

## Резюме: Лубова Ксения Игоревна



### Адрес

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Институт биоорганической химии им.  
академиков М.М. Шемякина и Ю.А.  
Овчинникова Российской академии  
наук, Москва, Россия

### Контакты

<https://www.ibch.ru/ru/users/1337>

## Образование

2017– 2019	Россия, Москва	МГУ им. М.В. Ломоносова	Магистр по специальности биоорганическая химия, диплом с отличием
2013– 2017	Россия, Москва	МГУ им. М.В. Ломоносова	Бакалавр по специальности биоорганическая химия, диплом с отличием

## Работа в ИБХ

2021–2024	Младший научный сотрудник
2019–2023	Аспирант

## Навыки

- **Генная инженерия:** клонирование, ПЦР, мутагенез, обратная транскрипция
- **Белковая инженерия:** экспрессия в *E.coli*, *L.lactis*, *M.smegmatis*
- **Выделение белков:** металл-афинная хроматография, HPLC, FPLC, SPE, SDS-PAGE, вестерн-блоттинг, иммунопреципитация
- **Электрофизиология:** работа с ооцитами *Xenopus laevis*, two-microelectrode voltage clamp
- **Спектрометрия:** масс-фотометрия, динамическое рассеяние света, спектрофотометрия
- **Структурная биология:** крио-эм, кристаллизация
- **Анализ данных**

## Владение языками

Русский, Английский

## Научные интересы

Изучение связи между структурой и функцией мембранных белков (ионных каналов, ABC транспортёров)

## Членство в сообществах

РБО

## Публикации

1. Logashina YA, **Lubova KI**, Maleeva EE, Palikov VA, Palikova YA, Dyachenko IA, Andreev YA (2022). Analysis of Structural Determinants of Peptide MS 9a-1 Essential for Potentiating of TRPA1 Channel. *Mar Drugs* 20 (7), , [10.3390/md20070465](https://doi.org/10.3390/md20070465)
2. Kalinovskii AP, Osmakov DI, Koshelev SG, **Lubova KI**, Korolkova YV, Kozlov SA, Andreev YA (2022). Retinoic Acid-Differentiated Neuroblastoma SH-SY5Y Is an Accessible In Vitro Model to Study Native Human Acid-Sensing Ion Channels 1a (ASIC1a). *Biology (Basel)* 11 (2), , [10.3390/biology11020167](https://doi.org/10.3390/biology11020167)
3. Osmakov DI, Korolkova YV, **Lubova KI**, Maleeva EE, Andreev YA, Kozlov SA (2021). The Role of the C-terminal Intracellular Domain in Acid-Sensing Ion Channel 3 Functioning. *J Evol Biochem Physiol* 57, 413–

423, [10.1134/S0022093021020204](https://doi.org/10.1134/S0022093021020204)

4. **Lubova KI**, Chugunov AO, Volynsky PE, Trofimov Y, Korolkova YV, Mosharova IV, Kozlov SA, Andreev YA, Efremov RG (2020). Probing temperature and capsaicin-induced activation of TRPV1 channel via computationally guided point mutations in its pore and TRP domains. *Int J Biol Macromol* 158, 1175–1183, [10.1016/j.ijbiomac.2020.04.239](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.04.239)
5. Kalinina EV, Andreev YA, Petrova AS, **Lubova KI**, Shtil AA, Chernov NN, Novichkova MD, Nurmuradov NK (2018). Redox-Dependent Expression of Genes Encoding NADPH Oxidase 5 and the Key Antioxidant Enzymes during Formation of Drug Resistance of Tumor Cells to Cisplatin. *Bull Exp Biol Med* 165 (5), 678–681, [10.1007/s10517-018-4240-5](https://doi.org/10.1007/s10517-018-4240-5)