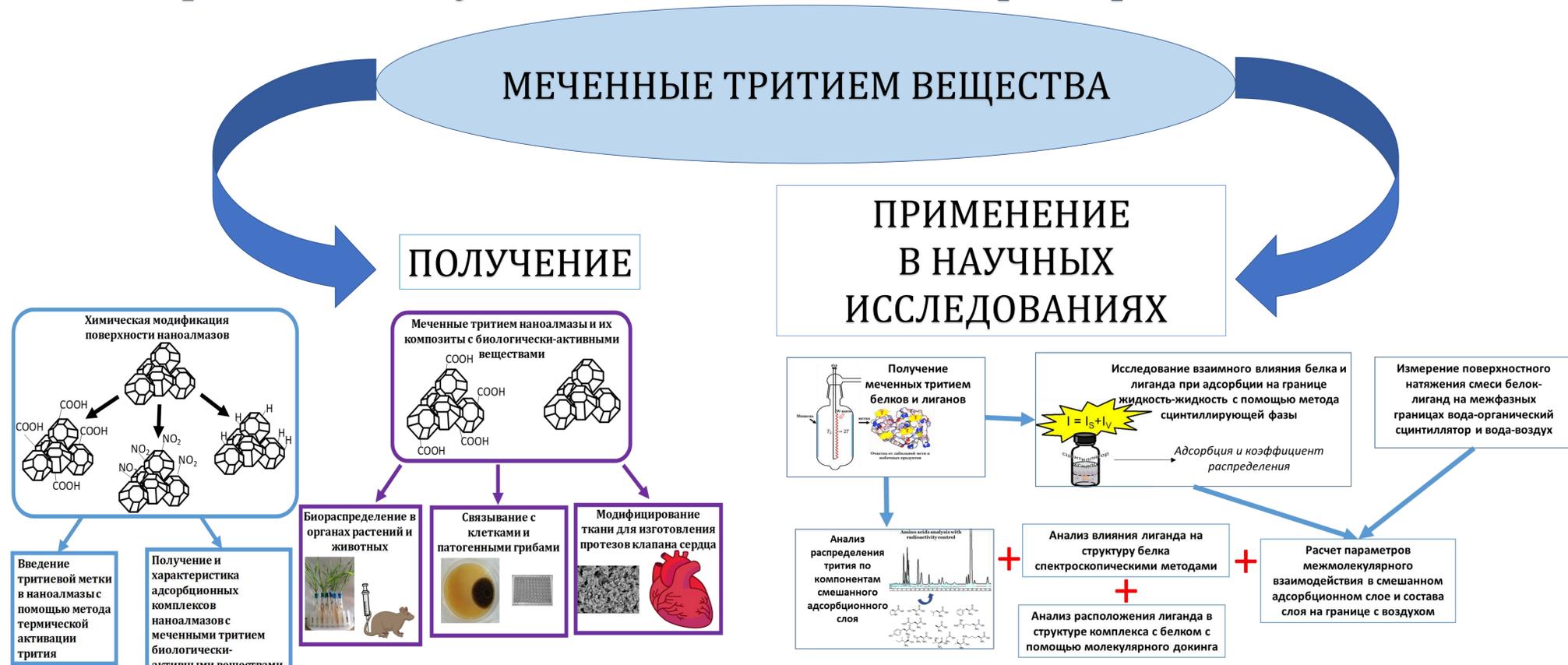




# Лаборатория радионуклидов и меченых соединений, кафедра радиохимии

## Направление научной деятельности и примеры исследований



### СМИ о нас

ВЕЧЕРНЯЯ МОСКВА

Столичные медики и химики запатентовали уникальный биопротез

Российские ученые разработали антибактериальное покрытие для искусственного клапана сердца

