

**350 - ление  
Харькова**

**200 - ление  
Харьковского  
национального  
университета  
им. В.Н.Каразина**

**Материалы  
XXII Международной  
научно-практической конференции**

**Применение лазеров  
в медицине и биологии**

**12-16 октября 2004 года**

**г. Ялта**

## ЛАЗЕРЫ ДЛЯ ВСЕГО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

“Лазеры для всего человечества” - это было последнее высказывание моей мамы в жизни.

Для меня эта фраза значит очень много.

Во-первых, это признание важности той работы, которой я занимаюсь с полной самоотдачей, а следовательно, прощение за непростительно малое внимание, которое я оказывал маме.

Во-вторых, это родительский наказ, призывающий искать новые направления и регионы для внедрения лазерных технологий.

И, наконец, в-третьих, это предвидение глобального использования лазерных технологий всем человечеством (а мама была в каком-то смысле прорицательницей).

Сегодня, пожалуй, позволительно дать оценку деятельности харьковской школы лазерологов за последнее десятилетие. Корректность выбора именно такого отрезка пути обусловлена тем, что ровно 10 лет назад было создано Акционерное общество закрытого типа “Центр лазерных и микроволновых технологий” (АОЗТ “ЦЛМТ”), учредителями которого выступили 52 ведущих специалиста Харькова и Ялты, объединившись с целью разработки и широкого внедрения лазерных технологий в медицину, сельское хозяйство, экологию и другие области человеческой деятельности. Акционерное общество стало первой специализированной организацией, собравшей под свои знамена энтузиастов лазерной биологии и лазерной медицины.

В первые же годы АОЗТ “ЦЛМТ” успешно выполнило целый ряд НИОКР по заданию МОЗ и МЧС Украины, в результате чего были разработаны методы и аппаратура для лазеротерапии и профилактики заболеваний лиц, пострадавших от последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

В дальнейшем, совместно с созданным при Харьковском государственном университете НИИ лазерной биологии и лазерной медицины (НИИ ЛБЛМ) Центр разрабатывает по заданию Харьковской областной госадминистрации (губернатор О.А.Демин) 7-летнюю комплексную региональную программу “Лазер - здоровье, экономика, экология”.

В рамках этой программы в 1998 году впервые в Украине был внедрен метод фотодинамической терапии злокачественных опухолей. Успешно пролечено 13 больных с поверхностными опухолями, а также один человек с раком гортани  $T_4N_0M_0$ , который жив и поныне. Наибольший вклад в лечение больного раком гортани внесли супруги Бойко: Валерий Владимирович - нынешний директор Института общей и неотложной хирургии АМН Украины и Людмила Александровна - главный эндоскопист области.

Одной из серьезных работ Центра, выполненных впервые в мире, явилась широкомасштабная лазерная профилактика гриппа, проведенная в средних школах и ВУЗ'ах Харькова совместно с Харьковской областной санэпидстанцией, НИИ ЛБЛМ и Институтом микробиологии и иммунологии им. И.И.Мечникова. В этой работе красивым дополнением стала хлорофиллипттерапия, предложенная академиком В.И.Надтокой, что значительно повысило эффективность метода.

Центром, совместно с НИИ ЛБЛМ, в рамках региональной программы создано новое направление - лечение и профилактика наиболее распростра-

ненных заболеваний человека с помощью персональных медицинских лазерных аппаратов серии "Барва", которое с каждым годом обретает все большую популярность благодаря высокой эффективности лечения, простоте использования и абсолютной безопасности.

Проводимые дважды в год Международные научно-практические конференции "Применение лазеров в медицине и биологии" (председатель оргкомитета А.М.Коробов) позволили сначала объединить, а затем постоянно расширять круг единомышленников в странах СНГ и дальнем зарубежье. Именно живое общение на конференциях позволило сохранить высокий темп проводимых исследований и выполняемых разработок даже в то время, когда и наука, и производство переживали драматические периоды.

Важную роль в становлении лазерной медико-биологической науки сыграл и журнал "Фотобиология и Фотомедицина", который, к сожалению, переживает сейчас не лучшие времена.

Вслед за АОЗТ "ЦЛМТ" и НИИ ЛБЛМ на этапе подготовки ряда разработок для внедрения в серийное производство создается Научно-производственная медико-биологическая корпорация "Лазер и Здоровье" (президент А.М.Коробов). В числе учредителей такие организации и учреждения, как АОЗТ "ЦЛМТ" - главный разработчик аппаратуры, Харьковский государственный приборостроительный завод им. Т.Г.Шевченко - главная производственная база, Харьковская медицинская академия последипломного образования - главная клиническая испытательная база, Институт общей и неотложной хирургии АМН Украины - главная база для планируемых работ в области лазерной хирургии, Харьковский государственный технический университет сельского хозяйства - главный соисполнитель лазерных разработок для сельского хозяйства, Балаклейская ЦРБ - центр подготовки сельских врачей по лазерной медицине.

