

Российское Хитиновое Общество  
ФИЦ Биотехнологии РАН



## ПРОГРАММА



**Тринадцатой Международной Конференции  
«Современные перспективы в исследовании  
хитина и хитозана»**

**Уфа 05-10 сентября 2016 года**

# Состав Оргкомитета РосХит-2016

## Сопредседатели:



**Варламов В.П.**, РФ, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, д.х.н., профессор, Президент РХО  
**Вахитов В.А.**, РФ, Институт биохимии и генетики УНЦ РАН, директор, д.б.н., профессор, академик АН РБ  
**Мелентьев А.И.**, РФ, Уфимский Институт биологии Российской академии наук, Научный руководитель учреждения, д.б.н., профессор

## Программный комитет

### Ученый секретарь

**Яковлева И.В.**, РФ, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН –  
**Братская С.Ю.**, РФ, Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук, д.х.н., заведующая лабораторией  
**Варфоломеев С.Д.**, РФ, Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук, научный руководитель, чл.-к. РАН, д.х.н., профессор  
**Кирпичников М.П.**, РФ, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биофак, декан, академик РАН, д.б.н., профессор  
**Курдиш И.К.**, Украина, Институт микробиологии и вирусологии им. Д.К. Заболотного НАН Украины, зав.отделом микробиологических процессов на твердых поверхностях, д.б.н., профессор  
**Курченко В.П.**, РБ, Минск, Белорусский государственный университет, Биофак, зав. лабораторией, к.б.н.  
**Korpela, Timo**, Finland, LABMASTER Ltd. University of Turku, Chairman of the Board, PhD, Professor  
**Попов В.О.**, РФ, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, директор, член-корреспондент РАН, доктор химических наук, профессор  
**Рашидова С.Ш.**, Узбекистан, Ташкент, Научно-исследовательский центр химии и физики полимеров при НУУ, академик АН РУз, директор, профессор  
**Скрябин К.Г.**, РФ, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, научный руководитель, академик РАН, д.б.н., профессор  
**Тихонович И.А.**, РФ, ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии, директор, академик РАН, д.б.н., профессор  
**Чжан Биньшань**, КНР, Инженерно-Биологическая фирма ХОНЛИ, Президент

## Организационный комитет РосХит-2016

### Ответственный секретарь

**Бойко Таисия Филипповна** — Уфимский Институт биологии Российской академии наук, к.б.н., доцент (Уфа)  
**Албулов Алексей Иванович** — ВНИИТИ биологической промышленности РАСХН, д.б.н., профессор (Московская область)  
**Загустина Наталия Алексеевна** — ФИЦ Биотехнологии РАН, к.б.н. (Москва)  
**Зайцев Денис Юрьевич** — Уфимский Институт биологии Российской академии наук, к.б.н. (Уфа)  
**Кильдеева Наталия Рустемовна** — Московский государственный университет дизайна и технологии, Вице-президент Российского хитинового общества, д. х. н., профессор (Москва)

**Коробов Владимир Павлович** — Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, к.м. н., профессор (Пермь)  
**Красавцев Виктор Евгеньевич** — ГИПРОРЫБФЛОТ, к.т.н. (Санкт-Петербург)  
**Круглова Наталья Николаевна** — Уфимский Институт биологии Российской академии наук, д.б.н., профессор (Уфа)  
**Логинов Олег Николаевич** — Уфимский Институт биологии Российской академии наук, д.б.н., профессор (Уфа)  
**Михайлов Сергей Николаевич** — Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, д. х. н., профессор (Москва)  
**Николенко Алексей Геннадьевич** — Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, д.б.н., профессор (Уфа)  
**Салтыкова Елена Станиславовна** — Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, д.б.н. (Уфа)  
**Синицын Аркадий Пантелеймонович** — ФИЦ Биотехнологии РАН, заместитель директора по научной работе, д. х. н., профессор (Москва)  
**Скорик Юрий Андреевич** — Институт высокомолекулярных соединений РАН, д. х. н., профессор (Санкт-Петербург)  
**Хисматуллин Раиль Габдулхакович** — Президент ООО «Тенториум», к.т.н. (Пермь)  
**Яруллина Любовь Георгиевна** — Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, д.б.н. (Уфа)

