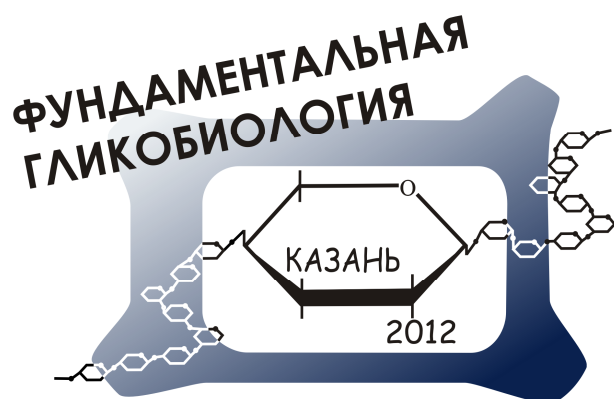


Отделение биологических наук РАН  
Казанский научный центр РАН  
Учреждение Российской Академии наук  
Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН  
Российское общество биохимиков и молекулярных биологов



*Информационное письмо 1*

С 20 июня по 24 июня 2012 г. на базе Казанского института биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН состоится конференция «Фундаментальная гликобиология».

«Углеводная тематика» в нашей стране имеет мощную научную школу и перспективу развития. Однако этот класс органических соединений явно недооценен по сравнению с белками и нуклеиновыми кислотами; обсуждение проблем гликобиологии на российских конференциях ограничивается, в лучшем случае, рамками отдельной секции, разделы по углеводной тематике слабо представлены в ведущих программах и официально обозначенных перспективных направлениях развития науки. Достаточно красноречив взгляд на проблему и коллег «со стороны»:

*...Unfortunately, development of glycobiology in Russia is not so advanced. The number of publications on glycobiology in the leading Russian journals is very limited. Carbohydrate conferences have virtually ceased to exist, and these conferences were very successful and attracted attention of a number of scientists including young researchers. At the Fifth Glycobiology Conference, scientists from 24 countries participated, but there was no official representative from Russia. It is tempting to believe that this situation will change, and Russian scientists will actively join the field of modern glycobiology.*

*G. Ya. Wiederschain, D. Sci  
Boston, Fifth Annual Conference of the Glycobiology Society*

Наверное, все мы ощущаем потребность в сплочении и усилении «углеводческого» сообщества. Именно в этом ключе задумана предстоящая конференция. По надеждам организаторов, она создаст платформу для эффективного общения, более плодотворного использования имеющихся ресурсов, выявления дополнительных перспектив. Планируется рассмотрение фундаментальных вопросов гликобиологии с акцентом на базовые принципы формирования и функционирования углеводов в живых системах.

**В программе конференции предусмотрены:** обзорные лекции приглашенных оргкомитетом докладчиков, экспериментальные сообщения, круглые столы для обсуждения ключевых понятий или процессов, а также школа-семинар для молодых ученых с предоставлением возможности выступления.

## **Оргкомитет конференции:**

### **Сопредседатели Оргкомитета:**

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

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

### **Члены Оргкомитета:**

**Гречкин Александр Николаевич, академик РАН**  
Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, г. Казань

**Оводов Юрий Семенович, академик РАН**  
Институт физиологии Коми научного центра УрО РАН, г. Сыктывкар

**Тарчевский Игорь Анатольевич, академик РАН**  
Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, г. Казань

**Кулаев Игорь Степанович, член-корреспондент РАН**  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва

**Книрель Юрий Александрович, д.х.н., профессор**  
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва

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

**Лукьянов Павел Александрович, д.х.н., профессор**  
Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, г. Владивосток