Работа харьковской школы лазерологов и разработчиков аппаратуры, равно как и вся работа по лазерной медицине в Украине, находится в поле постоянного внимания Проблемной комиссии МОЗ и АМН Украины "Лазерные технологии в медицине", сессионные заседания которой проводятся 2 раза в год в рамках конференции "Применение лазеров в медицине и биологии". Создание Проблемной комиссии свидетельствует о признании и поддержке государством такого важного и перспективного направления, каким является лазерная медицина.

Начав более 20 лет тому назад с работ по применению лазерных медицинских аппаратов для лечения сложных заболеваний человека и получив положительный результат, харьковские лазерологи, ведомые грандами медицинской науки и практики (академик В.И.Грищенко, академик Н.В.Васильев, профессор В.В.Бойко, профессор В.Г.Шахбазов, профессор Н.Г.Богдашкин, профессор Е.Г.Дубенко, профессор Т.Г.Григорьева), первыми в мире смело разрабатывали и внедряли новые эффективные методы лазерной терапии гинекологических, неврологических, кардиологических и других заболеваний человека.

Памятуя о ведущей роли материально-технической базы в развитии любого научного направления, претендующего на широкое практическое внедрение, харьковские разработчики аппаратуры Б.А.Беда, Ю.Ф.Игнатуша, а в последние годы А.М.Коробов и В.А.Коробов разработали такое количество новой аппаратуры на базе самых современных источников света, которой более

чем достаточно для формирования кабинетов светолечения на любой вкус, обеспечивающих эффективное, безопасное лечение и профилактику наиболее распространенных заболеваний человека.

Исходя из требований современной науки, практики и экономики, корпорация "Лазер и Здоровье" расширяет сферу внедрения своих разработок, осваивая сельскохозяйственное направление. Предпосевная обработка семян растений и прединкубационная активация яиц кур, уток, гусей с помощью света, существенно повышающие основные производственные показатели, осуществляются новыми аппаратами, разработанными Корпорацией.

В стратегических планах харьковских лазерологов и разработчиков аппаратуры стоят задачи создания целого ряда комплексов для сверххранней диагностики заболеваний человека, физиотерапии, включая семейную медицину и индивидуальных пользователей, создания аппаратов для лазерной хирургии и фотодинамической терапии, расширение работ в области сельского хозяйства. Особым пунктом стоит разработка методов и аппаратуры для профилактики онкозаболеваний.

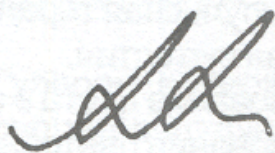
С целью ознакомления широкой общественности как в стране, так и за ее пределами, с новыми разработками, прошедшими апробацию и зарекомендовавшими себя с наилучшей стороны, харьковские разработчики являются постоянными экспонентами практически всех выставок медицинской техники, проводимых как в Украине, так и в странах СНГ и дальнего зарубежья. Участие в последних осуществляется при полной поддержке государства. В частности, участие в проведенной в июле 2004 года выставке в КНР и планируемой на декабрь выставке в Индии оплачивает Министерство образования и науки Украины.

Такая финансовая, правовая и организационная поддержка государством важнейшего для сохранения и укрепления здоровья нации направления, каковым является лазерная медицина (фототерапия, светолечение), позволяет с оптимизмом смотреть как в ближайшее будущее, так и в далекую перспективу.

Надеемся, что и Харьков, отмечающий свой 350-летний юбилей и являющийся центром науки, образования и промышленности Украины, и Харьковский национальный университет им. В.Н.Каразина, отмечающий свой 200-летний юбилей и являющийся колыбелью харьковской науки и образования, будут и далее также активно поддерживать и развивать лазерную биологию и лазерную медицину, как они это делали последние 10 лет.

Поэтому, несмотря на временные трудности и неудобства, которые возникают на нашем пути, мы должны, мы обязаны идти вперед, неся людям, всему человечеству идеальный источник здоровья - свет, в природе рожденный Богом, а на земле - человеком с помощью лазеров, светодиодов и иных излучателей.

Президент АОЗТ "ЦЛМТ",  
председатель Проблемной комиссии  
МОЗ и АМН Украины  
"Лазерные технологии в медицине"



А.М.Коробов