**Аннотация**

Объект исследования – многолетние цветковые растения и антибиотики.

Цель исследования – оценить возможность использования антибиотиков для сохранности асептических проростков при микроклональном размножении растений.

Основные методы исследования – постановка эксперимента и наблюдение. В ходе исследования также использовались такие методы исследования, как анализ существующей литературы и анализ полученных результатов.

Результаты работы и их новизна – в результате работы были определены концентрации антибиотика цефатоксима, которые не только позволяют увеличить сохранность асептических проростков, но и оказывают стимулирующее действие на их развитие.

Наблюдения за развитием побегов проводится ежедневно. Визуально оценивается стерильность среды (наличие\отсутствие колоний микроорганизмов). Проверяется состояние эксплантов: их рост, появление боковых побегов.

Этапы исследования представлены фотоматериалами, результаты исследования – в виде таблиц и гистограмм.