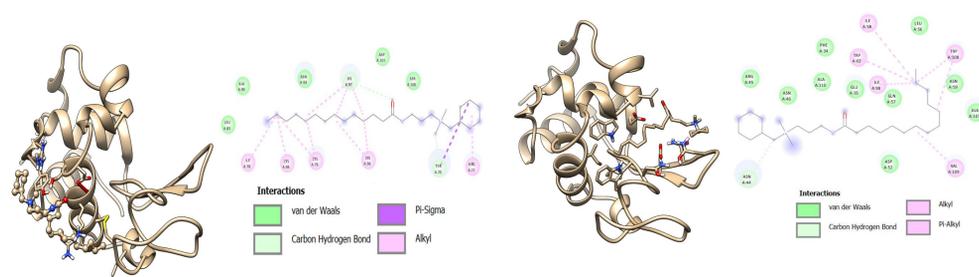
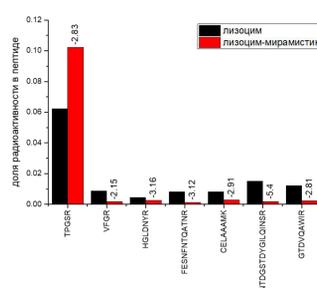
Коммерсантъ

Драгоценный протез

Наноалмазы укрепляют сердце и защищают его от микробов

Искусственные сердечные клапаны из коллагена можно насытить наноалмазами — и тогда они прослужат дольше и не будут подвержены микробным атакам.

## Пример НИР. Определение положения связывания мирамистина с лизоцимом



## Работы студентов, магистров и аспирантов лаборатории с 2020 года

### Диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук

- 2023 год. «Особенности взаимодействия лизоцима с мирамистином, амикацином, левофлоксацином и даларгином по данным радиохимических и спектроскопических методов анализа» Автор: Скробкова Анна Сергеевна
- 2022 год. «Адсорбционная модификация наноалмазов мечеными тритием катионными поверхностно-активными веществами и полисахаридами» Автор: Синолиц Артём Вадимович
- 2020 год. «Влияние плуроников L121, P123 И F127 на коллоидно-химические, структурные и ферментативные свойства лизоцима» Автор: Шнитко Алексей Валерьевич

### Магистерские диссертации и дипломные работы

- 2023 год. Дипломная работа «Радионуклидная диагностика комплексов наноалмаз-биополимер-мирамистин» Автор: Вотякова Валерия Сергеевна
- 2023 год. Магистерская диссертация «Адсорбция додецилсульфата натрия и N-лаурилсаркозината натрия на активированных углях по данным метода радиоактивных индикаторов» Автор: Истомина Лидия Дмитриевна
- 2021 год. Магистерская диссертация «Характеристика адсорбционных комплексов наноалмаз-амикацин и наноалмаз-левофлоксацин с помощью меченных тритием веществ» Автор: Шень Тяньи
- 2021 год. Дипломная работа: «Получение и свойства покрытий мирамистин-гиалуроновая кислота на поверхности наноалмаза» Автор: Петрова Валентина Ильинична
- 2020 год. Магистерская диссертация: «Модификация поверхности наноалмазов гуминовыми веществами и ее влияние на поглощение высшими растениями» Автор: Абмётко Ирина Валерьевна
- 2020 год. Магистерская диссертация: «Адсорбция лизоцима на межфазной границе водный раствор / ксилол в присутствии даларгина и амикацина» Автор: Касперович Александра Владимировна

Наши страницы в системе ИСТИНА, VK, colab

Заведующий лабораторией

Бадун Геннадий Александрович

[https://istina.msu.ru/profile/Badun\\_GA/](https://istina.msu.ru/profile/Badun_GA/)

доцент Чернышева Мария Григорьевна

<https://istina.msu.ru/profile/MChernysheva/>

<https://vk.com/mariachernysheva>

<https://colab.ws/researchers/R-35F50-16B94-NS68C>

### Где нас найти?

На кафедре радиохимии химического факультета

ком. 220

Тел.: +7(495)939-47-93