

## Биоэтические проблемы репродуктивной генетики

Научный руководитель – Шкомова Екатерина Михайловна

*Вантеев Михаил Дмитриевич*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

*E-mail: mischa.vanteev@yandex.ru*

Данная работа посвящена исследованию конфликтов между достижениями геномики в сфере репродукции человека с одной стороны и сферой интересов человека, общества и государства с другой. Генетика, как наука о наследственности и изменчивости имеет множество подразделов, однако в предложенном тексте рассматривается именно репродуктивная генетика.

Проблемы, связанные с применением технологий медицинской генетики в репродукции человека, являются одними из наиболее актуальных направлений научных исследований в современной биомедицинской этике. Борис Григорьевич Юдин пишет: «В последнее десятилетия проблематика “улучшения человека” стала привлекать самое пристальное внимание как в научных публикациях, так и в широких общественных дискуссиях».[1]

Высокая актуальность биоэтических исследований этой области подтверждается публичными дискуссиями, связанными с проведением экспериментов в области редактирования генома человека. Китайский ученый Хэ Цзянькуй первым заявил об удачном рождении детей, которым изменили геном против ВИЧ инфекции. Спустя время в нашей стране усилилась дискуссия в связи с интервью проректора РНИМУ им. Пирогова Дениса Ребрикова, который в свою очередь выразил желание провести похожий эксперимент, что проводил китайский коллега. Данные события повлекли за собой новый виток дискуссий вокруг этико-правовых и биоэтических проблем, которые входят в рамки репродуктивной генетики.

Реализация технологий, связанных с учетом, изменением или влиянием на геном человека, может влиять на множество сфер человеческой жизни, например, в виду сложности интерпретации генетической информации, профессиональные сообщества сформулировали рекомендации по сообщению информации о случайных находках, при прогностических тестированиях. Основанная биоэтическая проблема, выявляемая при получении результатов прогностических тестов это попытка найти компромисс между принципами “делай благо” и уважением “права не знать”. Таким образом появляется конфликт между принципами биоэтики, нуждающийся в компромиссном урегулировании.

В данной работе были выявлены и проанализированы следующие биоэтические проблемы:

- 1) Информированное согласие в рамках репродуктивной генетики.
- 2) Проявление и конфликт биоэтических принципов в контексте применения генетических технологий в репродукции.
- 3) Донорство гамет
- 4) Интересы будущих поколений семей.
- 5) Неоевгеника, дизайн детей.

Объектом исследования является репродуктивная генетика. Предметом данного исследования являются биоэтические проблемы, актуализировавшийся в результате развития репродуктивной генетики.

Целью данной работы является выявление актуальных проблем, имеющих биоэтическую размеренность в контексте репродуктивной генетики.

Задачи данной работы:

1. Выделить основные исторические точки развития репродуктивной генетики, появление технологий и их применение.
2. Провести биоэтический анализ актуальных проблем возникающих в связи с применением достижений генетики в репродуктивной сфере.

Исследование проводилось на основе работ: Ю. Хабермаса, Б.Г. Юдина, О.В. Поповой, Е.Г. Гребенщиковой.

### **Источники и литература**

- 1) Юдин Б.Г. Человек: выход за пределы. М., 2018.