1) выявить оптимальные сроки посева семян и автономности зародыша для введения в культуру in vitro у пальчатокоренника мясокрасного и Фукса, а также у любки двулистной и ятрышника шлемоносного;

2) изучить жизнеспособность семян и сеянцев у 4 видов тубероидных орхидей в культуре in vitro;

3) изучить влияние условий культивирования (температура, освещенность), регуляторов роста и органических добавок природного происхождения на рост сеянцев тубероидных орхидей в культуре in vitro (на примере пальчатокоренника мясокрасного;

4) составить оптимальный протокол введения в культуру in vitro для пальчатокоренника мясокрасного и пальчатокренника Фукса, любки двулистной и ятрышника шлемоносного .