

Резюме: Генералова Алла Николаевна

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/124>

Образование

| | | | |
|-------------------|-------------------|--|----------------------------------|
| 2019– наст.вр. | Россия, Москва | Институт биоорганической химии им. М.М. | Диплом доктора химических наук |
| 2000– 2000 | Россия, Москва | Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова | Диплом кандидата химических наук |
| 1982– 1988 | Россия, Москва | Московский институт тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова | Диплом химика |

Работа в ИБХ

| | |
|---------------|---------------------------|
| 2020–наст.вр. | Главный научный сотрудник |
|---------------|---------------------------|

Членство в советах и комиссиях ИБХ

| |
|-----------------------|
| Ученый совет |
| Диссертационный совет |

Научные интересы

Она является специалистом в области синтеза полимерных частиц для иммуноанализа, содержащих цветные, флуоресцентные или магнитные метки; модификации поверхности полимерных частиц с целью получения гибридных органо-неорганических микрочастиц; новых методов на основе реакции латексной агглютинации; биоспецифических реакций, межфазных слоев, монослоев. В настоящее время основное направление деятельности связано с биофункционализацией и использованием для решения задач тераностики неорганических наночастиц с антистоксовой флуоресценцией $\text{NaYF}_4:\text{Yb}^{3+}:\text{Er}^{3+}$ или Tm^{3+}

Степени и звания

| | |
|------|--|
| 2019 | Доктор наук (Химические науки, 03.00.23 — Биотехнология) |
|------|--|

Гранты и проекты

| | |
|---------------|--|
| 2019– 2021 | Скаффолды на основе модифицированной гиалуроновой кислоты с настраиваемыми свойствами для решения задач регенеративной медицины |
| 2018– 2021 | Гибридные апконвертирующие наноструктуры для эффективного детектирования ИК-излучения, усиления сигнала и конверсии в видимый и ближний ИК диапазоны |

Публикации

1. Savelyev AG, Sochilina AV, Babayeva G, Nikolaeva ME, Kuziaeva VI, Prostyakova AI, Sergeev IS, Gorin DA, Khaydukov EV, **Generalova AN**, Akasov RA (2025). Photocrosslinking of hyaluronic acid-based hydrogels

through biotissue barriers. *Biomater Sci* , , [10.1039/d4bm01174k](https://doi.org/10.1039/d4bm01174k)

2. Stepanov ME, Vlasov AA, Demina PA, Akasov RA, Babayeva G, **Generalova AN**, Khaydukov EV (2024). Intravital microscopy: dorsal skinfold chamber model. *St. Petersburg State Polytechnical University Journal: Physics and Mathematics* 17 (32), 311–315, [10.18721/JPM.173.263](https://doi.org/10.18721/JPM.173.263)
3. Suchkov MY, Kuzyaeva VI, Sergeev IS, Babayeva G, Demina PA, Sochilina AV, Akasov RA, Egorova TV, Khaydukov EV, **Generalova AN** (2024). Modified natural polymers with bioactive additives for restoration of critical bone defect. *St. Petersburg State Polytechnical University Journal: Physics and Mathematics* 17 (32), 306–310, [10.18721/JPM.173.262](https://doi.org/10.18721/JPM.173.262)
4. Dushina AO, Stepanov ME, Arzhanov AI, Khaydukov EV, **Generalova AN** (2024). Conditions of AgNPs/flavin mononucleotide complex formation as a tool to tune optical properties of this complex. *St. Petersburg State Polytechnical University Journal: Physics and Mathematics* 17 (32), 301–305, [10.18721/JPM.173.261](https://doi.org/10.18721/JPM.173.261)
5. Stepanov ME, Vlasov AA, Demina PA, Akasov RA, Babaeva , Yusupov VI, Egorova TV, Karimullin KR, **Generalova AN**, Naumov AV, Khaydukov EV (2024). Intravital Microscopy – A Window Into The World Of Bioprocesses. *Photonics Russia* 2024 (8), 640–648, [10.22184/1993-7296.FRos.2024.18.8.640.648](https://doi.org/10.22184/1993-7296.FRos.2024.18.8.640.648)
6. **Generalova AN**, Vikhrov AA, Prostyakova AI, Apresyan SV, Stepanov AG, Myasoedov MS, Oleinikov VA (2024). Polymers in 3D printing of external maxillofacial prostheses and in their retention systems. *Int J Pharm* 657, 124181, [10.1016/j.ijpharm.2024.124181](https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124181)
7. Demina PA, Khaydukov KV, Sochilina AV, Rocheva VV, Ivanov AV, Akasov RA, Lin Q, **Generalova AN**, Khaydukov EV, (2023). Role of energy transfer in a nanoinitiator complex for upconversion-driven polymerization. *Materials Today Advances* 19, , [10.1016/j.mtadv.2023.100388](https://doi.org/10.1016/j.mtadv.2023.100388)
- 8.