РЕФЕРАТ

на тему

**Криоконсервация людей: адекватный путь к бессмертию или проигрышная попытка отсрочить неизбежное?**

Выполнила:

Мурзаева Лилия Тахировна

Руководитель:

Воробьева Екатерина Андреевна

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись руководителя)

Рецензент:

Ноздрачева Анна Николаевна

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись рецензента)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Оглавление** |  |
| 1 | Введение | 3 |
| 2 | Основная часть | 5-16 |
| 2.1 | История и применение криоконсервации | 4-8 |
| 2.2 | Механизмы программной и сверхбыстрой криогенной заморозки | 9-13 |
| 2.3 | Этические стороны криоконсервации | 14-16 |
| 3. | Выводы | 17 |
| 4. | Заключение | 18 |
| 5. | Список источников | 19 |

**Введение**

**Основная проблема моего исследования** заключается в *недостатке достоверных знаний о воздействии низких температур на человека и, как следствие, возможностей криоконсервации*. Несмотря на давнюю заинтересованность людей во влиянии температур на живые организмы, эксперименты по *программному замораживанию проводятся только на отдельно взятых клетках*, а *сверхбыстрое замораживания разрабатывается совсем недавно*. И хотя несколько сотен людей на данный момент находятся в криокапсулах, даже после их разморозки *безопасность методики* проверить не удастся, так *на момент замораживания в большинстве они уже были мертвы*.

**Цель моего исследования** заключается в *выяснении перспектив крионики* в обеспечении длительного сохранения жизни человека.

**Актуальность проблемы моего исследования** состоит в том, что сейчас *люди умирают от тяжелых заболеваний*, которые *на данный момент не могут быть вылечены*. Грубо говоря, болезнь развивается быстрее, чем медицина. Именно поэтому мы должны обладать ресурсами, позволяющими нам *замедлять болезнь так, чтобы медицина опережала ее течение.*

**Задачи моего исследования:**

1. Выявить тенденции в развитии крионики как науки
2. Рассмотреть биологические и технологические аспекты криоконсервации
3. Рассмотреть моральные аспекты криоконсервации