

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
**НАУЧНЫЙ ЦЕНТР БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬ-**  
**НОЙ БИОФИЗИКИ**  
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПЕРФТОРАН"**

## **УЧРЕДИТЕЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

по организации общественной межгосударственной  
научно -исследовательской лаборатории по пробле-  
мам применения перфторорганических соединений в  
медицине и биологии

(20 -23 января 1992 г.Пущино)

## **ПРОГРАММА**



**ПУЩИНО 1992**

## ОРГКОМИТЕТ

**Г.Р.ИВАНИЦКИЙ**, член-корреспондент РАН, президент акционерного общества "Перфторан" - председатель

**Л.М.ЧАЙЛАХЯН**, член-корреспондент РАН

**Н.Л.КРЫЛОВ**, генерал-майор медицинской службы МО, канд.мед.наук

**В.В.МОРОЗ**, полковник медицинской службы МО, канд.мед.наук

**В.В.ОБРАЗЦОВ**, канд.биол.наук

**С.И.ВОРОБЬЕВ**, канд.биол.наук, вице-президент акционерного общества "Перфторан" - зам.председателя

## СЕКРЕТАРИАТ

**Р.Я.СЕНИНА** - А/О "Перфторан"

**Л.Н.СТАРОВОЙТОВА** - А/О "Перфторан"

**А.Д.МОШКОВ** - А/О "Перфторан"

**Н.Г.АЛЕКСЕЕВА** - А/О "Перфторан"

**Д.С.РЕЗАЕВ** - А/О "Перфторан"

**Ю.В.ЛАДИЛОВ** - ИТЭБ РАН

**А.А.МОИСЕЕВА** - ИТЭБ РАН

20 января, понедельник

Утреннее заседание 10.00 - 12.00

Конференц-зал ИТЭБ РАН (4 этаж)

## ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Вступительное слово - **Г.Р.Иваницкий**, член-корреспондент РАН, Президент Акционерного общества "Перфторан"

**С.Н.Федоров**, член-корреспондент РАН, Генеральный директор МНТК "Микрохирургия глаза"

**Н.Л.Крылов**, генерал -майор медицинской службы, Начальник ГВКГ им. Н.Н.Бурденко

## Пленарное заседание

Председатели:

член-корр.РАН **Г.Р.Иваницкий**,

член-корр.РАН **С.Н.Федоров**,

генерал-майор медицинской службы **Н.Л.Крылов**

11.00 Новый подход к анализу газотранспорта при использовании перфторуглеродных эмульсий в качестве кровезаменителей **Г.Р.Иваницкий**, **М.А.Цыганов**, **М.А.Морозов**, **А.А.Деев**, **И.Б.Голованов** (ИТЭБ РАН)

11.30 Итоги клинического применения Перфторана **Н.Л.Крылов**, **В.В.Мороз** (ГВКГ им.Н.Н.Бурденко)

## Перерыв с 12.00 до 14.30

В 12.30 состоится заседание Совета директоров Акционерного общества "Перфторан" в круглом зале корпуса клетки.

**Вечернее заседание 14.30 - 18.00**

Председатели:

д.б.н. С.Э.Шноль,  
член-корр.АМН А.В.Покровский

14.30 Отдаленные результаты лечения у больных, получивших "Перфторан" в остром периоде заболеваний Л.В.Усенко, Е.Н.Клигуненко (Днепропетровский мединститут)

15.00 "Перфторан" при внутричерепной гипертензии и отеке -набухании головного мозга А.П.Ромоданов, Ю.А.Зозуля, П.В.Спасиченко, Т.М.Сергиенко, А.Н.Морозов, Ю.П.Верхоглядюв, М.И.Долгова (Киевский НИИ нейрохирургии)

15.30 Оксигенированные эмульсии ПФОС - патогенетический метод стабилизации микроциркуляции у нейрохирургических больных М.И.Долгова, С.А.Ромоданов, Р.М.Троша (Киевский НИИ нейрохирургии)

16.00 Применение перфторорганических эмульсий в трансплантологии для защиты донорских органов от ишемии и реперфузионного повреждения В.И.Шумаков, Н.А.Онищенко, Д.И.Калинин, С.Д.Артамонов, М.А.Данилов, И.Т.Оржиховская, О.В.Полосина, В.Т.Василенко, Л.Н.Куренкова, А.Г.Долбина (НИИ трансплантологии и искусственных органов)

