УДК/UDC 34.096

Проблема клонирования в современном мире

Заболоцкий Фёдор Павлович
студент юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина
г. Краснодар, Россия
e-mail: fernando-2010@mail.ru

Аннотация

Данная статья посвящена проблеме клонирования, которая с каждым годом набирает все большую актуальность с развитием технологий, медицины и науки. Проблема клонирования на современном этапе представляет собой сложный комплекс вопросов. Эти вопросы носят не только медицинский характер, но и затрагивают религиозную, этическую, правовую стороны нашей жизни. Клонирование имеет свои плюсы и минусы. Особенно проблематично клонирование человека, которое пока под запретом в большинстве странах мира. Несовершенство технологий, непредсказуемость процессов и опасности, которые могут возникнуть в будущем, заставляют многих ученых с осторожностью относиться к клонированию. Тем не менее клонирование, используемое в медицине, может достичь новых результатов в области лечения ряда болезней в области трансплантации.

Ключевые слова: клонирование, ДНК, клоны, овечка Долли, индивидуальность, донорские органы, наука, технологии.

Cloning in the Modern World

Zabolotskiy Fedor Pavlovich
student of the Faculty of Law
Kuban State Agrarian University
Krasnodar, Russia
e-mail: fernando-2010@mail.ru

Abstract

This article deals with the issue of cloning which every year is gaining increasing importance with the development of technology, medicine, and science. Cloning at the

present stage is a complex set of issues. These questions are not only medical in nature, but also affect the religious, ethical, and legal aspects of our lives. Cloning has its pros and cons. Particularly problematic is human cloning, which is banned in most countries of the world. The imperfection of the technology, the unpredictability of the processes, and the risk of dangers that may arise in future, forcing many scientists to be careful with cloning. However, cloning, being used in medicine, can achieve new results in the treatment of several diseases in the field of transplantation.

Key words: cloning, DNA, clones, Dolly the sheep, personality, organs, science, technology.

В современном мире наука, медицина и технологии не стоят на месте, они развиваются — и развиваются с ошеломляющей скоростью. Многие ученые стремятся открыть что-то новое, полезное, что будет использоваться лишь во благо человечества. То, о чем мы читали в фантастических рассказах — человек сможет преодолевать огромные расстояния за считанные часы и покорит космос, — в современности воплотилось в жизнь. Многие научно-технические идеи прошлого, казавшиеся когда-то нереальными, с развитием науки стали возможными.

Но наука, развивающаяся стремительно, имеет не только успехи и достижения, мы сталкиваемся с печальными последствиями, которые возникают по многим причинам. Например, проблемы, с которыми столкнулось человечество: загрязнение атмосферы, земли, вод, космоса, создание ядерного оружия, а точнее оружия массового уничтожения. Проблем множество, и возникают они с развитием технологий, науки. Проблематичной на современном этапе нашей жизни стала и идея клонирования, так как она затрагивает множество трудноразрешимых вопросов.

Клонирование человека — наиболее сложная тема. Перед тем, как перейти к рассмотрению данной темы, стоит сначала ответить на вопрос: а что такое клонирование? Сами термины «клон», «клонирование» первоначально использовались в таких науках, как микробиология и селекция, а впоследствии — и в генетике. Теперь эти термины в связи с

развитием науки используются в разговорной речи и не являются узкоспециальными. Сам термин «клонирование» означает точное воспроизведение какого-то объекта неопределенное число раз. Объекты, получаемые в результате этого действия, называются «клонами». Под клонированием человека понимается возможность создать клон человека, который будет воспроизводить человека-донора не только внешне, но и на генетическом уровне. Впрочем, некоторые индивидуально определенные признаки у человека-донора и у клона будут отличаться, например капиллярные узоры пальцев рук. Донором может в этом случае быть не только ныне существующий человек, но и наш предок (в случае если у него можно взять ДНК).

Само клонирование можно разделить на два вида. Во-первых, это терапевтическое клонирование, в результате которого развитие появившегося эмбриона останавливается через 14 дней, а он сам используется для получения стволовых клеток. Срок в 14 дней обусловлен тем, что в дальнейшем начинает проявляться человеческая личность, выраженная, в частности, в появлении зачатков нервной системы. Во-вторых, это клонирование репродуктивное, в результате которого появляется клон человека [1, с. 14].

Несомненно, возникнет вопрос, а в чем минус клонирования, если использование найдет применение? Например, в создании жизненно важных органов для пересадки (в медицине) или в использовании клонирования в животноводстве и растениеводстве для повышения производительности не усматривают опасности. Однако клонирование человека — это совсем другой аспект. Многие ученые высказывают мнения, что воплощение идеи клонирования может таить опасность, создать проблемы в будущем, может обернуться непредсказуемыми последствиями.

