

## Введение

Криоконсервирование - наиболее эффективный метод сохранения живых тканей. Гипотеза о криопротекторном действии магнитного поля выдвигалась [1,2], но не была подтверждена систематическими исследованиями.

Задачей нашего проекта являлось исследование влияния переменного магнитного поля на выживаемость дрожжей после заморозки.

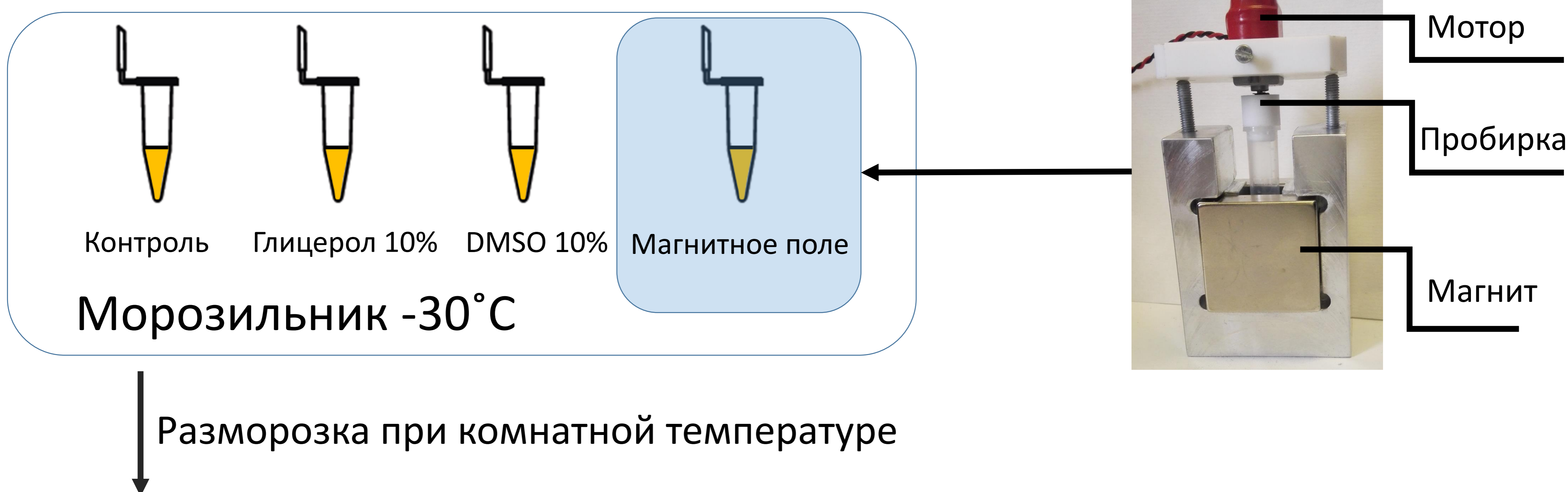
## Выводы

В условиях проведенного эксперимента криопротекторных свойств магнитного поля не обнаружено. Выживаемость дрожжей, замороженных в магнитном поле, не превышала показателей в контрольном образце после разморозки.

## Клеточная культура



## Заморозка образцов

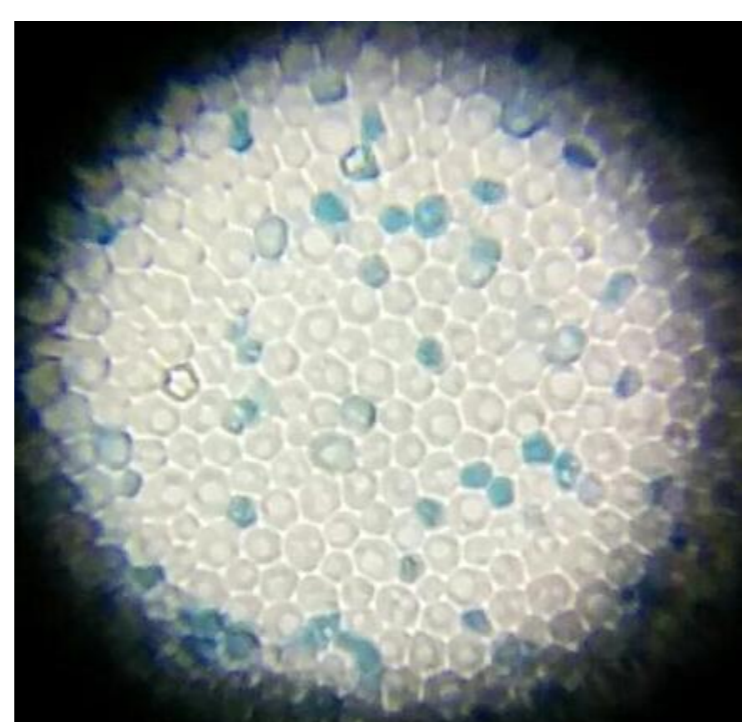


## Анализ выживаемости

### Процент живых клеток

Клон	Контроль	Магнит	Глицерол	DMSO
1	84%	86%	85%	100%
2	61%	58%	75%	99%
3	47%	51%	67%	100%
<b>Среднее</b>	<b>64%</b>	<b>65%</b>	<b>76%</b>	<b>100%</b>

- Окраска образцов метиленовым синим



- Подсчёт живых клеток в образцах при помощи микроскопа

[1] M. Kaku, H. Kamada et al, Cryobiology 2010

[2] S. Abedini, M. Kaku et al, Cryobiology 2011