhrullin, A. M. Khabibrakhmanova, **A. R. Kurbangaliev**a, M. I. Bogachev, A. R. Kayumov // Sci. Rep. – 2020. – V. 10, № 1. – Art № 14849.

5. Chulakova, D. R. Facile access to optically active 2,6-dialkyl-1,5-diazacyclooctanes / D. R. Chulakova, A. R. Pradipta, O. A. Lodochnikova, D. R. Kuznetsov, K. S. Bulygina, I. S. Smirnov, K. S. Usachev, L. Z. Latypova, **A. R. Kurbangaliev**a, K. Tanaka // Chem. Asian J. – 2019. – V. 14, № 22. – P. 4048–4054.

6. Lodochnikova, O. A. "Lp···synthon" interaction as a reason for the strong amplification of synthon-forming hydrogen bonds / O. A. Lodochnikova, L. Z. Latypova, T. I. Madzhidov, G. A. Chmutova, J. K. Voronina, A. T. Gubaidullin, **A. R. Kurbangaliev**a // CrystEngComm. – 2019. – V. 21, № 9. – P. 1499–1511.

7. Eda, S. Biocompatibility and therapeutic potential of glycosylated albumin artificial metalloenzymes / S. Eda, I. Nasibullin, K. Vong, N. Kudo, M. Yoshida, **A. Kurbangaliev**a, K. Tanaka // Nature Catalysis. – 2019. – V. 2, № 9. – P. 780–792.

8. Sharafutdinov, I. S. Unraveling the molecular mechanism of selective antimicrobial activity of 2(5*H*)-furanone derivative against *Staphylococcus aureus* / I. S. Sharafutdinov, A. S. Pavlova, F. S. Akhatova, A. M. Khabibrakhmanova, E. V. Rozhina, Y. J. Romanova, R. Fakhrullin, O. A. Lodochnikova, **A. R. Kurbangaliev**a, M. I. Bogachev, A. R. Kayumov // Int. J. Mol. Sci. – 2019. – V. 20, № 3. – Article № 694.

9. Tanei, T. Cascade reaction in human live tissue allows clinically applicable diagnosis of breast cancer morphology / T. Tanei, A. R. Pradipta, K. Morimoto, M. Fujii, M. Arata, A. Ito, M. Yoshida, E. Saigitbatalova, **A. Kurbangaliev**a, J. Ikeda, E. Morii, S. Noguchi, K. Tanaka // Adv. Sci. – 2019. – V. 6, № 2. – Article № 1801479.

10. Lodochnikova, O. A. «Doubly enantiophobic» behavior during crystallization of racemic 1,5-dihydro-2*H*-pyrrol-2-one thioether / O. A. Lodochnikova, A. R. Zaripova, R. R. Fayzullin, A. I. Samigullina, I. I. Vandyukova, L. N. Potapova, **A. R. Kurbangaliev**a // CrystEngComm. – 2018. – V. 20, № 23. – P. 3218–3227.

11. Ogura, A. A viable strategy for screening the effects of glycan heterogeneity on target organ adhesion and biodistribution in live mice / A. Ogura, S. Urano, T. Tahara, S. Nozaki, R. Sibgatullina, K. Vong, T. Suzuki, N. Dohmae, **A. Kurbangaliev**a, Y. Watanabe, K. Tanaka // Chem. Commun. – 2018. – V. 54. – P. 8693–8696.

	<p>12. Pradipta, A. R. Cycloaddition reactions of <i>N</i>-alkyl-<math>\alpha,\beta</math>-unsaturated imines: Facile preparation of azaheterocycles for synthesis and biological applications / A. R. Pradipta, L. Latypova, D. Chulakova, I. Smirnov, <b>A. Kurbangalieva</b>, K. Tanaka // <i>Heterocycles</i>. – 2018. – V. 9, № 2. – P. 668–685.</p> <p>13. Tsubokura, K. <i>In vivo</i> gold complex catalysis within live mice / K. Tsubokura, K. K. H. Vong, A. R. Pradipta, A. Ogura, S. Urano, T. Tahara, S. Nozaki, H. Onoe, Y. Nakao, R. Sibgatullina, <b>A. Kurbangalieva</b>, Y. Watanabe, K. Tanaka // <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> – 2017. – V. 56, № 13. – P. 3579–3584.</p> <p>14. Latypova, L. Sequential double “clicks” toward structurally well-defined heterogeneous <i>N</i>-glycoclusters: the importance of cluster heterogeneity on pattern recognition <i>in vivo</i> / L. Latypova, R. Sibgatullina, A. Ogura, K. Fujiki, A. Khabibrakhmanova, T. Tahara, S. Nozaki, S. Urano, K. Tsubokura, H. Onoe, Y. Watanabe, <b>A. Kurbangalieva</b>, K. Tanaka // <i>Adv. Sci.</i> – 2017. – V. 4, № 2. – Art. № 1600394.</p> <p>15. Sharafutdinov, I. S. Antimicrobial effects of sulfonyl derivative of 2(5<i>H</i>)-furanone against planktonic and biofilm associated methicillin-resistant and –susceptible <i>Staphylococcus aureus</i> / I. S. Sharafutdinov, E. Y. Trizna, D. R. Baidamshina, M. N. Ryzhikova, R. R. Sibgatullina, A. M. Khabibrakhmanova, L. Z. Latypova, <b>A. R. Kurbangalieva</b>, E. V. Rozhina, M. Klinger-Strobel, R. F. Fakhrullin, M. W. Pletz, M. I. Bogachev, A. R. Kayumov, O. Makarewicz // <i>Front. Microbiol.</i> – 2017. – V. 8. – Art № 2246.</p>
--	---

Официальный оппонент

Курбангалиева Альмира Рафаэловна