

Влияние меда на развитие потомства мушки *Drosophilla melanogaster* при компьютерном облучении

Мартынова Юлия

МОУ ДОД ДЭБЦ Демского района, 11 класс, г. Уфы

Научный руководитель: педагог дополнительного образования Егорова Л.В.

Сегодняшний мир и, тем более, завтрашний трудно представить без компьютеров, телевизоров, и другой электронной техники. Индустриальная революция дала возможность человечеству с помощью машин значительно увеличить физические и интеллектуальные возможности. С помощью компьютеров открывается для человека большое поле деятельности, увеличение экономического прогресса в целом. Стремительно нарастает энергонасыщенность быта людей, рабочих мест. Человек невольно вынужден находиться под опасным для его здоровья воздействием излучений искусственных негативных полей, созданных электронными системами и системами энергоснабжения. Искусственное электромагнитное излучение всех технических устройств планеты превышает уровень общего естественного геомагнитного поля Земли в миллионы раз (Жураковская А.Л., 2002 г.).

В наше время компьютеры окружают большое количество людей не только на работе, но и дома. Из предмета роскоши он превратился в предмет первой необходимости. И поэтому очень многих интересует вопрос, насколько большой вред причиняет человеку работа за компьютером.

Актуальность: За последние десять лет компьютер прочно вошел в нашу жизнь. Сложно представить жизнь современного человека без компьютера. Хотя заболеваний, которые можно было бы назвать сугубо компьютерными, нет, коварная машина медленно и планомерно ослабляет организм и провоцирует заболевания, требующие длительного и кропотливого лечения.

Цель: изучить влияние меда на развитие потомства мушки *Drosophilla melanogaster* при компьютерном облучении и провести сравнительный анализ данной работы с результатами полученными в прошлых исследованиях.

Задачи:

1. Выявить влияние меда на плодовитость *Drosophilla melanogaster*
2. Провести повторный эксперимент с целью определения достоверности данных полученных в предыдущих исследованиях
3. Определить влияние компьютерного облучения на количество вылетевших самцов и самок
4. Определить влияние компьютерного облучения на количество вылетевших самцов и самок при добавлении меда в питательную среду.

Выводы:

1. Мед не влияет на плодовитость мушки *Drosophilla melanogaster*
2. При повторном проведении эксперимента мы получили аналогичные результаты, что говорит о достоверности данных.
3. При компьютерном облучении самцов вылетело значительно меньше, чем самок, что свидетельствует о том, что компьютер больше влияет на развитие самцов.
4. При добавлении меда в питательную среду количество вылетевших самцов и самок примерно одинаково. Следовательно, мед оказывает положительное влияние на развитие потомства при компьютерном облучении, что говорит о его радиопротекторных свойствах.