**Введение**

Актуальность темы реферата обоснована тем, что в современном мире у людей появилось множество возможностей в научной практике благодаря изобретенному оборудованию и накопленным годами знаниям, основываясь на которых, люди преодолевают новые горизонты в науке. Недавним прорывом в области биологии стало клонирование. Оно активно развивается и находит свои отклики в настоящем и будущем, так как им интересуются не только ученые, как способом решения многих медицинских, биологических и экологических вопросов, но и простые обыватели.
 О клонировании упоминалось и раннее, еще около 4 тыс. лет, когда люди узнали, что можно размножать растения с помощью отростков, клубней и черенков, но только в 1970х гг появилось научное понятие клонирования. Термин «Клонирование» произошло от др.греч. «κλών», что означает «веточка, побег, отпрыск» и произносится как «клон».
Клонирование – бесполое размножение живых организмов (людей, животных, растений, бактерий), при котором все гены без изменений переходят от предков к потомкам, но не стоит исключать случайные мутации, при наличии которых, отличия все же наблюдаются.
Многие ученые заинтересованы в развитии изучения клонирования, ведь это может решить множество проблем, например, проблему исчезновения редких видов животных. Огромному количеству людей также интересно клонирование, как предмет нечто неизведанного и таинственного.
Но клонирование не настолько положительно и безвредно. Оно может повлечь за собой большую опасность, ведь технология не отточена и клонирование сталкивается с вопросом аморальности. Также бесполое размножение может использоваться не во благо человечество, принося лишь вред и возможность возникновения катастрофы. Именно поэтому правительство выказывает свои возражения, которые в особенности направлены на запрет клонирования человека.
Моя задача - рассмотреть историю возникновения клонирования, отдельные эксперименты, научные достижения в данной области, положительные и отрицательные стороны клонирования и, опираясь на данные аспекты, попытаюсь ответить на вопрос – «Есть ли будущее у клонирования?» - что и является целью моей научно-исследовательской работы.