



2023 Мурманск  
VI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ  
ГЛИКОБИОЛОГИЯ**

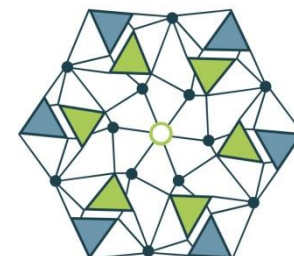
**ПРОГРАММА**  
VI Всероссийской конференции  
«Фундаментальная гликобиология – 2023»

11-15 сентября 2023 г.  
г. Мурманск

**Организаторы конференции**



МУРМАНСКИЙ  
АРКТИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**ФИЦ  
КНЦ  
РАН**



## Организационный комитет

**Почетный председатель:** **Кривовичев Сергей Владимирович**, академик РАН, профессор, ФИЦ Кольский научный центр РАН, г. Апатиты

**Председатель:** **Деркач Светлана Ростиславовна**, д.х.н., профессор, Мурманский арктический университет, г. Мурманск

### ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

#### *Сопредседатели:*

**Бовин Николай Владимирович**, д.х.н., профессор, Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва

**Горшкова Татьяна Анатольевна**, д.б.н., профессор, Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, г. Казань.

#### *Члены:*

**Ермак Ирина Михайловна**, д.х.н., профессор, Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, г. Владивосток

**Коннова Светлана Анатольевна**, д.б.н., профессор, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов

**Кульминская Анна Алексеевна**, к.б.н., Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, г. Гатчина

**Черников Олег Викторович**, к.б.н., Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, г. Владивосток

**Нифантьев Николай Эдуардович**, член-корреспондент РАН, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва

**Усов Анатолий Иванович**, д.х.н., профессор, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва

**Щёголев Сергей Юрьевич**, д.х.н., профессор, Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов

**Бурыгин Геннадий Леонидович**, к.б.н., Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов

**Микшина Полина Владимировна**, к.б.н., Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, г. Казань

**Головченко Виктория Владимировна**, д.х.н., Институт физиологии КомиНЦ УрО РАН, г. Сыктывкар

**Кононов Леонид Олегович**, д.х.н., Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва

**Тоукач Филипп Владимирович**, д.х.н., Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва

### ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ – Мурманский арктический университет, г. Мурманск

*Председатель:* Петрова Людмила Анатольевна, к.т.н.

#### *Члены:*

**Дякина Татьяна Александровна**, к.х.н.

**Бордиян Влада Вадимовна**

**Колотова Дарья Сергеевна**, к.х.н.

**Боровинская Екатерина Валерьевна**

**Аникеева Наталья Михайловна**

**Коллерт Карина Валерьевна**

**Глухарев Андрей Юрьевич**

**Масленникова Алина Сергеевна**

### Уважаемые коллеги,

Мы рады приветствовать вас на VI Всероссийской конференции «Фундаментальная гликобиология» в Мурманске, 11–15 сентября 2023 г. Мы надеемся, что эта конференция оправдает ваши ожидания и послужит, как и предыдущие, для обмена идеями и открытиями, развития контактов, подготовки проектов, углубления сотрудничества в дружественной, неформальной атмосфере. Всероссийские конференции «Фундаментальная гликобиология» организуются каждые два года по всей России и обеспечивают отличную платформу для общения с коллегами, включая молодых ученых и новичков в этой области.

Программа конференции включает 8 научных сессий, а также 12 пленарных докладов, охватывающих разнообразные, актуальные темы в области химии углеводов и фундаментальных аспектов гликобиологии с акцентом на развитие биотехнологий и функционирование гликанов в живых системах. Особо отметим, что стендовая сессия, запланированная на второй день конференции, является важнейшей частью научной программы.

Конференция организована Мурманским арктическим университетом при участии ФИЦ Кольский научный центр РАН, Мурманского морского биологического института РАН, Полярного филиала Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии («ПИНРО» им. Н. М. Книповича). Место проведения конференции – кампус Мурманского арктического университета. Организаторы выражают огромную благодарность и.о. ректора университета И. М. Шадринной и директору Естественно-технологического института Л. А. Петровой за всестороннюю поддержку. Мы также благодарим всех членов Программного комитета за ценную помощь в рецензировании тезисов. Мы признательны председателям сессий, локальному организационному комитету, системному администратору сайта конференции, жюри конкурсных работ и коллективу студентов-волонтеров. Мы хотим отметить всех людей, благодаря которым это событие стало возможным.