16.30 Предварительные данные клинического применения Перфторана в сочетании с гипероксией в ближайшем послеоперационном периоде С.Н.Ефунни, В.В.Родионов, Т.А.Морозова (Институт гипербарической медицины)

17.00 Опыт применения перфторуглеродов в офтальмологии А.И.Ивашина (МНТК "Микрохирургия глаза")

17.30 Возможность использования перфторорганических соединений при удалении хрусталиков, вывихнутых в полость стекловидного тела Я.И.Глинчук, В.Г.Сидоренко, С.И.Воробьев, Д.О.Шкворченко (МНТК "Микрохирургия глаза", ИТЭБ РАН)

**Дискуссия с 18.00 - 19.00**

Культурная программа: Дом ученых - 20.00

**21 января, вторник**

**Утреннее заседание 9.00 - 12.00**

Конференц-зал ИТЭБ РАН

Председатели:

академик А.П.Ромоданов,  
д.м.н. Н.А.Онищенко,  
д.м.н. Я.И.Глинчук

9.00 Лечение отслоек сетчатки с гигантским отрывом от зубчатой линии с использованием перфторорганических соединений Я.И.Глинчук, В.Г.Сидоренко, С.И.Воробьев, Д.О.Шкворченко (МНТК "Микрохирургия глаза", ИТЭБ РАН)

9.30 Экспериментальное исследование воздействия перфторорганических соединений на внутренние оболочки глаза при введении в полость стекловидного тела Я.И.Глинчук, Т.И.Ронкина, В.Г.Сидоренко, С.И.Воробьев, Д.О.Шкворченко (МНТК "Микрохирургия глаза", ИТЭБ РАН)

10.00 Фармакологическая защита трансплантата роговицы перфторорганическими соединениями при синдроме Сьегрена С.А.Борзенюк, З.И.Мороз, Ю.А.Комах, С.И.Воробьев (МНТК "Микрохирургия глаза", ИТЭБ РАН)

10.20 Применение перфторуглеродной эмульсии для лечения внутриглазных кровоизлияний и заболеваний сетчатки В.Д.Захаров, Н.Р.Болинская, Н.С.Барабаш, Н.И.Афонин, Н.Н.Доронина (МНТК "Микрохирургия глаза", ВНИИТКГП)

10.40 Применение "Перфторана" для профилактики реперфузионных повреждений почечного трансплантата Н.А.Онищенко, П.С.Серняк, Д.И.Калинин, П.А.Чернобривцев, А.Г.Лулева (НИИ трансплантологии и искусственных органов, Донецкая областная клиника)

11.00 Возможности использования "Перфторана" при лечении криза отторжения почечного трансплантата Н.А.Онищенко, П.С.Серняк, Д.И.Калинин, А.Г.Лулева, П.А.Чернобривцев (НИИ трансплантологии и искусственных органов, Донецкая областная клиника)

11.20 Об эффективности использования перфторуглеродных эмульсий для торможения реакции отторжения при аллотрансплантации почек Я.С.Илгявичюте, Г.Ю.Жукаускас, К.Л.Дапшис, Н.А.Онищенко (Вильнюсский "почечный центр", НИИТ и ИО)

11.40 Изменение некоторых параметров гемодинамики на введение тест-дозы эмульсии ПФОС Б.И.Исламов, Р.В.Бобровский (ИТЭБ РАН)

12.00 Изучение возможного канцерогенного действия перфторана Т.М.Бойм, В.Ф.Цапенко, Б.Л.Рубенчик (Институт проблем онкологии им. Р.Е.Кавецкого, Киев)

#### Вечернее заседание 14.00 - 18.00

Председатель:  
член-корр.РАН С.Н.Ефуни

14.00 Влияние различных доз перфторуглеродных эмульсий на гемодинамику и сократимость ишемиче-

ского сердца Ю.В.Ладилов, Б.И.Исламов (ИТЭБ РАН)

14.20 Сохранение изолированного сердца в рабочем состоянии на перфторуглеродной подложке С.И.Воробьев, Б.И.Исламов, Р.В.Бобровский (ИТЭБ РАН)

14.40 Физиологические условия и физиологический эффект применения эмульсии перфторуглеродов в качестве кислородпереносящих кровезаменителей К.И.Иванов (Институт физиологии им.Павлова)

15.00 Дозозависимое влияние эмульсии перфторуглеродов на различные системы организма И.Н.Кузнецова (НИИ гематологии и переливания крови)

