

## ОСТОРОЖНО «МЕДКРИОНИКА»

Выпуск 3

«Всё тайное становится явным». Свершилось! Наконец то специалисты НПП «Крион» смогли своими глазами увидеть, *как* устроена «лучшая в мире» криокамера, которая дарована человечеству гением «доктора» Чернышёва.

Санкт-Петербургский медицинский центр «МедКриоген», расположившийся по адресу ул. Ломоносова д. 12, около года назад вошёл в состав «счастливчиков» и приобрёл «чудо криотерапевтической техники».

Сюрпризы, в основном неприятные, начались сразу. Например, установка потребляла жидкий азот в бешеных количествах, вместо 1 кг/мин. по паспорту в воздух вылетало 8 кг! Слава российскому потребителю! Этот неприятный сюрприз работников центра не смутил, и они продолжили попытки освоить криотерапию. Но борьба с аппаратом продолжалась недолго, т.к. в апреле 2005 года «лучшая в мире криокамера», производители которой обещали покупателю 10 лет безбедной жизни, приказала долго жить.

Всё в этом мире невечно, поломка технологического аппарата - неприятное, но вполне предсказуемое событие. Добросовестный производитель всегда готов оказать покупателю помощь в нестандартных ситуациях. Но на фирму «доктора» Чернышёва эти общемировые правила не распространяются. Все попытки покупателя достучаться до совести производителя результата не дали. Делай «что хочешь», а после уплаты денег ты производителю неинтересен!

В принципе, это поведение соответствует образу мыслей господина Чернышёва, и, судя по спокойствию, с которым он оставил покупателя наедине с развалинами «лучшей в мире криокамеры», центр «МедКриоген» - не первая жертва «специалистов МедКрионики». Наверняка будут у «доктора» и новые жертвы, ведь «неокрепшим умом» (здесь и далее выделены цитаты из статей И.С. Чернышова) граждан в России найдётся немало.

Но в данном случае И.С. Чернышёва и его анонимных «специалистов в области теплотехники» посетила большая неудача! Через дорогу от обиженных медиков по адресу ул. Ломоносова д. 9 находится Санкт-Петербургский Университет Низкотемпературных и Пищевых Технологий (бывший ЛТИХП). Именно в этом ВУЗе (ещё в 1987 году) была создана первая в России криосауна. Здесь до 1993 года работал глубоко почитаемый «доктором» Чернышёвым д.т.н. профессор Г.А. Головкин. В этом же ВУЗе уже 25 лет работает глубоко неприятный для «доктора» Чернышёва человек - А.Ю. Баранов. Кстати, если Чернышёв упоминает себя с незаслуженным титулом *доктора*, хотя никаких учёных степеней не имеет, то мог бы, по справедливости, называть меня не «относительно молодым учёным», а например профессором кафедры криогенной техники или деканом факультета криогенной техники и кондиционирования. Тогда было бы легче понять, кто из нас двоих

имеет моральное право высказываться по технике и технологии криотерапии. В СПбГУ НиПТ к большому негодованию И.С. Чернышёва действует единственная в России, да и в Европе научная школа криотерапевтического приборостроения, основанная профессором Г.А. Головки.

С 1987 года сотрудниками СПбГУ НиПТ защищено три кандидатские диссертации по вопросам конструирования и расчёта криотерапевтических систем, практически закончены ещё **две** кандидатских и **одна** докторская работа. На оригинальные решения в конструкции криокамер получено **пять** авторских свидетельств СССР, сегодняшняя конструкция аппаратов защищена патентами России и ЕС и т.д.

*«Доктор»* Чернышёв, или *«заврашийся докторишка»*, как он справедливо себя называет, так долго не признает и не замечает СПбГУ НиПТ в целом и профессора А.Ю. Баранова в частности, что, несмотря на крайне опасное для него соседство обиженного покупателя и научно-практической школы криотерапевтического машиностроения, проигнорировал все мольбы своих клиентов и вынудил обиженных врачей обратиться к соседям за помощью!

Вот тут то и началось.....

Собственно никто в СПбГУ НиПТ никогда не питал иллюзий по поводу произведения *«доктора»* Чернышёва. Откликаясь на глупые и клеветнические выпады в адрес комплекса «КАЭКТ – 01 Крион», я не однократно отмечал многочисленные и очевидные недостатки московской криосауны. Но, честно говоря, никогда не думал, что дело обстоит **так** плохо.

После увиденного просто странно слышать, что в команде Чернышёва есть *«специалисты-теплотехники»*. Как не примитивны были изделия ЛТИХП, выпущенные в свет в далёком 1987 году, по сравнению с творением «МедКрионики» они представляются чудом криогенной техники. Справедливо крикнуть: **«АВТОРА !!!»** и порекомендовать несчастным, поверившим в сладкие речи *«доктора»* Чернышёва, срочно обратиться в общество защиты потребителей. Продавать за \$24 тыс. такое убожество - это преступление перед обществом.

Как же устроена *«лучшая в мире»* криосауна? Как поддерживается в ней *«избыточное давление»*? «Сколько датчиков и где установлено в процедурной кабине»? На все эти вопросы ответит наш фоторепортаж, который можно было озаглавить крылатой фразой **«ВСКРЫТИЕ ПОКАЗАЛО»**:

1. Многократно упоминающийся в статье господина Чернышёва аппарат под названием *«циклон»* на деле оказался тазиком из нержавеющей стали (см. фото №1), в который заливается жидкий. Тазик расположен в нижней части процедурной кабины прямо под ногами пациента.