**Нифантьев Николай Эдуардович, д.х.н., профессор**  
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва

**Попов Сергей Владимирович, д.б.н.**  
Институт физиологии Коми научного центра УрО РАН, г. Сыктывкар

**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

### **Секретарь:**

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

## **Программа конференции включает следующие основные разделы:**

1. **Строение и свойства полисахаридов и гликоконъюгатов** (базовые принципы и особые варианты построения молекул гликанов, «необычно устроенные» углеводные цепи, включение в их состав дополнительных группировок, образование макромолекулярных комплексов, самоассоциация, особенности конформации углеводных макромолекул, вторичная и третичная структура полисахаридов).
2. **Надмолекулярные образования с участием углеводов** (растительная клеточная стенка, клеточная стенка дрожжей, клеточная стенка бактерий).
3. **Современные методы исследования сложных углеводов** (хроматография, масс-спектрометрия, ЯМР спектроскопия, компьютерное моделирование, атомно-силовая микроскопия, реологические методы; синтез углеводов как инструмент исследования; гликочипы, иммунохимия, информационные базы данных).
4. **Сложные углеводы и их производные как сигнальные молекулы** (механизмы «узнавания», основанные на углеводах; соотношение структура-функция, механизмы действия сигнальных углеводов; олигосахарины, роль в регуляции физиологических процессов).
5. **Метаболизм сложных углеводов** (ферменты синтеза, модификации и деградации углеводов, метаболические пути превращения углеводов; гликозилирование как способ регуляции активности).
6. **Углевод-связывающие белки** (лектины как объект исследований, гликозидазы, гликозилтрансферазы, белки-переносчики и шапероны, белки иммунной системы).

**Рабочий язык конференции: русский.**

**Просим проинформировать о предстоящей конференции Ваших коллег.**

Для четкой ориентации по многим организационным вопросам Оргкомитету необходимо представлять число потенциальных участников конференции, а также имеющиеся пожелания. Поэтому просим каждого коллегу, заинтересованного в участии, заполнить и прислать не позднее **1 мая 2011 г.** регистрационную форму на e-mail: [maximus22@list.ru](mailto:maximus22@list.ru).

В информационный буклет планируется включение (помимо программы) раздела с дополнительными сведениями об участниках конференции. Для этого просим Вас до **1 июня 2011 г.** предоставить файл с **цветным фото** и заполнить прилагаемую анкету.

Не решен окончательно вопрос о необходимости публикации тезисов конференции; обозначьте, пожалуйста, Ваше мнение в регистрационной форме.

## Регистрационная форма участника конференции:

Ф.И.О.: \_\_\_\_\_

Место работы и должность: \_\_\_\_\_

Ученая степень: \_\_\_\_\_

Звание: \_\_\_\_\_

Почтовый адрес: \_\_\_\_\_

Тел: \_\_\_\_\_

Факс: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Название Вашего сообщения: \_\_\_\_\_

Тип Вашего сообщения (устный или стендовый): \_\_\_\_\_

Секция, в рамках которой планируется сделать сообщение: \_\_\_\_\_

Предложения по изменению набора секций: \_\_\_\_\_

Предложения и пожелания по тематике обзорных пленарных докладов: \_\_\_\_\_

Потребность в гостинице с указанием категории номера: \_\_\_\_\_

Необходимость публикации тезисов докладов (да, нет) \_\_\_\_\_

### Анкета:

Основные направления исследований: \_\_\_\_\_

Используемые методы и подходы: \_\_\_\_\_

Важнейшие достижения: \_\_\_\_\_

Ключевые слова: \_\_\_\_\_

## Информация по финансовым вопросам:

**Ориентировочный размер оргвзноса:** 700 руб.,  
для молодых ученых (не старше 35 лет) – 300 руб.

Оргвзнос включает оплату орграсходов, пакета участника и проведения кофе-брейков.

### Ориентировочные расценки на проживание:

Одноместный номер "Стандарт" от 1800-2400 руб./сут.

Двухместный номер "Стандарт" с двумя 1-сп. кроватями от 2300-3200 руб./сут.

В стоимость проживания входит завтрак.

С подробной информацией обо всех гостиницах Казани можно ознакомиться на сайте <http://www.go2kazan.ru>. Рекомендации Оргкомитета по выбору гостиниц будут разосланы во втором информационном письме.

По возможности будет проработан вопрос о размещении молодых участников конференции в комнатах общежитий. Примерная стоимость проживания – 300-500 руб./сут.

## Контактная информация

д.б.н., проф. Горшкова Т.А.

тел. 8 (843) 2925332  
gorshkova@mail.knc.ru  
gorshkova1953@mail.ru

д.х.н., проф. Бовин Н.В.

тел. 8 (495) 3307138  
bovin@ibch.ru

к.б.н. Микшина П.В.

тел. 8 (843) 2319041  
maximus22@list.ru

Казанский институт  
биохимии и биофизики КазНЦ РАН

420111, г. Казань,  
ул. Лобачевского, 2/31, а/я 30  
тел. (843) 2927347, 2927535  
факс: (843) 2927347  
<http://www.kibb.knc.ru>

Полезные ссылки о Казани

<http://kazan.telecet.ru>  
<http://walk.nagl.ru>  
<http://www.1000kzn.ru>  
<http://www.photokzn.ru>