

ID: 2020-10-4353-T-19242

Тезис

Пасечник С.Д., Курманова А.Б.

Проблемы клонирования*ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники**Научный руководитель: Курчатова М.Н.*

Введение. Клонирование является одним из самых необычных и уникальных методов в биологии, однако достижения в этой области породили немало вопросов. С одной стороны, появился ряд новых возможностей, таких как трансплантация органов, вывод на рынок генетически модифицированных продуктов, создание принципиально новых лекарств, возможность избавить человечество от некоторых наследственных заболеваний, а также решить проблему бесплодия. С другой стороны, возникает нравственный вопрос, связанный с аморальностью клонирования человека.

Цель: изучение основных аспектов проблематики клонирования.

Материал и методы: анализ методов и типов клонирования на основе литературных данных.

Результаты и обсуждение. Процесс клонирования живых организмов потенциально очень привлекателен как с научной, так и с практической точки зрения, поскольку позволяет решить целый комплекс проблем агротехнического, продовольственного, фармакологического, экологического, репродуктивного, физиологического характеров. За период развития методов клонирования получены клоны различных животных, но многочисленные попытки получить жизнеспособный клон обезьян не принесли результата. Исходя из этого, можно предположить, что и создание человеческого клона затруднено. Кроме того, во многих странах законодательно запрещено клонирование человеческого организма. В настоящее время большинство ученых придерживаются мнения, что для более безопасного и продуктивного применения данного метода стоит глубоко изучить аспекты процесса, требуемые для этого ресурсы, способы его проведения и последствия.

Ключевые слова: клон, донор, соматическая клетка