Завершить это краткое вступление мы решили несколькими словами о месте проведения конференции. Мурманск – самый большой город в мире, расположенный за Полярным кругом. Мурманск с его окрестностями – хорошо известный туристический центр с уникальной атмосферой Севера, расположенный на берегах Кольского залива, бухты Баренцева моря, среди необыкновенного ландшафта лесотундры. Мурманский край позволяет насладиться множеством туристических достопримечательностей.

Для нас большая честь приветствовать вас на VI Всероссийской конференции «Функциональная гликобиология». Желаем вам успешной и плодотворной конференции и приятного пребывания в Мурманске, в Мурманском арктическом университете!

Почетный Председатель организационного комитета  
VI Всероссийской конференции «Функциональная гликобиология»  
Академик РАН, профессор

**С. В. Кривовичев**

Председатель организационного комитета

VI Всероссийской конференции «Функциональная гликобиология»

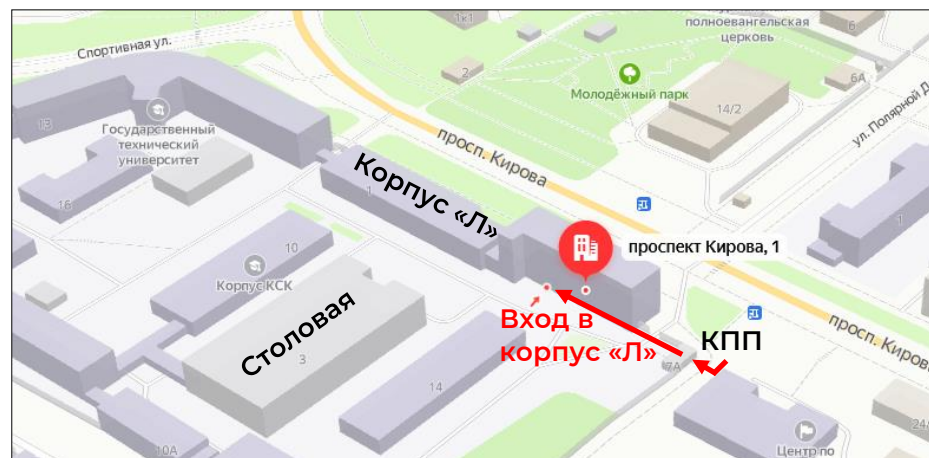
Профессор, д.х.н.

**С. Р. Деркач**

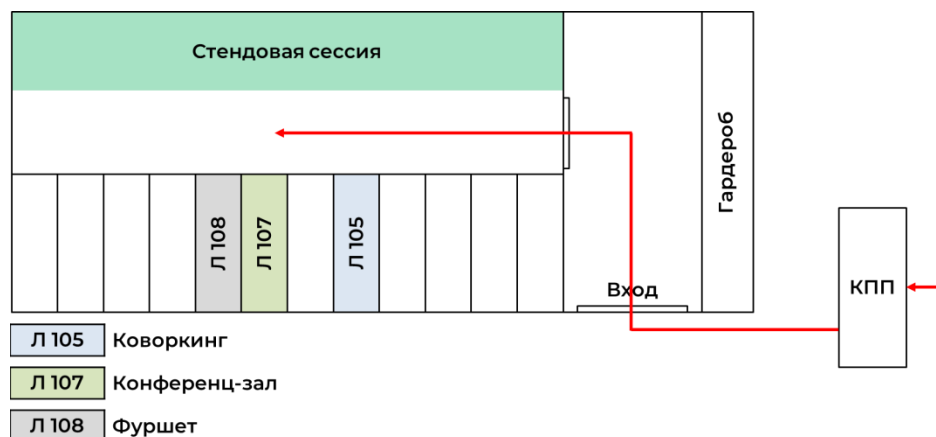
## Общая информация

### Место проведения конференции:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Мурманский арктический университет"  
183010, г. Мурманск, Проспект Кирова, д. 1, корпус «Л», 1 этаж, аудитории Л 105-108