15.20 Применение перфторуглеродных эмульсий при экспериментальном синдроме Мендельсона А.П.Савинов, П.А.Савинов (Волгоградский медицинский институт)

15.40 Влияние ПФОС на развитие и течение хронических инфекционных заболеваний на примере экспериментальной лепры А.А.Ющенко, А.Э.Васильев, О.И.Иртуганова, Н.Г.Урляпова, М.Ю.Юшин, С.А.Лужнова (НИИ по изучению лепры)

16.00 Разработка ПФОС сред для хранения и выращивания микобактерий А.А.Ющенко, О.И.Иртуганова (НИИ по изучению лепры)

16.20 Использование культур клеток для исследования цитотоксичности перфторуглеродных эмульсий В.В.Архипов (ИТЭБ РАН)

16.40 Стимулирующее действие поверхностно-активного вещества (проксанола) на рост сульфатовосстанавливающих бактерий А.А.Галушко, Ю.В.Ладилов, С.И.Воробьев (ИБФМ РАН, ИТЭБ РАН)

17.00 Сравнительная оценка реактогенности эмульсии типа "Перфторан" и "Перфукол" Н.Н.Пят-

ковская, Л.А.Седова, М.В.Беркос (НИИ гематологии и переливания крови)

17.20 Тератогенные свойства перфторуглеродов  
**А.М.Торчинский**

17.40 К оценке иммунотропных свойств перфторорганических соединений **А.П.Матвеев** (Астраханский медицинский институт)

Дискуссия 18.00 - 19.00

Культурная программа : Дом ученых - 20.00

22 января, среда

Утреннее заседание 9.00 - 12.00

Конференц-зал ИТЭБ РАН

Председатели:

к.м.н. **В.В.Мороз**, к.б.н. **С.И.Воробьев**

9.00 Ферментмодулирующие эффекты ПФОС и их влияние на токсичность некоторых химических ядов **Г.М.Михайлов, А.А.Варыханов, В.В.Образцов** (НИИ ГТП г.Волгоград, ИТЭБ РАН)

9.20 Влияние перфторуглеродов на детоксицирующую систему печени **А.Ю.Гришанова, Д.Г.Шехтман, В.В.Образцов, Е.В.Калинина, А.Н.Саприн, Г.М.Михайлов, А.А.Варыханов** (НИИ ГТП г.Волгоград, ИТЭБ РАН)

9.40 Первый опыт по исследованию рентгеноконтрастных свойств перфтороктилбромида **Д.Г.Шехтман, В.В.Образцов, В.Л.Николаев, С.И.Воробьев** (ИТЭБ РАН)

10.00 Сравнительная морфологическая характеристика внутренних органов кроликов при плеторическом введении перфторана и перфукола **А.А.Осипов, С.Г.Львов** (Астраханский медицинский институт)

10.20 Параметры энергетического обмена ткани при использовании эмульсии ПФОС **Е.И.Маевский, Е.В.Гришина, Н.Н.Брустовецкий**

10.40 Роль липидов в механизме выведения фторуглеродов из организма **А.Н.Склифас, В.В.Образцов, А.С.Кабальнов, К.Н.Макаров** (ИТЭБ РАН, ИНЭОС РАН)

11.00 Эмульсии перфторуглеродов, стабилизированные фосфолипидами: приготовление, хранение, биотестирование **В.В.Капцов, Н.А.Шипунова, А.Н.Склифас, В.Е.Кузнецов, Е.И.Маевский, К.Н.Макаров, Н.И.Кукушкин** (ИБК РАН, ИТЭБ РАН, ИНЭОС РАН)

11.20 Влияние липидного компонента на фармакокинетические особенности эмульсий ПФОС **Ю.Д.Апросин, Т.К.Путятин, Н.И.Афонин** (ВНИИ ТКГП)

11.40 Некоторые особенности взаимодействия эмульсии перфторуглеродов с липидами **Е.В.Терешина, Н.Н.Доронина, Н.И.Афонин** (ВНИИ ТКГП)

Вечернее заседание 14.00 - 18.00

Председатель: к.х.н. **К.Н.Макаров**

14.00 Получение и свойства высококонцентрированных липид-содержащих эмульсий перфторорганических соединений **М.Ж.Романова, Е.В.Лазаренко, О.Э.Оксинойд, Н.И.Афонин** (ВНИИ ТКГП)

14.20 Оценка структурных изменений и поверхностных свойств частиц - новые методы контроля их стабильности и качества **И.Н.Кузнецова, Ю.В.Лаврова, Н.Ш.Гохман** (НИИ гематологии и переливания крови)

