

Резюме

Баранов Александр Юрьевич, заведующий кафедрой криогенной техники и технологий СПГ Санкт-Петербургского Государственного Университета ИТМО, д.т.н., руководитель секции криомедицины Международной Академии Холода,



Баранов А.Ю. окончил **Ленинградский технологический институт холодильной промышленности** в 1978 г. (сегодня Университет ИТМО) по специальности криогенная техника. В 1980 г. после службы в СА вернулся на кафедру криогенной техники, где и работает по настоящее время.

Более 20 лет (с мая 1986 г.) Баранов А.Ю. занимается научно-исследовательской работой по созданию отечественной **техники и технологии общей криотерапии**. Является автором 10 авторских свидетельств СССР, патентов России и др. стран, защищающих оригинальную конструкцию отечественных **криосаун «КРИОН»**. Аппараты этой серии являются самым массовыми установками для общей криотерапии в мире.

Работая в рамках проекта «Криотерапия в России», Баранов А.Ю. в 1991 г. защитил первую в мире диссертацию, посвящённую вопросам технического обеспечения криотерапии. В своей работе он впервые использовал методы математического моделирования для исследования работы элементов криотерапевтической системы, определил величину тепловой нагрузки на систему охлаждения криосауны, разработал оригинальную систему отвода теплоты к жидкому азоту.

Для реализации полученных результатов Баранов А.Ю. в 1992 году создал ООО НПП «КРИОН», в котором были выполнены опытно-конструкторские работы по созданию первой криотерапевтической России **криосауны "КАЭКТ-01 "КРИОН"**. **Криосауны «КРИОН»** находятся в клинической эксплуатации с 1998 года.

Баранов А.Ю. сформулировал и обосновал основные положения **физической теории общей криотерапии**, разработал методику расчета позитивного эффекта процедуры. Под руководством Баранова А.Ю. на кафедре криогенной техники Университета ИТМО была создана научная школа по исследованию и оптимизации криомедицинских систем. В рамках этой научной школы защищено 5 кандидатских и одна докторская диссертация по техническим аспектам общей криотерапии.

В 2008 году Баранов А.Ю. организовал ежегодную международную научно-практическую конференцию «Криотерапия в России», которая является средством сбора и популяризации новейших достижений в области общей криотерапии. Выпущено 10 сборников трудов конференции (<http://cryotherapy.itmo.info/ru/content/isdania>).

Криомедицинская научная школа Университета ИТМО получила широкое международное признание благодаря активному участию в международных конференциях и выставках.

А.Ю.Баранов лично знаком с ведущими специалистами по криомедицине в России и Европе, личные контакты и обмен информацией позволяют решать общие проблемы и коллегиально вырабатывать научные версии для объяснения новых феноменов криотерапии.



Для популяризации современных криотерапевтических методик А.Ю.Баранов опубликовал 120 печатных работ, в т.ч., глава в Польском учебнике по физиотерапии, одно учебное пособие и монографии.