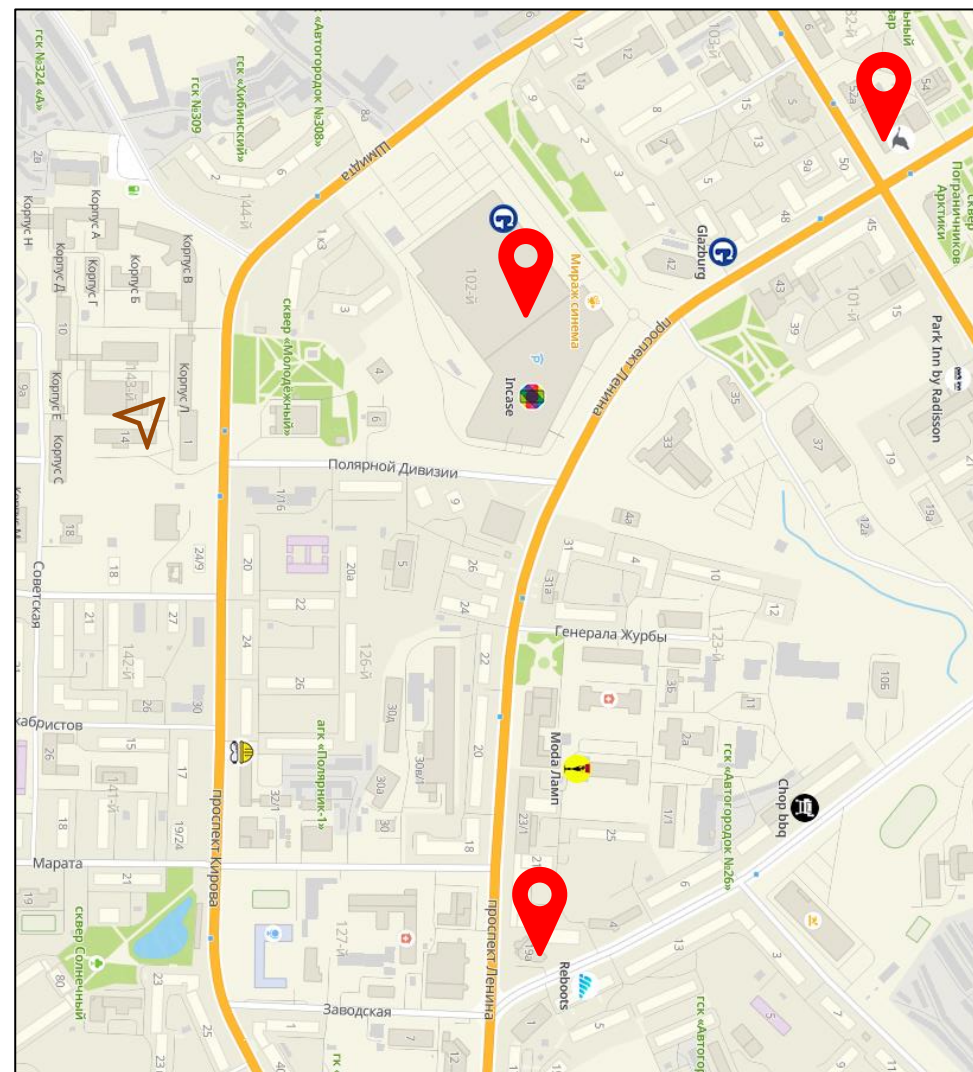


### Схема корпуса «Л», 1 этаж:



### Рекомендуемые места для обеда:

- Столовая Мурманского арктического университета, Колхозная улица, 15а (2 минуты пешком)
- Столовая «Ши-борщи», проспект Ленина, 19А (15 минут пешком)
- ТЦ «Мурманск Молл»: Про-завтрак, фуд-холл «BAZAR», зона фуд-корт, проспект Ленина, 32 (12 минут пешком)
- Ресторан «Gray Goose», проспект Ленина, 52 (15 минут пешком)



## Пленарные докладчики



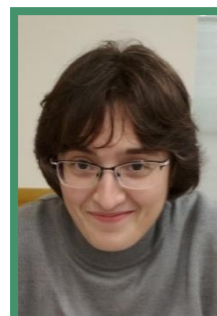
**Бовин Николай Владимирович, д.х.н., профессор**

Заведующий отделом химической биологии гликанов и липидов, главный научный сотрудник лаборатории углеводов Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва



**Ермак Ирина Михайловна, д.х.н., профессор**

Главный научный сотрудник лаборатории молекулярных основ антибактериального иммунитета Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, г. Владивосток



**Микшина Полина Владимировна, к.б.н.**

Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, г. Казань



**Тоучак Филипп Владимирович, д.х.н., профессор**

Ведущий научный сотрудник лаборатории химии углеводов Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва



