Фитонциды и их влияние на микроорганизмы

Аннотация

Для того чтобы очистить воздух, люди создают зеленые зоны, наполняя различными комнатными растениями. И очень важно, чтобы они, приносили пользу, а не наносили вред здоровью. Ведь некоторые виды комнатных растений не только выделяют кислород, но и наделены фитонцидными свойствами, т. е. способностью выделять летучие вещества, убивающие микроорганизмы воздуха или замедляющие их рост. Современному поколению необходимы знания по данной теме.

**Цель:** определение влияния фитонцидов комнатных растений на культуру инфузории туфельки.

**Задачи:**

1.Изучить литературу по данному вопросу, подобрать статьи.

2.Провести социологический опрос населения.

3.Проанализировать флору кабинетов лицея.

4.Провести опыты по выращиванию инфузорий.

5.Определить фитонцидную активность комнатных растений на культуру инфузории туфельки.

**Методы исследования:**

1. Анализ литературы.
2. Наблюдение за объектом исследования.
3. Эксперимент.

Предположительно, что фитонциды разных видов комнатных растений оказывают различное действие на микроорганизмы. На основании этого можно сказать, если растения обладают большой фитонцидной активностью, то инфузории должны испытывать отрицательный таксис, т.е скорее погибать.

Мы провели анализ флоры комнатных растений нашего лицея, исходя из которого, были определены претенденты на дальнейшее исследование.

Разные виды комнатных растений проявляют различную фитонцидную активность клеточного сока. Наибольшую активность сока можно отметить у бегонии краснолистной, пеларгонии, бегонии тигровой, папоротника и хлорофитума хохлатого. Наименьшая фитонцидная активность у сенполии.

Наиболее ценными растениями для озеленения помещений являются: бегонии, герань, хлорофитум, папоротники. Они не только уничтожают микроорганизмы, но являются превосходными увлажнителями воздуха.