Финансовую поддержку конференции оказали

**ФИЦ Биотехнологии РАН**  
**Российский фонд фундаментальных исследований**  
**ФАНО**  
**ЗАО «Биопрогресс», Щелково**

---

**05 сентября 2016 г.**  
**(понедельник)**

**10.00 - 17.00** *Заезд. Регистрация. Расселение – Гостиница «Тан» (г. Уфа, ул. Рихарда Зорге 65)*

**ОТКРЫТИЕ**

**18.00** *А.И. Мелентьев* - Сопредседатель конференции, Уфимский Институт биологии Российской академии наук, Председатель Башкирского отделения РХО, Уфа  
*В.А. Вахитов* - Сопредседатель конференции, Институт биохимии и генетики УНЦ РАН, академик АН РБ, Уфа  
*В.П. Варламов* - Сопредседатель конференции, Президент Российского хитинового общества, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва  
*С.Ш. Рашидова* - Институт химии и физики полимеров АН РУз, академик АН РУз, Ташкент, Узбекистан  
*В.П. Курченко* – Биофак БГУ, Минск, Республика Беларусь  
*Чжан Биньшань* - КНР, Инженерно-Биологическая фирма ХОНЛИ, Президент

**Приветственные выступления представителей институтов, университетов, общественных организаций и зарубежных гостей**

**19-00** **Фуршет.**

06 сентября 2016 г.  
(вторник)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1  
ПРЕДСЕДАТЕЛИ: Н.Р. Кильдеева, В.П. Курченко

- 10.00 **ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ ДЕПОЛИМЕРИЗАЦИИ ХИТИНА И ХИТОЗАНА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ХОТООЛИГОСАХАРИДОВ**  
*Актуганов Г.Э.*
- 10.30 **ХИТОЗАН *Bombyx mori* И ЕГО ПРОИЗВОДНЫЕ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**  
*Рашидова С.Ш.*
- 11.00 **ПРОЦЕССЫ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОЙ САМООРГАНИЗАЦИИ С УЧАСТИЕМ ВОДРАСТВОРИМЫХ МЕТАЛЛОФТАЛОЦИАНИНОВ И ХИТОЗАНА**  
*Липатова И.М., Мезина Е.А., Юсова А.А.*
- 11.30 **Кофе-брейк**
- 11.50 **КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА**  
*Апрятина К.В.*
- 12.10 **МОДУЛЯЦИЯ ХИТОЗАНОМ ДЕЙСТВИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**  
*Куликов С.Н.*
- 12.30 **ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХИТОЗАНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ**  
*Зубарева А.А., Лялина Т.С., Свирицевская Е.В., Варламов В.П.*
- 12.50 **ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТЕПЕНИ СШИВКИ ХИТОЗАНА В РЕАКЦИИ С ДИАЛЬДЕГИДАМИ**  
*Михайлов С.Н., Гаврюшов С.А., Касаткина М.А., Кильдеева Н.Р.*
- 13.10 **АНТИДОТ ДЛЯ ГЕПАРИНОВ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНОГО ХИТОЗАНА**  
*Дрозд Н.Н., Шагдарова Б.Ц., Ильина А.В., Варламов В.П.*
- 13.30 **ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО СПОСОБА ДЕПРОТЕИНИРОВАНИЯ ПАНЦИРЬСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ХИТИНА**  
*Бобылев В.С., Куприна Е.Э.*
- 14.00 **О Б Е Д**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2  
ПРЕДСЕДАТЕЛИ: С.Н. Михайлов, И.М. Липатова

- 15.00 **НЕУЛОВИМЫЕ СИГНАЛЫ?**  
*Тихонович И.А.*
- 15.30 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХИТОЗАНА в производстве БАДов И ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК**  
*Албулов А.И., Самуйленко А.Я., Фролова М.А.*
- 16.00 **ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ**

## **СВОЙСТВА ХИТИНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ**

*Комаров Б.А., Албулов А.И., Фролова М.А.*

**16.20 ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И СТАБИЛИЗАЦИИ  
НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В МАТРИЦЕ ПРОИЗВОДНОГО ХИТОЗАНА  
ПРИ МИКРОВОЛНОВОМ ОБЛУЧЕНИИ**

*Александрова В.А.*

**16.40 Кофе-брейк**

**17.00 ЭКСКУРСИЯ**

**07 сентября 2016 г.  
(среда)**

**Заседание Российского Хитинового Общества.**

**10.00-11.15 Выступления:** *В.П. Варламов, Н.Р. Кильдеева, А.И. Албулов, В.Е. Красавцев, И.В. Яковлева и др.*

**Обсуждение проекта Решения Восьмого Съезда РХО.**

**10.00-11.15 Стендовая сессия**

**11.15-11.40 Кофе – брейк**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 3  
ПРЕДСЕДАТЕЛИ: Т.Ф. Бойко, В.Е. Красавцев**

**11.40 ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ КОНЬЮГАТА  
АЛЛОКОЛХИЦИНОИДА С ХИТОЗАНОМ**  
*Е.В. Свирцевская, Ю. Грачева, А. Г. Кузнецов, Е. В. Мырскова, М.В. Гречихина, А.Ю. Федоров*

