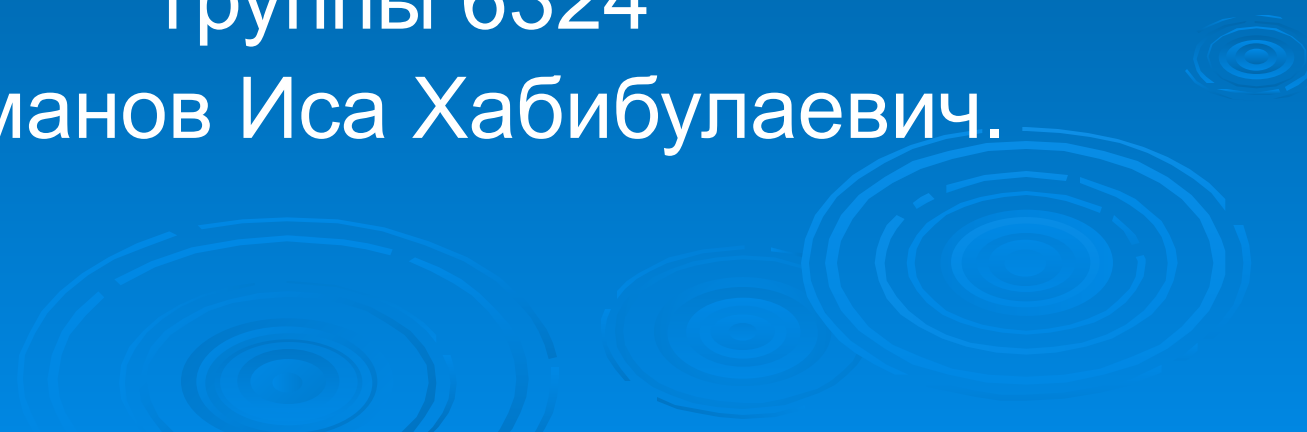


Перспективы клонирования человека как философская и морально-этическая проблема.

Дисциплина «Биоэтика»

Выполнил студент 2 курса
группы 6324

Салманов Иса Хабибулаевич.

The bottom of the slide features several decorative concentric circles in a lighter shade of blue, resembling ripples on water, positioned in the lower right and bottom center areas.

Содержание:

- 1 Введение.
- 2 История Вопросы.
- 3 Известные виды клонирования.
- 4 Клонирование.
- 5 Задачи стоящие перед клонированием.
- 6 Клонирование личностей.
- 7 Возражения против клонирования.
- 8 Заключение.
- 9 Список используемой литературы.

Введение

▣ **Клонирование** (англ. *cloning* от др.-греч. κλών — «веточка, побег, отпрыск») — в самом общем значении — *точное* воспроизведение какого-либо объекта N раз. Объекты, полученные в результате клонирования, называются клоном. Причём как каждый по отдельности, так и весь ряд.

История вопроса.

- Возможность клонирования эмбрионов позвоночных впервые была показана в начале 50-х годов в опытах на амфибиях.
- Американские исследователи Бриггс и Кинг разработали микрохирургический метод пересадки ядер эмбриональных клеток с помощью тонкой стеклянной пипетки в лишенные ядра (энуклеированные) яйцеклетки. Они установили, что если брать ядра из клеток зародыша на ранней стадии его развития - бластуле, то примерно в 80% случаев зародыш благополучно развивается дальше и превращается в нормального головастика. Если же развитие зародыша, донора ядра, продвинулось на следующую стадию - гастралу, то лишь менее чем в 20% случаев оперированные яйцеклетки развивались нормально. Эти результаты позже были подтверждены и в других работах.

Метод клонирован

- В 1996 году в журнале «Nature» публикуется статья научного коллектива из института Рослин о рождении пяти ягнят, полученных без участия барана. А 27 февраля следующего года в том же журнале появляется фотография овечки Долли, родившейся в том же институте в Эдинбурге.



Известные виды клонирования

- Сейчас известно 2 вида клонирования: репродуктивное и терапевтическое.

Репродуктивное делается с целью создания потомства. Это актуально для бездетных пар, которые по каким-то причинам не могут забеременеть, но могут создать ребёнка-клона, который будет в точности являться копией матери или отца.

Терапевтическое заключается в том, что создаётся эмбрион из клетки взрослого человека, который затем используется для получения стволовых клеток. Этими клетками производят лечение различных болезней, которые возникли у человека-оригинала.

1. Клонирование

- Клонирование человека сейчас уже очень близко к реальности благодаря историческому научному прорыву доктора Яна Вильмута и его коллег из Великобритании. Отрицательное отношение к клонированию людей - больше следствие захватывающей дух новизны идеи, чем каких-либо реальных нежелательных последствий. При разумном регулировании преимущества клонирования людей существенно перевесили бы недостатки.

