**Секция**: биология

**Тема работы**: «Анализ эффективности средств личной гигиены и антисептиков как профилактических средств в период вспышки инфекционных заболеваний»

**Автор работы**: Мироненко Юлия Андреевна, «Таганрогский педагогический лицей - интернат», 10б класс

**Научный руководитель:** Уманец Ольга Алексеевна, учитель биологии и химии, «Таганрогский педагогический лицей - интернат»

**Цель**: Проанализировать эффективность средств личной гигиены и антисептиков как профилактических средств в период вспышки инфекционных заболеваний на примере выращенных бактерий.

**Задачи** **исследования**: **1. Изучить методику выращивания бактерий на питательных средах.**

**2. Изучить данные эпидемиологической обстановки в РФ и РО; собрать данные о мерах профилактики инфекционных заболеваний.**

**3. Провести эксперимент на бактериях для проверки эффективности профилактических средств.**

**5. Провести интервьюирование лицеистов о методах профилактики.**

**4. Проанализировать результаты эксперимента и познакомить с ними лицеистов.**

**Актуальность цели и возможность её практического применения**:

**Чтобы сохранить свою работоспособность, здоровье, необходимо осуществлять меры профилактики в борьбе с болезнетворными организмами. Насколько же эффективны профилактические средства?** Данное исследование имеет просветительское значение как в масштабах отдельно взятой семьи, так и для общества лицеистов, их родителей и педагогов. Данные исследования помогут приобрести опыт лицеистам по охране своего здоровья и здоровья близких.

**Описание методов решения задачи**:

1. Ознакомление с научной литературой, чтобы собрать данные о мерах профилактики бактериальных заболеваний.

2. Экспериментальный метод выращивания бактерий на питательной среде агар-агар.

3. Интервьюирование.

4.Описательная статистика эпидемиологической обстановки и результатов анкетирования.

**Краткий анализ полученных результатов**:

**Гипотеза о том, не все перечисленные выше средства одинаково эффективны в профилактике инфекционных заболеваний подтвердилась. А именно:**

**-лидерами дезинфекции стали жидкое мыло для рук и эфирные масла на примере «Эвкалипт». Подтвердили факт, что лицеисты находятся в группе риска людей, вероятность заболевания которых высока. Провели эксперимент на бактериях для проверки эффективности профилактических средств, чистота контрольных боксов с агар-агаром без посева бактерий оставалась стерильной, что является свидетельством использования чистой питательной среды. Провели интервьюирование лицеистов о методах профилактики, в ходе которого выяснили, что есть три средства профилактики, которые активно используются обучающимися: жидкое мыло, эфирные масла и водный раствор пищевой соды с хлоридом натрия. Не используют оставшиеся три средства, участвовавших в эксперименте: гель антисептический для рук, спрей назальный и водный раствор поваренной соли для промывания полости носа.**