Клонирование стало возможным, показывает нам современность. И тому подтверждение — реально существующий факт. Достаточно вспомнить новость о невероятном научном прорыве в молекулярной генетике в 1997 году, когда британском ученому Иану Уилмуту удалось создать первый в истории клон. Это была овечка Долли, которая впоследствии стала

самым известным животным в истории науки. Она прожила шесть лет и умерла в 2003 году. Однако, как фанаты своего любимого дела, ученые хотели провести такие опыты и с использованием людей, создать клон человека. Этому препятствовали запреты правительств различных государств. Некоторые общественные деятели встали на защиту религиозных и моральных норм, протестуя против клонирования человека.

Международные организации, такие как ООН, запретили клонирование людей, но в то же время представители многих стран, в большинстве случаев государства Евросоюза, продолжили заниматься этой деятельностью. Российская Федерация не осталась в стороне, и был принят закон, где вводился временный запрет на клонирование человека до дня вступления в силу федерального закона, устанавливающего порядок использования технологий клонирования организмов в целях клонирования человека [2, с. 3]. На сегодняшний день не разработана единая технология клонирования людей. Встает вопрос об уникальности человека, о его неповторимости. Нет ответов на множество вопросов, касающихся религии, этики, права. Неясны перспективы клонирования людей и последствия такого вмешательства в природу, их даже невозможно предсказать.

Анализ проблемы клонирования показывает, что само по себе клонирование имеет минусы и плюсы.

Так, к недостаткам можно отнести:

1) идея иметь двойника сама по себе противоестественна, она противоречит уникальности. С точки зрения морали возникает вопрос, как мы будем относиться к созданным клонам;
2) в результате клонирования появятся генетически идентичные организмы, и нет уверенности в том, что это не приведет к проблемам биологического и физиологического характера, не повлияет на индивидуальность;
3) в связи с многократностью повторяющихся одних и тех же комбинаций генов при очень широком распространении клонирование может привести, как опасаются многие ученые, к уменьше-

нию резистентности к различным инфекциям и эпидемиям;

4) могут возникнуть различные нарушения в структуре ДНК, что приведет к неконтролируемым метаморфозам человеческого организма;
5) использование клонирования в злостных целях, таких как создание целой армии безропотных и безжалостных воинов, воспитанных на принципах, лишенных гуманизма;
6) возможность неудачных экспериментов с клонированием, которые приведут к летальным исходам;
7) отрицание клонирования мировыми религиями, которые считают это явление противоестественным;
8) моральные и нравственные устои не позволяют смириться с явлением клонирования.

И это лишь малая часть недостатков клонирования.

В чем же видят преимущества клонирования? К ним можно отнести:

1) использование клонирования в медицине, благодаря чему появятся новые возможности при лечении многих заболеваний;
2) решить вопрос с бесплодием, так как репродуктивное клонирование создает клон донора;
3) клонирование жизненно важных органов для использования их в медицине, так как известно, что в мире существует нехватка донорских органов [3, с. 31].

Возникают и вопросы правового характера. В связи с клонированием людей придется внести и изменения в законодательство, ведь клон, как и обычный человек, будет иметь права и обязанности. Следовательно, и его права и свободы будут также являться высшей ценностью, как и у обычного гражданина, у которого основные права и свободы неотчуждаемы и принадлежат каждому от рождения [3, с. 20]. Это должно будет касаться и клонов, которые должны будут иметь такую же полную правосубъектность. К тому же нужно будет законодательно закрепить легальное клонирование — только с письменного согласия человека, у

которого будет взят генетический код, и никто не должен быть вправе использовать его без согласия индивида. Это лишь некоторые законодательные изменения, но можно предположить, что их будет гораздо больше, когда мы столкнемся с такой ситуацией.

На наш взгляд (и в этом вопросе такую же точку зрения имеют многие ученые), клонирование человека — пока только идея. Человечество не должно воплощать эту идею в жизнь, ведь ее последствия непредсказуемы. Любые научные достижения должны тщательно изучаться, пройти долгий экспериментальный путь. Человечеству не стоит торопиться, но развивать научные направления в этой области возможно. Работы по клонированию, как предсказывают, помогут современной медицине выйти на новый уровень.

Список литературы

1. Копьяк А. С. Проблема клонирования человека: морально-этические и юридические аспекты // Современные научные исследования и инновации. 2012. № 2 (10).

2. О временном запрете на клонирование человека: Федеральный закон от 20.05.2002 г. № 54 (ред. от 29.03.2010) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2002. № 21. Ст. 1917.

3. Рязанова А. П., Погорелова А. С. Проблема клонирования людей в современном мире // Бюллетень медицинских интернет-конференций. 2016. № 1.

4. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года (с изм. от 21.07.2014) // Российская газета. 1993. 25 декабря; Собрание законодательства Российской Федерации. 2014. № 31. Ст. 4398.