

**Сведения об официальных
оппонентах по диссертации Зыка**

Николая Юрьевича

*«Синтез двойных конъюгатов терапевтических препаратов с лигандами
простатического специфического мембранного антигена»*

1. Ф.И.О.: Кочетков Константин Александрович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.03 – органическая химия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской
академии наук (ИНЭОС РАН)

Должность: отдел элементоорганических соединений, лаборатория
гомолитических реакций элементоорганических соединений (ЛГРЭОС) № 128,
заведующий лабораторией.

Адрес места работы: 119334, Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1.

Тел.: +7 (499) 135-50-33

E-mail: const@ineos.ac.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-
технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Должность: кафедра химии и технологии биомедицинских препаратов, профессор

Адрес места работы: 125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9

Тел.: +7 (495) 495-24-15

E-mail: kochetkov.k.a@muctr.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или
проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Pavlov P.A., Bukharkina T.V., Bystrova N.A., Gorunova O.N., Oshchepkov M.S., **Kochetkov K.A.**, Oshchepkov A.S. Microfluidic dithionate reduction: A step forward in effective green chemistry // *Results in Engineering*, 2025. – 26. – 105602.
2. Oshchepkov M.S., Kovalenko L.V., Kalistratova A.V., Tkachenko S.V., Gorunova O.N., Bystrova N.A., **Kochetkov K.A.** New Hybrid Ethylenediurea (EDU) Derivatives and Their Phytoactivity // *International Journal of Molecular Sciences*, 2024. – 25 (6). – 3335.
3. Beigulenko D.V., Belyaeva A.Yu., Kazakova E.S., Antonova M.M., Peregudov A.S., Nikitin A.A., Kovshova T.S., Ermolenko Y.V., **Kochetkov K.A.** Evaluation of self-assembling properties of paclitaxel-biotin conjugates // *Nano-Structures & Nano-Objects*, 2024. – 40. – 101375.
4. **Kochetkov K.A.**, Romanova V.S., Shepeta N.Yu. Synthesis of hybrid nanostructures based on e-carboxy-dihydroxycobinamide // *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*, 2024. – 32 (9). – 836-845.
5. **Kochetkov K.A.**, Gorunova O.N., Bystrova N.A. Biologically Oriented Hybrids of Indole and Hydantoin Derivatives, *Molecules*, 2023. – 28 (2). – 602.

2. Ф.И.О.: Бутов Геннадий Михайлович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 05.17.04 – технология продуктов тяжелого (или основного) органического синтеза

Место работы: Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»

Должность: заместитель директора по научно-исследовательской работе, заведующий кафедрой «Химия, технология и оборудование химических производств»

Адрес места работы: 404111, пр-кт Ленина, 72, г. Волжский, Волгоградская область

Тел.:

E-mail: butov@post.volpi.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Gladkikh B.P., Danilov D.V., D'yachenko V.S., **Butov G.M.** 1,3-Dichloroadamantyl-Containing Ureas as Potential Triple Inhibitors of Soluble Epoxide Hydrolase, p38 MAPK and c-Raf // *International Journal of Molecular Sciences*, 2024. – 25 (1). – 338.

2. Dyachenko, V., Danilov D.S., Kuznetsov, Ya., Moiseev, S., Mokhov V.M., Burmistrov V.V., **Butov G.M.** Synthesis and Properties of 1,3-Disubstituted Ureas Containing (Adamantan-1-yl)(phenyl)methyl Fragment Based on One-Pot Direct Adamantane Moiety Inclusion // *Molecules*, 2023. – 28 (8). – 3577.

3. Burmistrov V.V., Morisseau Ch., Danilov D.V., Gladkikh B.P., Dyachenko V.S., Zefirov N.A., Zefirova O.N., **Butov G.M.**, Hammock B.D. Fluorine and chlorine substituted adamantyl-urea as molecular tools for inhibition of human soluble epoxide hydrolase with picomolar efficacy // *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2023. – 38 (1). – 2274797.

4. Burmistrov V., Morisseau Ch., Babkov D.A., Golubeva T., Pitushkin D., Sokolova E.V., Vasipov V., Kuznetsov Ya., Bazhenov S.V., Novoyatlova U.S., Bondarev N.A., Manukhov I.V., Osipova V., Berberova N., Spasov A.A., **Butov G.M.**, Hammock B.D. Anti-Inflammatory Activity of Soluble Epoxide Hydrolase Inhibitors Based on Selenoureas Bearing an Adamantane Moiety // *International Journal of Molecular Sciences*, 2022. – 23 (18). – 10710.

3. Ф.И.О.: Зефирова Ольга Николаевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.16 – Медицинская химия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Должность: химический факультет, кафедра медицинской химии и тонкого органического синтеза, лаборатория медицинской химии, профессор

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3,
ГСП-1, МГУ, химический факультет
Тел.: +7 (495) 939-12-43
E-mail: olgaz@med.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или
проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Ryzhikova O.V., Churkina A.S., Sedenkova K.N., Savchenkova D.V., Shakhov A.S., Lavrushkina S.V., Grishin Y.K., Zefirov N.A., **Zefirova O.N.**, Gracheva Y.A., Milaeva E.R., Alieva I.B., Averina E.B. Mono- and bis(steroids) containing a cyclooctane core: Synthesis, antiproliferative activity, and action on cell cytoskeleton microtubules // *Archiv der Pharmazie*, 2024. – 357 (11). – e2400483.
2. Burmistrov V.V., Morisseau C., Danilov D.V., Gladkikh B.P., D'yachenko V.S., Zefirov N.A., **Zefirova O.N.**, Butov G.M., Hammock B.D. Fluorine and chlorine substituted adamantyl-urea as molecular tools for inhibition of human soluble epoxide hydrolase with picomolar efficacy // *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2023. – 38 (1). – 2274797.
3. Sedenkova K.N., Leschukov D.N., Grishin Y.K., Zefirov N.A., Gracheva Y.A., Skvortsov D.A., Hrytseniuk Y.S., Vasilyeva L.A., Spirkova E.A., Shevtsov P.N., Shevtsova E.F., Lukmanova A.R., Spiridonov V.V., Markova A.A., Nguyen M.T., Shtil A.A., **Zefirova O.N.**, Yaroslavov A.A., Milaeva E.R., Averina E.B. Verubulin (Azixa) Analogues with Increased Saturation: Synthesis, SAR and Encapsulation in Biocompatible Nanocontainers Based on Ca^{2+} or Mg^{2+} Cross-Linked Alginate // *Pharmaceuticals*, 2023. – 16 (10). – 1499.
4. Sadovnikov K.S., Vasilenko D.A., Gracheva Y.A., Zefirov N.A., Radchenko E.V., Palyulin V.A., Grishin Y.K., Vasilichin V.A., Shtil A.A., Shevtsov P.N., Shevtsova E.F., Kuznetsova T.S., Kuznetsov S.A., Bunev A.S., **Zefirova O.N.**, Milaeva E.R., Averina E.B. Novel substituted 5-methyl-4-acylaminoisoxazoles as antimitotic agents: Evaluation of selectivity to LNCaP cancer cells // *Archiv der Pharmazie*, 2022. – 355 (5). – 2100425.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.1,
к.х.н., О.А. Малошицкая

Подпись, печать

08.09.2025