

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе
Семеново́й Ири́ны Алекса́ндровны
**«Перициклические реакции 4*H*-хроменов и их бензана́логов как метод построения и
функционализации кислородсодержащих гетероциклов»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.3. – Органическая химия

Коротаев Владислав Юрьевич

Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия), ведущий научный сотрудник
отдела химического материаловедения НИИ физики и прикладной математики Института
естественных наук и математики ФГАОУ ВО "Уральский федеральный университет им.
первого Президента России Б.Н. Ельцина"

Адрес: 620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Телефон: +7 (343) 375 44 44

e-mail: korotaev.vladislav@urfu.ru

**Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных
изданиях за последние 5 лет**

1	V. Y. Korotaev, I. B. Kutyashev, M. S. Sannikov, M. A. Mishchenko, L. S. Zavyalova, I. A. Kochnev, A. Y. Barkov, N. S. Zimnitskiy, V. Y. Sosnovskikh. Tunable Zinc-Mediated Reductive Cyclization of Diastereomeric 3-Nitro-4-phenacyl-2-(trihalomethyl)chromanes to Fused Pyrroline <i>N</i> -Oxides, Pyrrolines, and Pyrrolidines. <i>The Journal of Organic Chemistry</i> . 2024. Vol. 89. P. 1567-1590.
2	N. S. Zimnitskiy, V. Y. Korotaev, A. Yu. Barkov, I. A. Kochnev, I. B. Kutyashev, V. Y. Sosnovskikh. Hemicurcuminoids (1-styryl-1,3-diketones) - valuable multi-faceted building blocks for organic synthesis. <i>New Journal of Chemistry</i> . 2023. Vol. 47. P. 5110-5149.
3	I. A. Kochnev, A. Y. Barkov, N. S. Simonov, M. V. Ulitko, N. S. Zimnitskiy, V. Y. Korotaev, V. Y. Sosnovskikh. Different behavior of 2-substituted 3-nitro-2 <i>H</i> -chromenes in the reaction with stabilized azomethine ylides generated from α -iminoesters. <i>Molecules</i> . 2022. Vol. 27. 8983.
4	I. A. Kochnev, A. Y. Barkov, N. S. Zimnitskiy, V. Y. Korotaev, V. Y. Sosnovskikh. Green and efficient construction of chromeno[3,4- <i>c</i>]pyrrole core via Barton-Zard reaction from 3-nitro-2 <i>H</i> -chromenes and ethyl isocyanoacetate. <i>Molecules</i> . 2022. Vol. 27. 8456.

5	С. В. Барковский, М. В. Улитко, А. Ю. Барков, И. А. Кочнев, Н. С. Зимницкий, В. Ю. Коротаев, В. Я. Сосновских, Р. А. Степанюк, Т. И. Маджидов. Синтез и цитотоксическая активность <i>N'</i> -незамещенных 3'-арил-4'-(трифторметил)-4' <i>H</i> -спиро[индено[1,2- <i>b</i>]хиноксалин-11,1'-хромено[3,4- <i>c</i>]пирролидинов]. Химия гетероциклических соединений. 2022. Т. 58. С. 462-467.
6	N. S. Zimnitskiy, A. Y. Barkov, I. A. Kochnev, I. B. Kutyashev, V. Y. Korotaev, V. Y. Sosnovskikh. Highly diastereoselective annulation of 2-substituted 3-nitro-2 <i>H</i> -chromenes with hemicurcuminoids and curcuminoids via a double and triple Michael reaction cascade. New Journal of Chemistry. 2022. Vol. 46. P. 16047-16057.
7	И. Б. Кутяшев, М. В. Улитко, А. Ю. Барков, Н. С. Зимницкий, В. Ю. Коротаев, В. Я. Сосновских. Регио- и стереоселективное 1,3-диполярное циклоприсоединение азометин-илидов на основе изатинов и (тия)пролина к 3-нитро-2-(трифтор(трихлор)метил)-2 <i>H</i> -хроменам: синтез и цитотоксическая активность 6'-(тригалогенметил)-спиро[индолин-3,11'-хромено(тия)пирролизидин]-2-онов. Химия гетероциклических соединений. 2021. Т. 57. С. 751-763.
8	А. Ю. Барков, И. А. Кочнев, Н. С. Симонов, И. Б. Кутяшев, Н. С. Зимницкий, В. Ю. Коротаев, В. Я. Сосновских. [3+2]-Аннелирование 2-замещенных 3-нитро-2 <i>H</i> -хроменов с меркаптоацетальдегидом: стереоселективный синтез тетрагидро-4 <i>H</i> -тиено[3,2- <i>c</i>]хромен-3-олов. Химия гетероциклических соединений. 2021. Т. 57. С. 1204-1211.
9	N. S. Zimnitskiy, A. Y. Barkov, M. V. Ulitko, I. B. Kutyashev, V. Y. Korotaev, V. Y. Sosnovskikh. An expedient synthesis of novel spiro[indenoquinoxaline-pyrrolizidine]-pyrazole conjugates with anticancer activity from 1,5-diarylpent-4-ene-1,3-diones through 1,3-dipolar cycloaddition/cyclocondensation sequence. New Journal of Chemistry. 2020. Vol. 44. P. 16185-16199.
10	N. S. Zimnitskiy, A. D. Denikaev, A. Y. Barkov, I. B. Kutyashev, V. Y. Korotaev, V. Y. Sosnovskikh. Catalyst-free Tandem 1,3-Dipolar Cycloaddition/Aldol Condensation: Diastereoselective Construction of the Azatetraquinane Skeleton. The Journal of Organic Chemistry. 2020. Vol. 85. P. 8683-8694.