■ 1.1 Человеческий клон

На самом деле клон - это просто идентичный близнец другого человека, отсроченный во времени. Клоны человека будут обычными человеческими существами. Их будет вынашивать обычная женщина в течение 9 месяцев, они родятся и будут воспитываться в семье, как и любой другой ребенок. Так же как и идентичные близнецы, клон и донор ДНК будут иметь различные отпечатки пальцев. Клон не унаследует ничего из воспоминаний оригинального индивида. Благодаря всем этим различиям, клон - это не ксерокопия или двойник человека, а просто младший идентичный близнец.

Клонирование человека имеет громадные
потенциальные преимущества и несколько возможных
отрицательных последствий



- Многие спрашивают: "Для чего клонировать человека?" Существует как минимум две веские причины: чтобы предоставить возможность семьям зачать детей-близнецов выдающихся личностей и чтобы позволить бездетным парам иметь детей.



1.2 Задачи стоящие перед клонированием

- Клонирование органов и тканей - это задача номер один в области трансплантологии, травматологии и в других областях медицины и биологии. При пересадке клонированного органа не надо думать о подавлении реакции отторжения и возможных последствиях в виде рака, развившегося на фоне иммунодефицита. Клонированные органы станут спасением для людей.

Клонирование поможет людям, страдающим
тяжелыми генетическими болезнями.



- одна из этических проблем: при клонировании человека каждая "неудачная копия" окажется уродом, но при этом полноправным человеком и за его уродство ответственность будет нести фактически все человечество.

- Клонирование постоянно происходит в естественных условиях, когда рождаются однояйцевые, или идентичные близнецы. Идентичны они в своем геномном наборе, что легко доказывается возможностью пересадок органов и тканей между ними.



2.1 Клонирование личностей

- Идентичные близнецы имеют 70-процентную корреляцию в интеллекте и 50-процентную корреляцию в чертах характера. Это означает, что если клонировать выдающегося ученого, то его клон-близнец может на самом деле оказаться еще умнее, чем исходный ученый!

КЛОНИРОВАТЬ СОФИ ЛОРЕН?

- Один из отцов Ватикана сказал, что хотя католическая церковь и против клонирования, но ради Софи Лорен можно было бы сделать исключение.



- Понятие "исключительных людей" не ограничивается кинозвездами и лауреатами Нобелевской премии. Всем нам известны люди, которых мы уважаем и которыми восхищаемся. Иногда мы говорим себе, "Побольше бы в мире таких людей, как этот!". Клонирование людей позволяет нам пойти дальше пустых размышлений подобного рода.

2.2 Возражения против клонирования

- Технология клонирования пока не совершенна. Но это - оправдание для дальнейших исследований, а не для запрета.



- Рассмотрим в деталях некоторые из основных возражений против клонирования людей, которые бытуют среди людей. Сама мысль об этом противоестественно и отвратительна. Создание еще одного человека с тем же самым генетическим кодом нарушило бы человеческое достоинство и уникальность. Эти аргументы сводятся к тому, что существует сегодня в мире 150 миллионов человек, чей генетический код не является уникальным. Речь идет о естественных идентичных близнецах, которые появляются на свет в среднем 1 раз на 67 рождений.

- Клонирование человека будет производиться очень в скромных масштабах из-за предполагаемой стоимости процедуры. Кроме того большинство женщин все же не захотят быть матерями клонов-близнецов. Пройдет много десятилетий прежде, чем общее количество клонов людей достигнет хотя бы 1 млн

- Технология не совершенна, она может привести к смерти плода. Ни одна сфера человеческой деятельности не свободна от случайной смерти. Клонирование человека - не исключение. Некоторые из остальных клонированных в Рослине овечек были мертворожденные. В настоящий момент технология клонирования млекопитающих находится в экспериментальной стадии и процент успешных исходов пока что низкий.

Заключение

- Очевидно, что клонирование человека имеет громадные потенциальные преимущества и несколько возможных отрицательных последствий. С каплей здравого смысла и разумным регулированием, клонирование человека - не есть нечто, чего нужно бояться.

Список Литературы:

- Н. Грин, У. Стаут, Д. Тейлор, Биология, Москва, «Мир», 1993 г.
- Ф. Киберштерн, Гены и генетика, Москва, «Параграф», 1995 г.
- Научно-популярный журнал «Знание-сила», №4, 1998 г.
- Природа, №1000, декабрь 1998 г.
- Русская газета, статья Стивена Вира: «Клонирование человека аргументы в защиту».

Спасибо за внимание.

