



# КРИОНИК

## А

Выполнила  
преподаватель физики  
ГБОУ СПО «Волгоградский  
колледж ресторанного  
сервиса и торговли»  
Волкова Т. В.

2014г.

# План работы

- Что такое крионика?
- Первый создатель крионики.
- Как работает крионика?
- История крионики.
- Распространенность крионики.
- Вывод ( цитата).

# Крионика



Крионика (от греч. κρύος — холод, мороз) — сохранение в состоянии глубокого охлаждения («криоконсервация», «криосохранение») людей и животных в надежде на то, что в будущем их удастся оживить и при необходимости — вылечить.

# Первый создатель крионики



- **Роберт Честер Вильсон Эттингер** (4 декабря 1918 — 23 июля 2011) — американский ученый, основатель крионики. В 1962 Роберт Эттингер выпустил книгу «Перспективы бессмертия» (The Prospect Of Immortality), которая привлекла внимание общественности и послужила началом формирования крионического движения. В 1968 было создано Крионическое Общество Мичигана, в наши дни известное как Имморталистическое общество (Immortals Society). В 1972 написал книгу «Man Into Superman». В 1976 участвовал в создании Института Крионики. Возглавлял оба общества до 2003 года.



*Как работает  
крионика*

- Как правило, сохранение тела или мозга человека при помощи крионики осуществляется при температуре жидкого азота ( $-196^{\circ}\text{C}$ ) в специальных ёмкостях — сосудах Дьюара. Перед охлаждением в кровеносную систему вводится раствор, защищающий клетки организма от повреждений, вызываемых охлаждением до сверхнизких температур.
- Первый пациент Джеймс Бедфорд был заморожен в США в 1967 году и хранится сегодня в криохранилище компании Alcor. Всего в хранилищах трёх крупнейших компаний — Alcor, Института Крионики и КриоРус находится 188 криопациентов. Договор о будущем криосохранении заключили свыше 1300 человек.
- Глубокое охлаждение позволяет полностью остановить процессы разложения на неопределённо долгий срок. С помощью создаваемых сегодня биомедицинских технологий, таких как нанотехнология, клеточные технологии, инженерия органов и тканей, генная инженерия и др. можно будет устранить повреждения от замораживания и саму причину смерти, омолодить и оживить пациента.
- Специалисты с мировым именем в области нанотехнологий, такие как Эрик Дрекслер («отец нанотехнологий», автор монографии «Наносистемы») и Ральф Меркль (ведущий специалист Zyvex, первой нанотехнологической компании в США), Роберт Фрейтас (автор фундаментального труда «Наномедицина») выступают в защиту крионики и сами заключили контракты на замораживание.

# Как работает крионика:







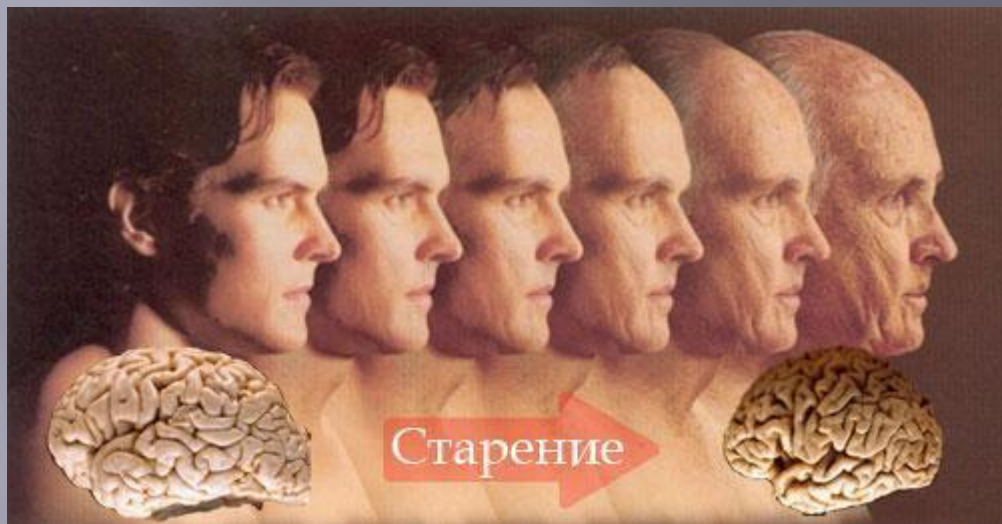






# Распространённость крионики

- ▣ Увеличение числа членов двух крупнейших крионических организаций Крионика не пользуется высокой популярностью, возможно, из-за дороговизны или отсутствия гарантии того, что технологии безопасного размораживания и лечения станут доступны в будущем, а также в силу противоречия общепринятым в обществе традициям погребения. Несмотря на это, количество клиентов криофирм постепенно увеличивается. За период 2005 – 2008 гг. общее число клиентов Alcor и Cryonics institute, двух крупнейших криофирм, выросло на 22 %.
- ▣ По данным на 1 апреля 2011 года клиентами криофирм в США являются 1832 человека, уже крионирован 206 человек. В России на 23 января 2013 года крионировано 35 человек (19 крионированы целиком, у остальных 15-ти крионирован только мозг), а также 14 животных (5 собак, 6 кошек и 3 птицы).





Я хотел бы, чтобы было возможно... изобрести метод бальзамирования утонувших людей, таким образом, что они могли бы быть возвращены к жизни в любой момент, сколь угодно отдалённый; из-за огромного желания видеть и наблюдать государство Америки сто лет спустя, я бы предпочёл обычной смерти быть погружённым с несколькими друзьями в бочку мадеры до тех пор, и тогда быть возвращённым к жизни солнечным теплом моей дорогой страны! Но... по всей вероятности, мы живём в век слишком слабо продвинутый, и слишком близкий к детству науки, чтобы видеть такое умение, доведённое в наше время до совершенства...

— Бенджамин  
Франклин, 1773 год



# *Бессмертие*

