

# *«Казус Ребрикова в России: этико-юридические аспекты модифицирования генов эмбриона человека»*



Презентацию подготовила:

студентка 1-го курса магистратуры МГИМО, международно-правового факультета по программе международное финансовое право

*Георгиевская Анастасия Андреевна*

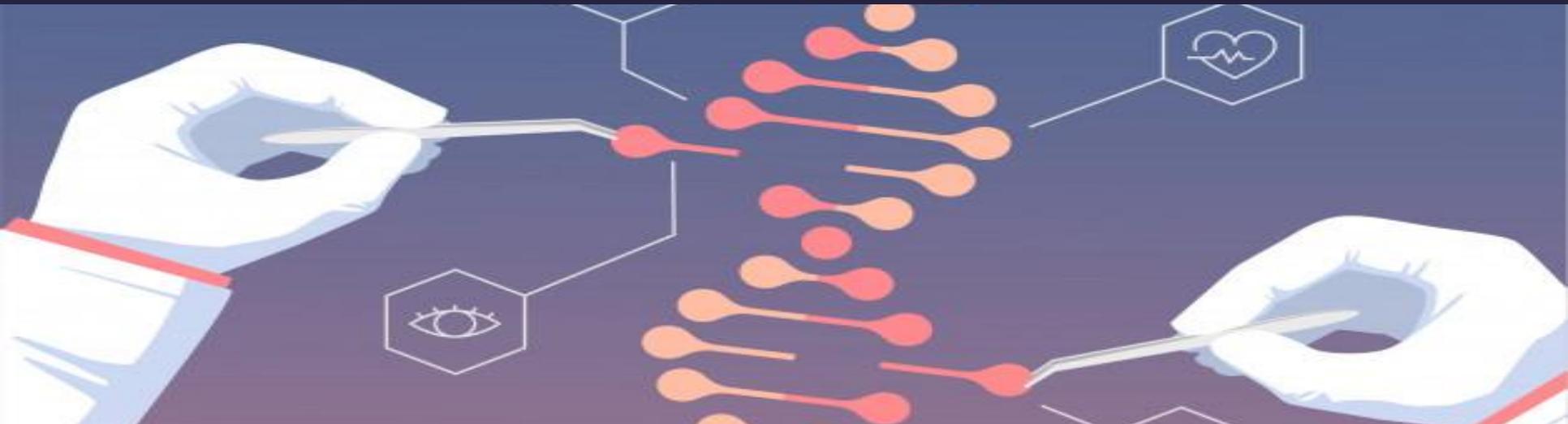
Преподаватель-к.ю.н., доцент- Трикоз Е.Н.

# План презентации:

- I. Понятие и методы генной инженерии
- II. Казус Ребрикова
- III. Этико-юридические аспекты
- IV. Нормативно правовое регулирование в области диагностики и редактирования генома человека
- V. Направления дальнейшего развития правового регулирования

# Понятие и методы генной инженерии

- Генная инженерия представляет собой метод, с помощью которого наследуемый материал, который обычно не встречается или не формируется естественным образом в соответствующем организме, генерируется вне организма, после чего интегрируется в клетку или иную часть тела пациента.
- Редактирование генома представляет собой вариант генной инженерии, при которой фрагменты ДНК вставляются, удаляются или заменяются в геноме.



# Казус Ребрикова

Российский биолог, проректор  
Российского национального  
исследовательского медицинского  
университета (РНИМУ) имени  
Пирогова, заведующий лабораторией  
редактирования генома Научного центра  
имени Кулакова-



«У меня есть хорошие кандидаты на редактирование»

«Починка» наследственной глухоты при помощи  
генной модификации эмбрионов человека.

## Статистика:

- 4,1% сибиряков носят в генах заболевание наследственной глухоты
- Мутация 35delG — потеря одного-единственного нуклеотида — приводит к тому, что в чувствительных клетках не возникает нервный импульс и человек не воспринимает звук.
- Если оба родителя больны, то у ребенка нет шансов получить здоровый вариант гена.



# Доводы противников генной инженерии



Этические аспекты:

- Высокие риски эксперимента
- Искусственное создание людей (социальный статус под вопросом)
- Злоупотребления родителями( выбор внешности ,физических свойств будущего ребенка)
- Ограничение свободы выбора
- Нарушение и злоупотребление правами человека
- Негативное влияние на психику человека



# Достигнут ли консенсус?

В научной среде консенсуса по данному вопросу нет. В октябре 2019 года Минздрав заявил, что разрешать редактировать геном человека в клинической практике преждевременно, так как не изучены последствия применения технологии в краткосрочной и долгосрочной перспективах. Такой же позиции придерживается ВОЗ.

## Действующее нормативно правовое регулирование в области диагностики и редактирования генома человека

### Международный уровень

- Всеобщая декларация о геноме человека и правах человека от 11 ноября 1997 г.
- Конвенция о защите прав и достоинства человека в связи с применением достижений биологии и медицины:  
Конвенция о правах человека и биомедицине от 4 апреля 1997 г. (Не подлежит применению в РФ)
- Конвенция о правах ребенка от 20 ноября 1989 г.

# Российское нормативное правовое регулирование

Нормативную правовую базу генной инженерии составляют только федеральные законы и законы субъектов Российской Федерации.

Международное нормативное правовое регулирование в рассматриваемой сфере на территории Российской Федерации практически не применяется.

- Федеральный закон от 5 июля 1996 года № 86-ФЗ «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности» (ред. от 3 июля 2016 года).
- Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 г.

# Вопросы интеллектуальной собственности

«Запрет на патентование технологий геномного редактирования эмбриона человека в России затрудняет проведение исследований и тормозит развитие данной области, его следует отменить».

Запрет на патентование технологий редактирования генома человека, содержится в ст.1349 Гражданского кодекса РФ

Не могут быть объектами патентных прав:

- 1) способы клонирования человека и его клон;
- 2) способы модификации генетической целостности клеток зародышевой линии человека;
- 3) использование человеческих эмбрионов в промышленных и коммерческих целях;

# Направления развития правового регулирования РФ

- ✓ Изучение и перенятие международного и зарубежного передового опыта в редактировании генома человека.
- ✓ Достижение консенсуса относительно этических рамок методов генной инженерии
- ✓ Формирование внутригосударственного нормативно-правового регулирования относительно данного вопроса