14.40 Отработка технологии и исследования физико-химических свойств биологически -инертных перфторуглеродов и эмульгаторов для медико-биологического применения **И.Л.Серушкин** (НПО ГИПХ)

15.00 Новые методы синтеза перфторалкилбромида **К.Н.Макаров, Л.Л.Гервиц, В.Ф.Снегирев, Л.Т.Ланцева** (ИНЭОС РАН)

15.20 Усовершенствование технологии производства перфтордекалина - основного компонента искусственного кровезаменителя **В.Ю.Захаров** (Кирово-Чепецкий химкомбинат)

15.40 Синтез перфторорганических соединений для медико-биологического применения **Л.Е.Деев, И.К.Бильдинов, А.Н.Фирсов, С.В.Поврозник, П.В.Серебров, П.В.Подсевалов, А.А.Сальникова, С.И.Коновалов** (ПФ НПО ГИПХ)

16.00 Фотохимический синтез фторкислородсодержащих органических соединений **В.В.Беренблит** (ВНИИСК)

16.20 Фотохимические процессы в синтезе бромперфторуглеродов **В.В.Орда**

16.40 Влияние ПФУ эмульсий на реакцию микроциркуляторного русла скелетной мышцы при частичном кровезамещении **А.С.Голубь, А.Л.Кривошапков**, (НИИ травматологии и ортопедии)

Дискуссия 17.00 - 17.30

23 января, четверг

Стендовые сообщения

1. Пенная технология изготовления эмульсий **Н.В.Юрьев** (Акционерное общество "Перфторан")

2. Получение субмикронных эмульсий экструзионным методом при различных давлениях в дезинтеграционной камере **С.И.Воробьев** (Акционерное общество "Перфторан")

3. Действие неиногенного поверхностно-активного вещества (проксанола) на резистентность эритроцитов **С.И.Воробьев, А.И.Кузнецова, В.В.Образцов, Ю.В.Ладиллов, А.А.Моисеева, Л.А.Куликова, Г.Р.Иваницкий** (ИТЭБ РАН)

4. Влияние различных концентраций поверхностно-активных веществ (проксанолов) на увеличение

синтеза канамицина **В.Д.Грузина, С.И.Воробьев, Л.А.Широносова, Ю.В.Ладиллов**, (Курганский химкомбинат, ИТЭБ РАН)

5. Влияние жидких перфторуглеродов на структурную организацию мембран эритроцитов собаки **В.Л.Шныров, Р.В.Бобровский, В.Р.Акоев, Г.Г.Жадан** (ИТЭБ РАН)

6. Влияние перфторуглеродов на процесс денатурации белка **Ю.В.Ладиллов, Н.Л.Векшин** (ИТЭБ РАН)

7. Влияние блок-сополимеров окиси этилена и пропилена (проксанол 268) на рост бактериальных культур **И.А.Рубинский, Н.И.Лаврентьев, А.Т.Кушнер** (НИ ветеринарная станция, г.Екатеринбург)

8. Сравнительный анализ продуцирования инсулина поджелудочной железой инкубированной в среде перфторана **А.В.Куликов, М.И.Арбузова, Т.М.Третьяк, С.И.Воробьев** (ИТЭБ РАН)

9. Уменьшение воздействия облучения на лимфоидные клетки (Roji) человека при использовании эмульсии ПФОС **В.В.Кравченко, А.А.Моисеева, Р.Я.Сенина, С.И.Воробьев**, (ИТЭБ РАН, А/О "Перфторан")

10. Изучение возможного радиопротекторного действия эмульсии ПФОС на экспериментальных животных **А.А.Моисеева, А.И.Кузнецов, В.В.Кравченко, С.И.Воробьев** (ИТЭБ РАН)

14.00 - 17.00 Составление Учредительных документов общественной межгосударственной научно-исследовательской лаборатории:

- выборы администрации,

- утверждение Устава лаборатории и учредительного договора,

- составление программы исследований,

- утверждение механизма финансирования наиболее перспективных направлений на конкурсной основе,
- подписание совместного протокола.

**Закрытие конференции - 19.00**

Культурная программа: товарищеский ужин в ресторане - 20.00

**24 января, пятница**

Отъезд участников конференции из гостиницы до 12 часов.

Просим приобрести заранее обратные билеты на рейсовый автобус.

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Акционерное общество "Перфторан" благодарят всех участников конференции и надеются на плодотворное сотрудничество.