**12.00 ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН КУКУРУЗЫ  
ХИТОЗАНОМ НА ПОВЫШЕНИЕ ЕЕ УРОЖАЙНОСТИ**  
*Курченко В.П.*

**12.20 ОСОБЕННОСТИ ГЕТЕРОГЕННОГО ГИДРОЛИЗА ХИТИНА И ХИТОЗАНА  
В ЩЕЛОЧНОЙ И КИСЛОЙ СРЕДЕ**  
*Новиков В. Ю., Коновалова И. Н., Кучина Ю. А., Долгопятова Н.В., Князева А. И.,  
Кузнецов В. Я., Слюдова А. Е.*

**12.40 ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
АЛЛИЛЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХИТОЗАНА**  
*Акопова Т.А.*

**13.00 ПРИВИТЫЕ СОПОЛИМЕРЫ ХИТОЗАНА С ОЛИГО(L,L-/L,D-  
ЛАКТИДОМ): СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ**  
*Демина Т.С., Порицкая А.Ю, Истомин А.В., Гончарук Г.П., Акопова Т.А., Зеленецкий А.Н.*

**13.20 ПРИМЕНЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ХИТОЗАНА В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ  
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ СЕНСОРОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПАРОВ АМИНОВ**  
*Миرونенко А.Ю., Сергеев А.А., Назиров А.Е., Леонов А.А., Братская С.Ю.*

14.00-  
15.00 *О Б Е Д*

15.00-  
16.00 **КРУГЛЫЙ СТОЛ «Хитозан для медицины. Проблемы и перспективы».**  
**ВЕДУЩИЕ:** Албулов А.И., Александрова В.А., Дрозд Н.Н., Тихонов В.Е.

16.30-  
19.00 **ЭКСКУРСИЯ** в Лимонарий

**08 сентября 2016 г.**  
**(четверг)**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 4**  
**ПРЕДСЕДАТЕЛИ:** С.Ш. Рашидова, В.Ю. Новиков

- 10.00 МЕХАНИЗМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИОНОВ AU(III) ХИТОЗАНОМ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫМИ: МИФЫ И ФАКТЫ**  
*Братская С.Ю., Пестов А.В.*
- 10.30 ДЕСТРУКЦИЯ ХИТОЗАНА АЗОТИСТОЙ КИСЛОТОЙ: ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ И ПОДХОД К ПОЛУЧЕНИЮ ЛИНЕЙНОГО ОЛИГОХИТОЗАНА**  
*Тихонов В.Е.*
- 10.50 ПОЛУЧЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ И ОЦЕНКА ИХ ИММУНОАДЬЮВАНТНОЙ АКТИВНОСТИ В СОСТАВЕ ИНАКТИВИРОВАННЫХ ВАКЦИН ПРОТИВ ГРИППА**  
*Хантимирова Л.М., Каширина О.С., Черникова М.И., Васильев Ю.М.*
- 11.10 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПОЛИСЛОЙНЫХ КОМПОЗИТОВ ХИТОЗАНА И АНИОННЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ**  
*Черняков Д.Д.*
- 11.30 ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ХИТОЗАНА НА СТРУКТУРУ ТОНКИХ ПЛЕНОК**  
*Чудинова Ю.В., Коновалова М.В., Ильина А.В.*
- 11.50 Кофе-брейк**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 5**

- 12.10 ПРЕДСЕДАТЕЛИ:** С.Ю. Братская, Ю. А. Скорик  
**НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ХИТОЗАНА В ТЕХНОЛОГИИ СОЛЕННОЙ РЫБЫ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ В СОСТАВЕ СУШИ (УРАМАКИ)**  
*Пыленок М.А., Мезенова О.Я.*
- 12.30 НАНОХИТОЗАН *Vombux tori*: СИНТЕЗ И АСПЕКТЫ БИОМЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ**  
*Милушева Р.Ю., Мухамедов И.М., Батырбеков А.А., Рашидова С.Ш.*
- 12.50 РАЗВИТИЕ МЕТОДА ОЦЕНКИ ГИСТОТОКСИЧНОСТИ ХИТОЗАНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ**  
*Нестеров Д.В., Пестов А.В., Кузнецов В.А., Молочников Л.С.*
- 13.10 РОЛЬ МИКРООРГАНИЗМОВ В ПОДДЕРЖАНИИ БАЛАНСА ХИТИНА В ВОДАХ БАРЕНЦЕВА МОРЯ**  
*Шумская Н.В., Узбекова О. Р., Новиков В.Ю., Мухин В.А.*
- 13.30 ФОРМИРОВАНИЕ Pd<sup>0</sup>-СОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ**  
*Пестов А.В., Привар Ю.О., Модин Е.Б., Устинов А.Ю., Братская С.Ю.*