**Горшкова Татьяна Анатольевна, д.б.н., профессор**

Заведующий лабораторией механизмов роста растительных клеток Казанского института биохимии и биофизики КазНЦ РАН, г. Казань



**Крылов Вадим Борисович, д.х.н.**

Старший научный сотрудник лаборатории химии гликоконъюгатов №52 Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва



**Попов Сергей Владимирович, д.б.н., доцент**

Заведующий отделом молекулярной иммунологии и биотехнологии Института физиологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар



**Холоденко Роман Васильевич, к.б.н.**

Старший научный сотрудник лаборатории молекулярной иммунологии Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва



**Деркач Светлана Ростиславовна, д.х.н., профессор**

Главный научный сотрудник лаборатории «Химия и технология морских биоресурсов» Мурманского арктического университета, г. Мурманск



**Макшакова Ольга Николаевна, к.б.н.**

Ведущий научный сотрудник, Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань



**Рыжов Иван Михайлович, к.х.н.**

Старший научный сотрудник лаборатории углеводов Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва



**Шиповская Анна Борисовна, д.х.н., профессор**

Заведующий кафедрой полимеров на базе ООО "АКРИПОЛ", начальник отдела ВМС ОНИ наноструктур и биосистем Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского»

## 11 сентября 2023 г. (понедельник)

08:30 – 09:30 **Регистрация участников**  
г. Мурманск, проспект Кирова, д. 1,  
Мурманский арктический университет, корпус «Л», 1 этаж

09:30 – 09:50 **ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

### Пленарные лекции:

09:50 – 10:20 **Достижения и перспективы применения пектиновых биоматериалов**  
Попов Сергей Владимирович  
Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар

10:20 – 10:50 **О механизме гетерогенного щелочного деацетилирования хитина**  
Деркач Светлана Ростиславовна  
Мурманский арктический университет, Мурманск

10:50 – 11:10 **Кофе-брейк**

## Секция: «Надмолекулярные образования с участием углеводов»

Председатель: Бовин Николай Владимирович

### Пленарные доклады:

11:10 – 11:40 **Современные представления о механизмах синтеза целлюлозы**  
Горшкова Татьяна Анатольевна  
Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань

11:40 – 12:10 **Диверсификация растительных полисахаридов и комплексов на их основе в ходе эволюции**  
Микшина Полина Владимировна  
Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань

12:10 – 12:30 **Выявление особенностей агрегации пектиновых полисахаридов различных структурных типов**  
Коробкина Ольга Сергеевна  
Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань

12:30 – 12:50 **Применение природных полимеров и их производных для контроля образования газовых гидратов**  
Стопорев Андрей Сергеевич  
Казанский федеральный университет, Казань

12:50 – 14:10 **Обед**

## Секция: «Гликонауки в медицине и фармакологии»

Председатели: Горшкова Татьяна Анатольевна,  
Нифантьев Николай Эдуардович

### Пленарные доклады:

14:10 – 14:40 **Опухолеассоциированные ганглиозиды: структурные и функциональные особенности для эффективной таргетной терапии**  
Холоденко Роман Васильевич  
Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

14:40 – 15:10 **Морские полисахариды как мультифункциональные мукоадгезивные системы для доставки и/или усиления эффективности лекарственных средств**  
Ермак Ирина Михайловна  
Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток

15:10 – 15:30 **Полногеномное исследование ассоциаций уровней N-гликозилирования белков плазмы крови человека**  
Тимошук Анна Николаевна  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

15:30 – 15:50 **Влияние L-фукозы на метаболизм перитонеальных макрофагов мышей *Muc2<sup>-/-</sup> in vitro***  
Литвинова Екатерина Анатольевна  
Научно-исследовательский институт нейронаук и медицины, Новосибирск

15:50 – 16:10 **Кофе-брейк**

16:10 – 16:30 **Интерполимерные комплексы гиалуронан-хитозан для офтальмологической доставки дексаметазона фосфата**  
Дубашинская Наталья Владимировна  
Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург

16:30 – 16:50 **Разработка полимерных систем доставки кортикостероидов на основе функционализированных полисахаридов**  
Бокатый Антон Николаевич  
Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург

16:50 – 17:10 **Сульфатированный полисахарид к-каррагинан как мукоадгезивная матрица в виде пленок и губок для доставки лекарственных средств**  
Володько Александра Викторовна  
Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток

18:00 – 21:00 **Обзорная экскурсия по городу Мурманску**

**12 сентября 2023 г. (вторник)**

**Секция: «Углевод-связывающие белки»**

Председатели: Ермак Ирина Михайловна, Кульминская Анна Алексеевна

**Пленарные доклады:**

- 09:00 – 09:30 **Роль презентации углеводов на поверхности липидной мембраны в распознавании углевод-связывающими белками: фундаментальные и прикладные аспекты**  
Макшакова Ольга Николаевна, Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
- 09:30 – 09:50 **Углевод-связывающие белки мха: полногеномный скрининг генов лектинов в геноме *Physcomitum patens***  
Агьямова Алия Рамилевна, Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
- 09:50 – 10:10 **Рамнозсвязывающий лектин гемолимфы двустворчатого моллюска *Glycymeris vessoensis***  
Мизгина Татьяна Олеговна, Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток
- 10:10 – 10:30 **Лектины льна семейства амарантовых: от анализа на уровне генома до получения рекомбинантных белков**  
Петрова Наталья Валентиновна, Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
- 10:30 – 10:50 **Галектин-9 лимфоцитов опосредует их адгезию к эндотелию**  
Рапопорт Евгения Марковна, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
- 10:50 – 11:10 **Сравнительный анализ структуры и биологической активности митилектинов**  
Черников Олег Викторович, Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток
- 11:10 – 11:30 **Кофе-брейк**

**Секция: «Химический и ферментативный синтез гликанов и гликоконъюгатов»**

Председатели: Бурьгин Геннадий Леонидович, Черников Олег Викторович

**Пленарные доклады:**

- 11:30 – 12:00 **Синтетические липофильные конструкторы: структура, получение и применение для встраивания в клеточную мембрану**  
Рыжов Иван Михайлович, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
- 12:00 – 12:30 **Синтетические олигосахариды, родственные O-цепям ЛПС *Klebsiella pneumoniae*, как основа для разработки противоклебсиельной гликовакцины**  
Крылов Вадим Борисович, Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва
- 12:30 – 12:50 **Синтез олигоарабинофуранозидных фрагментов полисахаридов клеточной стенки микобактерий в виде 4-(w-азидоалкокси)фенил-гликозидов**  
Абронина Полина Игоревна, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва

12:50 – 13:10 **Фоторедокс-активная направляющая группа для фотохимической C-N модификации углеводов**  
Степанова Елена Владимировна, Томский политехнический университет, Томск

13:10 – 14:30 **Обед**

14:30 – 14:50 **Новый метод селективного удаления ацетильных групп в присутствии бензоатов**  
Абрамов Александр Александрович, Томский политехнический университет, Томск

14:50 – 15:10 **Гликозилирование сиаловой кислотой: попытки модификации реакции хлорида N-ацетилнейраминаовой кислоты со спиртами**  
Мамиргова Зарина Заундиновна, Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва

15:10 – 15:30 **Одностадийный синтез линейных  $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 5)-связанных олигоарабинофуранозидов**  
Мячин Илья Вячеславович, Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва

15:30 – 15:50 **Образование п-гидроксифенилгликозидов с их последующей функционализацией**  
Новосад Богдан Леонидович, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва

15:50 – 16:10 **Гликозилирование сиалилхлоридами: SN1–SN2 дихотомия**  
Кононов Леонид Олегович, Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва

16:10 – 16:30 **Кофе-брейк**

16:30 – 16:50 **Какие стартовые геометрии нужно учитывать при моделировании гликозил-катионов?**  
Панова Мария Вячеславовна, Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва

16:50 – 17:10 **Гликозил-донорные и гликозил-акцепторные свойства 2-(2,2,2-трихлорэтокси)-2-оксазолиновых производных сахаров**  
Пертель Сергей Степанович, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь

17:10 – 17:30 **Синтез и исследование конформационных и иммунологических свойств  $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 2)-олигглюкозидов, родственных полисахариду В бактерий *Brucella spp.***  
Кузнецов Антон Николаевич, Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва

17:30 – 17:50 **Синтез и конформационное исследование сульфатированных идуроновых моносахаридов и гепариноидных дисахаридов**  
Токатлы Александра Ильинична, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва

17:50 – 18:10 **Синтез олигосахаридов, родственных фрагментам галактозилманнана *Cryptococcus neoformans***  
Дорохова Вера Сергеевна, Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва

18:10 – 20:00 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

## 13 сентября 2023 г. (среда)

### Секция: «Современные методы исследования и анализа в гликобиологии»

Председатель: Микшина Полина Владимировна

#### Пленарные доклады:

- 09:00 – 09:30 **Специфичность растительных «полочных» лектинов. Что неожиданного показал PGA**  
Бовин Николай Владимирович, Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
- 09:30 – 10:00 **Carbohydrate structure database: современное состояние и новые сервисы**  
Тоукач Филипп Владимирович, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва
- 10:00 – 10:20 **Влияние углеводного дисплея при изучении углевод-белкового взаимодействия**  
Нифантьев Николай Эдуардович, Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва
- 10:20 – 10:40 **Высокопроизводительное профилирование N-гликома плазмы крови человека методом CGE-LIF**  
Маслов Денис Евгеньевич, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
- 10:40 – 12:20 **Экскурсия на ледокол «Ленин»**
- 12:20 – 13:20 **Обед**
- 13:20 – 13:40 **Методы комбинаторики в сочетании с данными элементного анализа для изучения структуры металл-альгинатных гелей**  
Зуева Ольга Стефановна, Казанский государственный энергетический университет, Казань

### Секция: «Разнообразие природных гликанов и гликонъюгатов, их строение, функции и свойства»

Председатели: Коннова Светлана Анатольевна, Тоукач Филипп Владимирович

#### Пленарные доклады:

- 13:40 – 14:10 **Роль хиральности в конструировании хитозансодержащих препаратов медико-биологического назначения**  
Шиповская Анна Борисовна, Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов
- 14:10 – 14:30 **Капсульные полисахариды *Acinetobacter baumannii*: строение и расщепление деполимеразами бактериофагов**  
Касимова Анастасия Алексеевна, Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва

- 14:30 – 14:50 **«Биология» утолщенных растительных клеточных стенок через призму транскриптомики**  
Мокшина Наталья Евгеньевна, Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
- 14:50 – 15:10 **Морские грамотрицательные бактерии – продуценты уникальных углеводсодержащих биополимеров**  
Кокоулин Максим Сергеевич, Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток
- 15:10 – 15:30 **Отличие гликанов микровезикул и материнских клеток**  
Сливка Екатерина Владимировна, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
- 15:30 – 15:50 **Кофе-брейк**
- 15:50 – 16:10 **Структура асоциированных арабиногалактана и пектина крапивы коноплевой *Urtica cannabina* L.**  
Головченко Виктория Владимировна, Институт физиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар
- 16:10 – 16:30 **Исследование уровня антител к олигосахаридам, родственным ASCA-антигену в составе маннана *Saccharomyces cerevisiae*, в сыворотке крови здоровых доноров и пациентов с колоректальным раком**  
Полянская Алина Вячеславовна, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва
- 16:30 – 16:50 **Структурное разнообразие о-специфических полисахаридов *Azospirillum spp.* и их роль во взаимодействии с растениями**  
Федоненко Юлия Петровна, Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов ФИЦ Саратовский НЦ РАН, Саратов
- 16:50 – 17:10 **Структурные особенности и биологические свойства липополисахаридов эндофитных штаммов *Herbaspirillum spp.*, перспективных в агробиотехнологии**  
Величко Наталья Сергеевна, Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов ФИЦ Саратовский НЦ РАН, Саратов
- 17:10 – 17:30 **Соотнесение систем серотипирования бактерий с их современным таксономическим положением**  
Бурьгин Геннадий Леонидович, Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов ФИЦ Саратовский НЦ РАН, Саратов
- 17:30 – 17:50 **Достоинства и недостатки технологий иммобилизации панкреатической липазы свиней на полисахаридные матрицы**  
Зайцев Сергей Юрьевич, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск
- 18:30 – 22:00 **Банкет**

