



Каразинские чтения

**Материалы
XVII Международной
научно-практической конференции**

**Применение лазеров
в медицине и биологии**

21-23 мая 2002 года

**НИИ лазерной биологии
и лазерной медицины ХНУ - 5 лет**

г. Харьков

Светить всегда, светить везде,
До дней последних донца,
Светить – и никаких гвоздей!
Вот лозунг мой и солнца!
(В.В.Маяковский)

Кажется только вчера (25 апреля 1997 года) Ученый совет университета рассмотрел и одобрил предложение ректора В.А.Свича о создании НИИ лазерной биологии и лазерной медицины (НИИ ЛБЛМ).

Сотрудники института активно приступили к работе и уже через полтора года разработали проект комплексной региональной программы "Лазер – здоровье, экономика, экология".

Научно-координационный совет Харьковской областной государственной администрации под руководством О.А.Демина рассмотрел представленную начальником управления экономики ХОГА И.П.Колотом программу и своим распоряжением от 16.12.1998 г. за №1059 утвердил ее и назначил головным исполнителем программы НИИ лазерной биологии и лазерной медицины. От госадминистрации возглавил программу бывший первый заместитель главы облгосадминистрации В.И.Потапов (сегодня программу возглавляет нынешний первый заместитель главы облгосадминистрации А.А.Колесников).

В 1999 году отчет о работе НИИ был заслушан на научном совете Министерства образования и науки Украины. Работа НИИ была одобрена и поддержана финансово (выделено дополнительно 40 тысяч грн.). Такова краткая формализованная историческая справка.

Что же касается собственно деятельности института, то здесь следует сказать следующее.

Учитывая сложное финансово-экономическое положение в стране в момент создания и становления НИИ, при стратегическом планировании работ основное внимание было сосредоточено на направлениях, которые являются актуальными для практического здравоохранения Украины. Причем, к проектам, принимаемым для выполнения, предъявлялось требование мировой новизны. А поскольку практически невозможно было получить финансирование из одного источника в объеме, достаточном для выполнения работы, приходилось объединять выделяемые средства. Такая тактика, как показала жизнь, полностью оправдала себя и позволила за короткое время решить целый ряд сложных задач.

Устройство для сверххранней лазерной диагностики заболеваний человека (В.Г.Шахбазов, О.А.Шевцова, А.М.Коробов) позволяет не только выявить предрасположенность к заболеванию, но и устранить основную причину.

Внедренный впервые в Украине метод фотодинамической терапии злокачественных заболеваний (В.В.Бойко, Н.В.Васильев, А.М.Коробов, Л.А.Бойко,) позволяет не только практически со стопроцентной гарантией избавиться от рака кожи, но и обеспечивает высокую эффективность лечения полостных раков.

Широкомасштабная лазерная профилактика гриппа и других инфекционных заболеваний, разработанная и внедренная впервые в мире со-

трудниками института (Л.Д.Тондий, В.Л.Надтока, Т.И.Коляда, А.М.Коробов, В.Г.Шахбазов) в Харьковском военном университете, средних учебных заведениях г. Харькова, продемонстрировала не только высокое антигриппозное действие света, но и мощное его иммуномодулирующее действие.

И, наконец, особой гордостью института является направление, созданное в содружестве с АОЗТ "Центр лазерных и микроволновых технологий", СП "Лазер-2000" и Научно-производственной медико-биологической корпорацией "Лазер и Здоровье" (А.М.Коробов, В.А.Коробов). Это новое направление в лазерной медицинской технике, которое условно было названо "Персональная медицинская лазерная аппаратура". Объединение усилий перечисленных выше организаций позволило не только создать экспериментальные образцы, но и организовать серийное производство аппаратуры (А.М.Коробов, А.П.Шпейер, В.Н.Гриценко, Н.Н.Свистун, С.В.Шварц, Ю.Я.Мазниченко, В.А.Панков, В.А.Коробов), выпуск первой партии которой планируется на май-июнь 2002 года.

Выполнение в полном объеме перечисленных выше работ, включая производство аппаратуры и ее внедрение, позволит в ближайшее время вывести на должный уровень и выполнение фундаментальных работ, которые ведутся в институте (В.Г.Шахбазов, Л.Д.Тондий, А.И.Гладкова, А.М.Коробов, В.А.Грабина, Н.Ф.Посохов, Н.Л.Лисиченко) в следующих направлениях:

- действие электромагнитного излучения различных спектральных диапазонов на биологические объекты;
- влияние лазерного излучения на регуляторные системы человека и животных;
- механизмы радиопротекторного действия лазерного излучения;
- природа анальгезирующего действия лазерного излучения;
- сверхслабое свечение клеток и др.

Информационное пространство института на должном уровне обеспечивается с помощью проведения Международных научно-практических конференций "Применение лазеров в медицине и биологии", которых уже проведено 16, а также изданием научно-практического журнала "Фотобиология и фотомедицина", который является ВАК'овским по биологии и медицине (А.М.Коробов, К.В.Русанов, Е.Г.Русанова, В.А.Коробов).

Непрерывная, эффективная работа на передовой обеспечивается четкой, слаженной работой немногочисленного тыла (Г.П.Панкова, Е.А.Морозова, В.А.Лунева).

Институт имеет тесные творческие контакты не только с коллегами в Украине, но и со многими известными научными центрами и университетами России, Белоруссии, Казахстана, Германии, Греции, стран Черноморского экономического сотрудничества.

Мы готовы к самому широкому сотрудничеству в области лазерной биологии и лазерной медицины, квантовой биологии и квантовой медицины.