14.00-

15.00 **О Б Е Д**

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 6

**ПРЕДСЕДАТЕЛИ: А.И. Мелентьев, Т.А. Аكوпова**

15.00 **ПОЛУЧЕНИЕ ДИЭТИЛАМИНОЭТИЛХИТОЗАНА, ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ГЕННО-ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ВЕКТОРА**

*Раик С.В.*

15.20 **ПОЛУЧЕНИЕ ЧАСТИЦ И КОНЪЮГАТОВ ПРОИЗВОДНЫХ ХИТОЗАНА С НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫМИ ПЕПТИДАМИ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ**

*Шагдарова Б.Ц., Чудинова Ю.В., Ильина А.В., Варламов В.П.*

15.40 **РОЛЬ СТЕПЕНИ АЦЕТИЛИРОВАНИЯ В ПРОЯВЛЕНИИ ЭЛИСИТОРНЫХ СВОЙСТВ ХИТООЛИГОСАХАРИДОВ**

*Яруллина Л. Г.*

16.00 **МАКРОПОРИСТЫЕ БИОДЕГРАДИРУЕМЫЕ МАТРИКСЫ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ**

*Дроздова М.*

16.20 **ОЦЕНКА БИОДОСТУПНОСТИ ЙОД-ХИТОЗАНА НА МОДЕЛЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТИРЕОИДНОЙ ДИСФУНКЦИИ ПО ТИПУ ЭНДЕМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА**

*Козлов В.Н.*

**09 сентября 2016 г.**

**(пятница)**

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 7.

**ПРЕДСЕДАТЕЛИ: В.А. Вахитов, Р.Ю. Милушева**

10.00 **ПОЛУЧЕНИЕ БИОСОВМЕСТИМЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПЕКТИНА И ХИТОЗАНА ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО СПАЕЧНОГО ПРОЦЕССА В БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ**

*Коновалова М.В., Попова Г.Ю., Никитина И.Р., Марков П.А., Попов С.В.*

10.20 **САМОСОБИРАЮЩИЕСЯ НАНОЧАСТИЦЫ АМФИФИЛИННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХИТОЗАНА ДЛЯ ПАССИВНОГО ТРАНСПОРТА ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

*Критченков А. С.*

10.40 **ИММУНОГЕННЫЕ СВОЙСТВА БЕЛКОВЫХ ЧАСТИЦ, КАПСУЛИРОВАННЫХ В ПОЛИСАХАРИДНУЮ МАТРИЦУ**

*Лялина Т.С., Зубарева А.А., Варламов В.П., Свирицевская Е.В.*

11.00 **СИНТЕЗ КВАТЕРНИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХИТОЗАНА И ИЗУЧЕНИЕ ИХ СВОЙСТВ**

*Луньков А.П., Шагдарова Б.Ц., Ильина А.В.*

11.20 **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

12.00 -18.00 **ЭКСКУРСИЯ**

19.00 **ПРОЩАЛЬНЫЙ ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН**

**10 сентября 2016 г.**

**(суббота)**

### РАЗЪЕЗД УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ



**Российское хитиновое общество объявляет о Четырнадцатой ежегодной премии имени академика П.П. Шорыгина для молодых российских ученых (до 28 лет), не имеющих ученой степени, за лучшие разработки в области хитинологии.**

Для участия в номинации необходимо **до 10 февраля 2017 года** в Правление РХО ([varlamov@biengi.ac.ru](mailto:varlamov@biengi.ac.ru)) отправить заявку, прикрепленным к письму файлом в формате WORD со следующим содержанием: имя файла и тема письма «ФАМИЛИЯ участника – 14 премия Шорыгина»

1. Анкета
  - \* ФИО
  - \* Дата рождения
  - \* Место работы и должность
  - \* Адрес, телефон, факс, e-mail
  - \* Цветная фотография с Вашим участием (в формате .jpg)
2. Название работы, аннотация (не более 2 стр. через 1.5 интервала шрифт Times New Roman 12)
3. Список всех работ по заявляемой теме.

Информация о всех номинированных работах будет выставлена на сайте РХО [www.chitin.ru](http://www.chitin.ru) до 15 февраля 2017 г. Решение Правления РХО, с учетом обсуждения в Интернете, будет оглашено до 1 марта 2017 г.

***Торжественное вручение Премии имени академика Павла Полиевктовича Шорыгина будет проведено на Четырнадцатых Шорыгинских хитиновых чтениях 17-19 марта 2017 года (место проведения – пансионат «Юность», Щелково)***