

Реферат

«Жизнь после смерти»

Аннотация

В реферате "Жизнь после смерти" затронуты проблемы исстари волновавшие человечество - проблемы жизни и смерти. Развитие науки в области крионики, сверхестественное возвращение к жизни, прогнозы на будущее - если все это никак не может оставить вас равнодушными, то вам стоит прочитать этот реферат. Эта работа рассчитана для широкого круга читателей.

Нет никакой эпохи, когда тайна смерти не тревожила бы умы людей. Эта тема неизбежно возникает во всех культурах, как неотвязная загадка бытия. Древние знали, что усопший может вернуться к жизни. Рассказы об этом содержатся в мифологиях, религиозных текстах, исторических хрониках, жизнеописаниях. Если люди европейского средневековья, как свидетельствует нидерландский историк и философ Йохан Хейзинга, без устали скорбели о конце всего земного великолепия, то человек нашего времени не только страшится его, но и пытается разгадать тайну бессмертия...

Эта тайна заинтересовала и меня, я прочитала много литературы на эту тему, но наиболее интересное и последовательное развитие науки в этой области я нашла в статье Ю.Степанова «Крионика (Анабиоз)» («Парламентская газета»).

«Термин "анабиоз" был предложен в 1873 году немецким ученым Вильгельмом Прейером в его сводке по исследованию феномена временного прекращения жизнедеятельности. Это название происходит от греческих слов "ана" - вверх и "биос" - жизнь и переводится как возврат к жизни.

В первую очередь возникновение крионики связано с деятельностью профессора физики колледжа Хайленд Парк Р.Эттинджера и с его книгой "Перспектива бессмертия", вышедшей в 1964 году. Именно он основал в 1963 году в Вашингтоне Общество продления жизни.»

Далее мы узнаем, что первым человеком, погруженным в анабиоз в 1973-м году, был профессор психологии Джеймс Бэдфорт из Лос-Анджелеса. «Узнав, что умирает от рака легких, он сам согласился на то, чтобы его заморозили в жидком азоте (его температура минус 196 градусов) и вернули к жизни, когда медицина победит это смертельное заболевание. Взялось за это Калифорнийское крионическое общество...»

Не каждый осмелится пойти на такое и лично я... Оказывается, что «на сегодняшний день, по официальным данным, замороженными числятся больше ста человек. Сколько их на самом деле - коммерческая тайна.»

Большой интерес для меня представляет сам процесс криостаза, который в той же статье Ю.Степанова очень подробно описывается. Увлекательно было узнать, что в металлических емкостях люди не лежат, а стоят вниз головой и в таком состоянии они могут находиться хоть тысячу лет, лишь бы вовремя подливали испаряющийся жидкий азот да заменяли эти “термосы”.

Что подталкивает людей на такое? Они верят, что в будущем медицина найдет способ разморозить и вернуть их к жизни. Ведь чудеса воскрешения замерзших людей уже случались и народная медицина не считала это сверхъестественным. Но это происходило только в том случае, что они прожлежали на морозе не более 2-3 суток. Люди в этих случаях не превращались в лед в прямом смысле слова: в глубине организма теплилась жизнь. И как пишет Ю.Степанов: «По мнению ученых, самая большая опасность в том, что при замерзании организма кровь превращается в кристаллы льда и разрывает внутриклеточные структуры...»

Далее автор пишет что, «состояние науки на сегодняшний день не позволяет осуществить полноценное замораживание и размораживание крупного теплокровного организма. Эксперименты на живом человеке запрещены законом. Возможно отогреть и оживить некоторых мелких животных, ведь процессы обмена на молекулярном уровне не прекращаются даже при минус 100 градусах. Гарантированное блокирование жизненных процессов (обратимое) наступает только при температуре жидкого азота — минус 196 градусов Цельсия. В таких условиях у нас успешно хранятся и потом размножаются клетки. Человек состоит из миллиардов разных клеток и органов. Для них нужны разные режимы криоконсервации и совершенные антифризы. Универсальной системы мгновенного замораживания без образования кристаллов льда не существует. Заморозить умершего можно, но как оживить труп?!»

Но именно этого медицина пока и не научилась делать. Для успешного решения этой проблемы нужен прорыв в науке.

«Интересную историю рассказывают в стенах Французской Академии Наук. Антуан Лавуазье был гильотинирован как "генеральный фермер" - член Королевского колхоза, собиравшего налоги с привозивших в Париж кур крестьян. Перед казнью Лавуазье просил палача, показывая народу отрубленную голову, заглянуть ему в глаза: если Лавуазье подморгнет правым (но не левым глазом), то будет сделано научное открытие, которое следует сообщить академии: голова мыслит хоть еще несколько секунд. Но палач ответил: научное открытие этого эксперимента будет нулевое - если бы они ничего не чувствовали, то мне не приходилось бы каждую неделю менять корзины с обкусанными краями, куда эти головы падают.»

Я часто слышала от бабушки о том, что курицы с отрубленными головами иногда могут бегать по двору в течении нескольких минут, но этот рассказ

произвел на меня большее впечатление. Помимо всего прочего из этой статьи я узнала о развитии такой области науки, как нанотехнология. И именно она поможет ученым найти способ оживить замороженного человека. Ю.Степанов пишет, что «в будущем будет возможно провести исправление на клеточном и молекулярном уровнях всех повреждений, возникших в процессе смерти и при замораживании. Эта возможность связывается с развитием нанотехнологии - области науки и техники, связанной с разработкой устройств размером порядка нанометра (одной миллиардной доли метра), т.е. устройств состоящих от нескольких десятков до нескольких тысяч атомов. Основное назначение таких устройств - работать с отдельными атомами и молекулами... М.Соловьев предполагает такой алгоритм деятельности молекулярных роботов. Сначала в оттаявшее тело внедряется бесчисленное количество “нанохирургов” — миллионы миллиардов, которые в общей сложности потянут всего на полкилограмма. Эти умники проанализируют повреждения в клетках, возникшие при умирании и посмертном хранении организма. В результате оживленный клиент предстанет не в виде больного старика, а здоровым и омоложенным человеком.»

Все это кажется фантастикой, но мне все равно верится, что мечта о продлении жизни человека с помощью ледяного сна в конце концов наукой решится. Отдавая должное традиционному воззрению, что загадки бессмертия скрыты от людей, позволим себе это фантастическое допущение. В будущем во многом изменятся наши представления о жизни и смерти, о предназначении человека. Подобно тому, как сегодня мы обращаемся к астрологическим знакам, что бы отнести свою судьбу с ритмами космоса, наши потомки будут знать о прожитых жизнях и будут нести эстафету духа, сообразуясь с их отзвуками...

Исползованная литература: "Парламентская газета", Юрий СТЕПАНОВ
(<http://www.ixs.nm.ru/cri.htm>)