## 14 сентября 2023 г. (четверг)

### Секция: «Биотехнология полисахаридов, и не только»

Председатели: Кононов Леонид Олегович, Головченко Виктория Владимировна

- 09:30 – 09:50 **Полисахаридпродуцирующий экстремофильный представитель архей *Haloterrigena* sp. EG3QL57 как перспективный микроорганизм для биотехнологии**  
Коннова Светлана Анатольевна, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов
- 09:50 – 10:10 **Перспективы использования растительных полисахаридов в качестве препаратов пребиотического действия**  
Харина Мария Владимировна, Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань
- 10:10 – 10:30 **Иньекционные гели на основе пектинов: влияние структурных характеристик пектинов на реологические свойства гелей**  
Патова Ольга Андреевна, Институт физиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар
- 10:30 – 10:50 **Непростые углеводы для биомедицины и биотехнологий**  
Кульминская Анна Алексеевна, Курчатowski геномный центр – ПИЯФ, Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального ИЦ Курчатowski институт, Гатчина
- 10:50 – 11:10 **К вопросу об инициации биосинтеза пектиновых полисахаридов на основе рамногалактуронана I**  
Михайлова Анжела Андреевна, Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань
- 11:10 – 11:30 **Естественные антитела человека к растительным полисахаридам**  
Шилова Надежда Владимировна, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
- 11:30 – 11:50 **Кофе-брейк**

### Секция: «Литературные данные для дискуссии»

Председатель: Бовин Николай Владимирович

- 11:50 – 12:05 **Что известно о гликоРНК – новом потенциальном объекте изучения гликобиологии?**  
Липатников Александр Дмитриевич, Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
- 12:05 – 12:20 **Биоортогональная клик-химия**  
Нифантьев Николай Эдуардович, Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва
- 12:20 – 12:50 **Дискуссия**

12:50 – 13:20

### ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Подведение итогов конкурса стендовых докладов  
Фотографирование

## 15 сентября 2023 г. (пятница)

- 11:00 – 13:00 **Открытое заседание Организационного комитета, посвященное организации следующей конференции – VII Всероссийской конференции «Фундаментальная гликобиология»**
- 09:00 – 21:00 **Экскурсия в Териберку**



## Стендовая сессия. 12 сентября 2023 г. (вторник)

### Надмолекулярные образования с участием углеводов (S1)

- S1-1** Супрамолекулярные комплексы полисахаридов из гидробионтов с желатином в водной фазе  
Воронько Николай Георгиевич, Мурманский арктический университет
- S1-2** Влияние условий гидролиза атетамидной связи на надмолекулярную структуру хитозана  
Долгопятова Наталия Владимировна, Мурманский арктический университет
- S1-3** Фазовое поведение и реологические свойства водных смесей альгината натрия и рыбного желатина  
Колотова Дарья Сергеевна, Мурманский арктический университет
- S1-4** Лигнин-углеводные комплексы древесины ветвей лиственницы сибирской  
Сауткина Ольга Валерьевна, Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН
- S1-5** Вторичная структура и межмолекулярные взаимодействия в комплексах рыбного желатина с заряженными полисахаридами  
Файзуллин Джигангир Асхатович, Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН

### Гликонауки в медицине и фармакологии (S2)

- S2-1** Оценка возможности использования несшитого геля лактата хитозана для остановки внутрибрюшных кровотечений *in vitro*  
Волкова Марина Викторовна, Химическая компания "Орион"/МФТИ
- S2-2** Полисахаридные и белок-полисахаридные гидрогели как матрица для иммобилизации ферментов с терапевтическим потенциалом  
Зув Юрий Федорович, Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН
- S2-3** Ферментативные производные фукоидана с повышенной противоопухолевой активностью  
Зуева Анастасия Олеговна, Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН
- S2-4** Свойства полисахаридов плодов нектарина после обработки в условиях моделирующих желудочное пищеварение  
Косолапова Надежда Васильевна, Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН
- S2-5** Физико-химические и биологические свойства D-L И D-D солевых комплексов хитозана с аскорбиновой кислотой  
Малинкина Ольга Николаевна, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
- S2-6** Натрий-, кобальт-полигалактуронат: синтез и оценка цитотоксичности  
Минзанова Салима Тахиятулловна, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова
- S2-7** Ферментативные производные фукоидана как потенциальные ингибиторы метаболических процессов клеток ТНРМЖ  
Сильченко Артем Сергеевич, Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН

- S2-8** Генетический контроль популяционного разнообразия N-гликозилирования иммуноглобулина G человека  
Согленкова Анна Глебовна, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
- S2-9** Влияние степени полимеризации на антигенность капсульного полисахарида *Haemophilus influenzae type b*  
Страхнин Пётр Алексеевич, ООО "Гритвак"
- S2-10** Влияние сшивающих катионов на биосовместимость пектиновых гелей *in vitro*  
Чистякова Елизавета Александровна, Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН

### Углевод-связывающие белки (S3)

- S3-1** Выделение антител из сыворотки крови методом гаптен-специфической аффинной хроматографии  
Бутылин Андрей Андреевич, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
- S3-2** Гликозидазная активность микровезикул и материнских EA.hy 926 клеток  
Капусткина Дарья Сергеевна, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
- S3-3** Специфичность антигликановых IgA и IgG ротовой жидкости и сыворотки крови человека  
Лаврентьева Марина Владимировна, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
- S3-4** Регуляция структурных и функциональных свойств белков в комплексах с полисахаридами  
Макшакова Ольга Николаевна, Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН
- S3-5** Уровень токсичности лектинов семейства митилектин и их влияние на синтез оксида азота(II) гемоглобина гребешка *Patinopecten yessoensis*  
Фильштейн Алина Петровна, Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН

## Стендовая сессия. 12 сентября 2023 г. (вторник)

### Разнообразие природных гликанов и гликоконъюгатов, их строение, функции и свойства (S4)

- S4-1** Рост-стимулирующая активность липолисахаридов ризобактерий в отношении микрорастений картофеля  
Астанкова Анастасия Сергеевна, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
- S4-2** Оптимизация условий получения альгината из бурых водорослей *Fucus vesiculosus*  
Боровинская Екатерина Валерьевна, Мурманский арктический университет
- S4-3** Влияние географического положения мест сбора арктического *Fucus distichus* L. на накопление металлов и полисахаридов  
Горшенина Елена Вячеславовна, Мурманский арктический университет
- S4-4** Физико-химические свойства, биологическая активность и химическая структура липолисахаридов ризосферного штамма *Ochrobactrum quorumnocens* T1Kr02  
Криворучко Александра Александровна, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
- S4-5** Антипролиферативная активность полисахаридов из морских граммотрицательных бактерий рода *Kangiella* и механизм их биологического действия  
Кузьмич Александра Сергеевна, Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН
- S4-6** Биологическая активность новых тритерпеновых гликозидов из голотурии *Cucumaria djakonovi* в отношении клеток рака молочной железы человека  
Менчинская Екатерина Сергеевна, Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН
- S4-7** Сравнительная характеристика пектиновых полисахаридов листьев березы *Betula pendula roth.* в период вегетации и листопада  
Хлопин Виктор Александрович, Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН
- S4-8** Структура комплекса пектин-ксилан-арабиногалактановые белки из древесной зелени ели обыкновенной (*Picea abies*)  
Шахматов Евгений Геннадьевич, Институт химии Коми НЦ УрО РАН

### Современные методы исследования и анализа в гликобиологии (S5)

- S5-1** Исследование влияния ограничения калорийности питания на энергетический метаболизм и развитие фиброза почек  
Якупова Эльмира Ильдаровна, НИИ Физико-химической биологии им. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова

### Биотехнология полисахаридов, и не только (S6)

- S6-1** Лизоцимная и бактерицидная активность сыворотки крови как показатели неспецифического иммунитета гибридов свиней  
Зайцев Сергей Юрьевич, Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ им. Л.К. Эрнста
- S6-2** Влияние сахаридного компонента культуральной среды на морфологию *Aspergillus niger*  
Миндубаев Антон Зуфарович, Казанский национальный исследовательский технологический университет
- S6-3** Ионотропные гели на основе пектинового полисахарида каллуса раувольфии змеиной  
Патова Ольга Андреевна, Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН

### Химический и ферментативный синтез гликанов и гликоконъюгатов (S7)

- S7-1** Разработка метода селективного получения 6-О-сложных эфиров глюкозидов  
Аветян Давид Людвигович, Томский политехнический университет
- S7-2** Полный синтез биологически значимых гликозидов Куркулиго орхидеевидного  
Дорошенко Иван Алексеевич, Томский политехнический университет
- S7-3** Синтез гексаарабинофуранозида в виде 4-(2-хлорэтокси)фенил гликозида и полуацетала на его основе  
Карпенко Максим Юрьевич, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН
- S7-4** Электрохимический синтез новых производных хитозана  
Критченков Андрей Сергеевич, Российский университет Дружбы народов им. Патриса Лумумбы
- S7-5** Получение флуоресцентно-меченых бактериальных полисахаридов с использованием дихлортриазинил-аминофлуоресцеина (DTAF)  
Овчинникова Татьяна Викторовна, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
- S7-6** Образование фуранозной формы при дезацетилировании 3,4,6-три-О-ацетил-1,2-дизеокси- $\alpha$ -D-глюкопирано-[2,1-d]-2- оксазолина  
Романюк Максим Анатольевич, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН