

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКА ЛАБОРАТОРІЯ КВАНТОВОЇ БІОЛОГІЇ ТА КВАНТОВОЇ МЕДИЦИНИ

Напрямки діяльності:

☞ фундаментальні дослідження закономірностей та механізмів дії електромагнітного випромінювання оптичного діапазону спектра на біологічні об'єкти, в тому числі, людину;

☞ розробка та впровадження в практичну медицину фотонних апаратів для профілактики та лікування найбільш поширених захворювань людини, а також для реабілітації після важких хвороб;

☞ розробка та впровадження в практичну медицину методів профілактики та лікування найбільш поширених захворювань людини, а також методів реабілітації після важких хвороб за допомогою розроблених фотонних апаратів;

☞ видання Міжнародного науково-практичного журналу «Фотобіологія та фотомедицина»;

☞ організація та проведення Міжнародних науково-практичних конференцій «Застосування лазерів у медицині та біології».

Отримані результати:

☞ вперше у світі в межах одного експерименту вивчено дію електромагнітного випромінювання різних ділянок видимого діапазону спектра на імунну систему здорових експериментальних тварин (щури лінії Вістар) та з моделлю запалення;

☞ вперше в світі виявлено явище фототрансформації світла в тканинах живих організмів;

☞ вивчено дію електромагнітного випромінювання різних ділянок видимого діапазону спектра на регенерацію пошкоджених периферичних нервів експериментальних тварин;

☞ досліджується антибактеріальна фотодинамічна терапія, яка є альтернативою антибіотикотерапії та не має негативних побічних наслідків;

☞ розроблено апарати та методики профілактики і лікування синдрому діабетичної стопи, які протягом 5 років успішно використовуються в профільних санаторіях України;

☞ розроблено фототерапевтичний апаратний комплекс Коробова А. — Коробова В. «Барва-Терапевт» для профілактики та лікування найбільш поширених захворювань людини, в тому числі вогнепальних ран та опіків, а також для реабілітації після важких хвороб, який налічує понад 90 видів апаратів та їх модифікацій і не має аналогів у світі;

☞ видається Міжнародний науково-практичний журнал «Фотобіологія та фотомедицина», який є фаховим з біологічних, медичних та технічних наук;

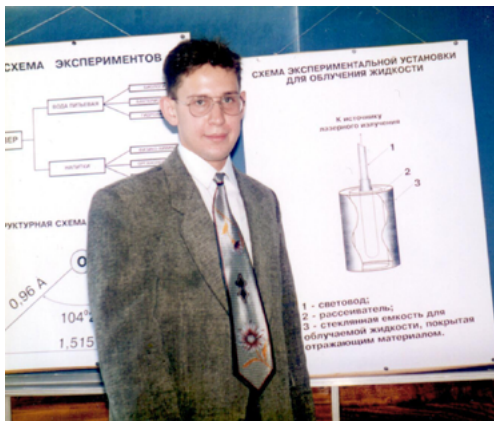
☞ двічі на рік проводяться Міжнародні науково-практичні конференції «Застосування лазерів у медицині та біології» (на цей час проведено 42 конференції).

В лабораторії намічається створення династії вчених. Завідувач лабораторії Коробов Анатолій Михайлович та його син Коробов Всеволод Анатолійович, які закінчили радіофізичний факультет, багато років плідно працюють в університеті. Останнім часом до них приєднався молодший — Коробов Сергій Всеволодович, який ще навчається в четвертому класі, але вже 2 роки в межах Малої академії наук школи №36 займається в лабораторії вивченням дії світла на властивості води та вивченням фототрансформації світла в тканинах живих організмів.



Коробов Анатолій Михайлович — завідувач НД лабораторії квантової біології та квантової медицини, кандидат фіз.-мат. наук, академік Інженерної академії України, член Колегії національних експертів країн СНД з лазерів та лазерних технологій, голова Проблемної комісії МОЗ та НАМН України «Лазерні технології в медицині», головний редактор Міжнародного науково-практичного журналу «Фотобіологія та фотомедицина», голова Оргкомітету всіх проведених 42-х Міжнародних науково-практичних конференцій «Застосування лазерів у медицині та біології».

В найближчих планах — продовження фундаментальних досліджень, розробок нових методик та апаратів, а також налагодження їх серійного виробництва.



Коробов Всеволод Анатолийович — научный сотрудник лаборатории квантовой биологии та квантовой медицины, співавтор понад 70 видів апаратів та їх модифікацій, які входять до складу фототерапевтичного апаратного комплексу Коробова А. — Коробова В. «Барва-Терапевт».

На фото — захист дипломного проекту на тему: «Вивчення дії лазерного випромінювання на властивості води».

В найближчих планах — вивчення дії світла на властивості води в різних акваторіях Світового океану.

Коробов Сергій Всеволодович — учень 4 класу середньої школи №36, член Малої академії наук школи.

На фото — проведення експерименту з фототрансформації світла в тканинах експериментальних тварин в виварії Інституту біології Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

Планує і надалі займатися вивченням дії світла на воду та біологічні об'єкти.