**Фото 1. Основной аппарат «Циклон».**

2. Избыточное давление в тазике и процедурной кабине создаёт бытовой пылесос (см. фото №2), который забирает теплый воздух из атмосферы и дует струёй этого воздуха на азот в тазике.

Помните блюдце с горячим чаем? Вот и в *«лучшей в мире криосауне»* использован известный с петровских времён приём. Те, у кого дома есть пылесос, желательный отечественный «Вихрь», могут сами ощущать, какое давление может создать этот агрегат. Для тех, у кого нет под рукой отечественного, способного поддувать воздух, пылесоса, сообщаю, что минимальное избыточное давление,

которое способен создать этот бытовой прибор, составляет 1000 мм вод. ст. или  $0.01 \text{ кг/см}^2$  ( $0.01 \text{ атм.}$ ). Атмосферный воздух имеет давление  $1 \text{ кг/см}^2$ , следовательно, в кабине господина Чернышёва полное давление газа  $1.01 \text{ кг/см}^2$ .



Откликаясь на обвинения *«доктора»* в том, что *«пугаю не окрепшие умы»* арифметическими страшилками, поясняю. Увеличение давления на 1% нельзя называть избыточным давлением. Но кто же знал, что *«озвучивая мнение специалистов»*, *«доктор»* Чернышёв так серьёзно говорит о сущей безделице, тем более что, по его (или *«специалистов»*) мнению, всё техническое совершенство и отсутствие перепада температуры по высоте кабины держатся именно на этом избыточном давлении и

*«повышении плотности газа в кабине».*

В действительности, увеличив давление на 1%, удастся повысить плотность только на 1%. Даже *«неокрепшие умы»* догадаются, что при прочих равных условиях положительные отличия аппаратов *«доктора»* Чернышёва не смогут выйти за пределы этого заветного процента. Если у всех конкурентов «МедКрионики» холодный воздух, по мнению господина Чернышёва, «поднимется только до пупа», т.е. примерно на высоту 1.2 м, то в *«лучшей криокамере»* с повышенным на 1% давления холодный газ поднимется уже на уровень 1.212 м. **ВОТ ЭТО ПОБЕДА!**

Кстати, заплёвывая соседей и конкурентов по *«криотерапевтическому полю»*, которое *«доктор»* уже успел приватизировать (*«Забодать завравшегося докторишку на его же криотерапевтическом поле»*...), господин Чернышёв забывает изучить объект, выбранный для поношения, а потому гордится чушь и глупость.

Например, в криобассейне «КАЭКТ-01 Крион» подача холодного газа осуществляется на уровне плеч пациента, поток обегает тело человека вокруг и отводится на том же уровне. Таким образом, не то, что на *«уровне пупа»*, а даже на уровне груди обеспечивается подача газа с температурой от  $-150^{\circ}\text{C}$  до  $-130^{\circ}\text{C}$ . такая схема выбрана не случайно, а является результатом внедрения выводов кандидатской диссертации моего ученика С.Н. Трубникова, которая защищена ещё в 2002 году. Кстати в этой же работе показано, что в аппаратах *с восходящим движением газа* (т.е. как у *«доктора»* Чернышёва) зона эффективного действия действительно составляет около 1 – 1.2 м. Так что про охлаждение только *«до уровня пупа»* Иван Сергеевич узнал на собственном эксплуатационном опыте.

У читателей может возникнуть вопрос: «Ну тазик и тазик; ну пылесос и пылесос... Чего пристал к человеку?» Возвращаю читателей к названию статьи: "Осторожно, «МедКрионика»" - ложь только начинается. Дело в том, что при использовании тазика и пылесоса **НЕЛЬЗЯ** тратить на процедуру 1-1.5 кг/мин жидкого азота. Если даже охладить *«только до пупа»*, то комбинация тазика с пылесосом потребует не менее 8-10 кг/мин жидкого азота.

Кроме того, слишком *примитивно организован* процесс получения низкотемпературного газа. Датчики температуры в кабине действительно есть, только установлены как-то совсем безобразно. Складывается впечатление, что немый слесарь в последний момент цинично продырявил пенопластовую стенку кабины электродрелью и, не глядя, засунул в полученную дырку самодельную термопару. Термопара приняла случайную форму и измеряет неизвестно что. Даже обидно, я все-таки отвечаю на вопросы измерения температуры. Делаю обзор датчиком, моделирую процесс их охлаждения и т.д. на 7 стр. машинописного текста, а у оппонента за душой кривая термопара, просунутая через дыру в стене. Кстати, эта самая термопара не может достоверно измерить температуру газа в кабине, так как находится в зоне восходящего вдоль стены тёплого воздуха.

Как же *«доктору»* Чернышёву и его *«команде специалистов»* удалось добиться результатов, нужных для утверждения своего *«технического превосходства»*? Да очень просто - отрегулировали измеритель температуры как надо, и все дела!

Завершая своё повествование, хочу порадовать читателей счастливым завершением мучений сотрудников медицинского центра «Криоген Мед». Полюбовавшись на внутреннее устройство *«чуда криогенной техники»* от *«доктора»* Чернышёва, руководители фирмы приняли единственно правильное решение – приобрели криобассейн «КАЭКТ – 01 Крион».