**ИЗУЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РАЗЛИЧНЫХ УЧАСТКАХ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА**

**Цель работы**: изучить воздействие физических нагрузок на распределение температуры кожного покрова человека.

Эксперимент по измерению температуры тела человека проводится с  применением разных температурных датчиков и термометров. Измерение температуры тела человека выполняется на различных участках. Нормальная физиологическая температура человека, при замерах в прямой кишке, находится в пределах 37 °С. Измерение температуры под языком демонстрирует, что она незначительно отличается – на 0,2-0,3 °С ниже. Термометр в подмышечной впадине демонстрирует отклонение от нормальной физиологической температуры на 0,3-0,4 °С

**Задание: найти самого «холодного» человека. Вычислите среднюю температуру тела каждого члена команды. Для этого измерьте температуру каждого член команды на внутренней стороне предплечья, тыльной стороне кисти, в области лба, на шее. Сложите показатели одного человека и разделите на количество слагаемых. Сравните результаты всех членов команды и найдите того, у кого сегодня самая низкая температура тела.**

**Порядок действий**

1. Запустите программу измерений «Цифровая лаборатория».

2. В соответствии с инструкцией для пользователей программы «Цифровая лаборатория» подключите мультидатчик цифровой лаборатории

«Биология» к ноутбуку.

3. Подключите щуп температурного датчика к мультидатчику.

4. Выждите 30 секунд для установления показаний. После этого запишите показания измерения в первой точке.

5. Результат занесите в таблицу 1.

6. Сравните температуру тела всех членов команды

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Внутренняя поверхность предплечья | Лоб  | Тыльная сторона кисти | Поверхность шеи  | **Средний показатель** |
| Игрок 1 |  |  |  |  |  |
| игрок 2 |  |  |  |  |  |
| Игрок 3 |  |  |  |  |  |
| Игрок 4 |  |  |  |  |  |
| Игрок 5 |  |  |  |  |  |