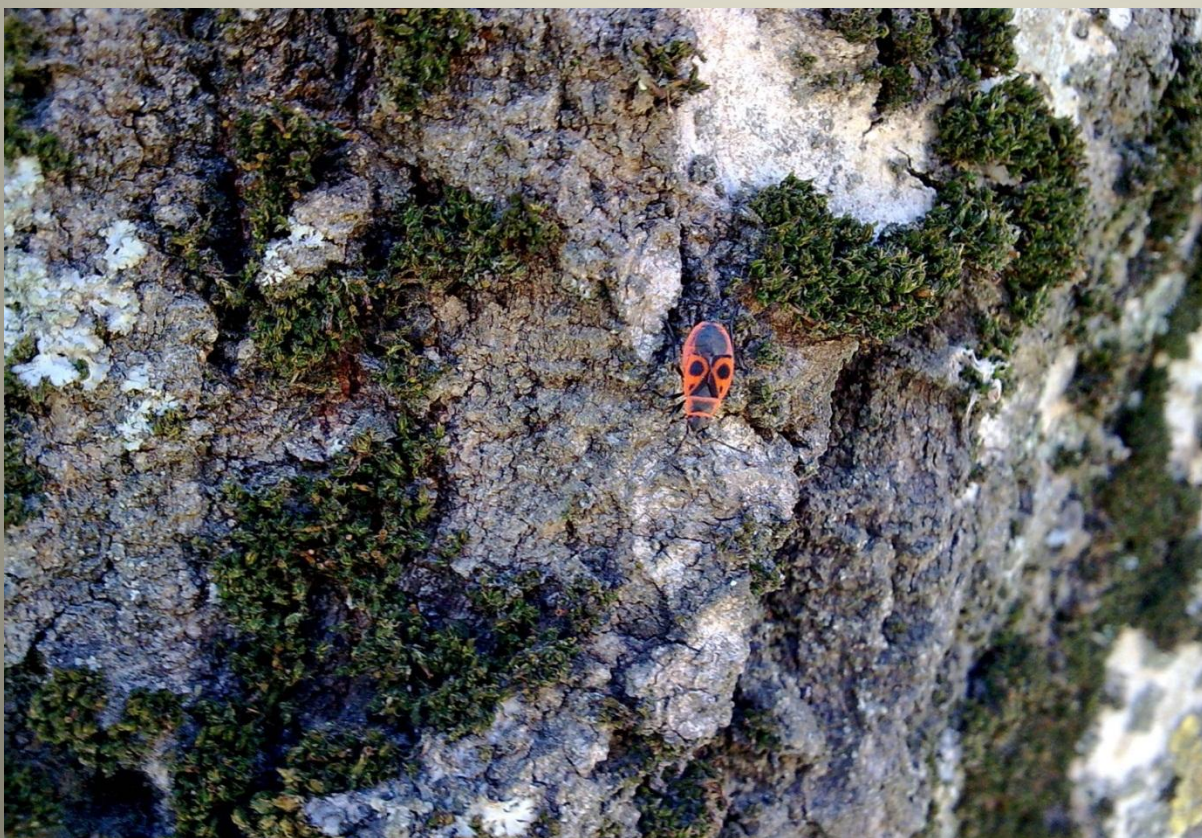
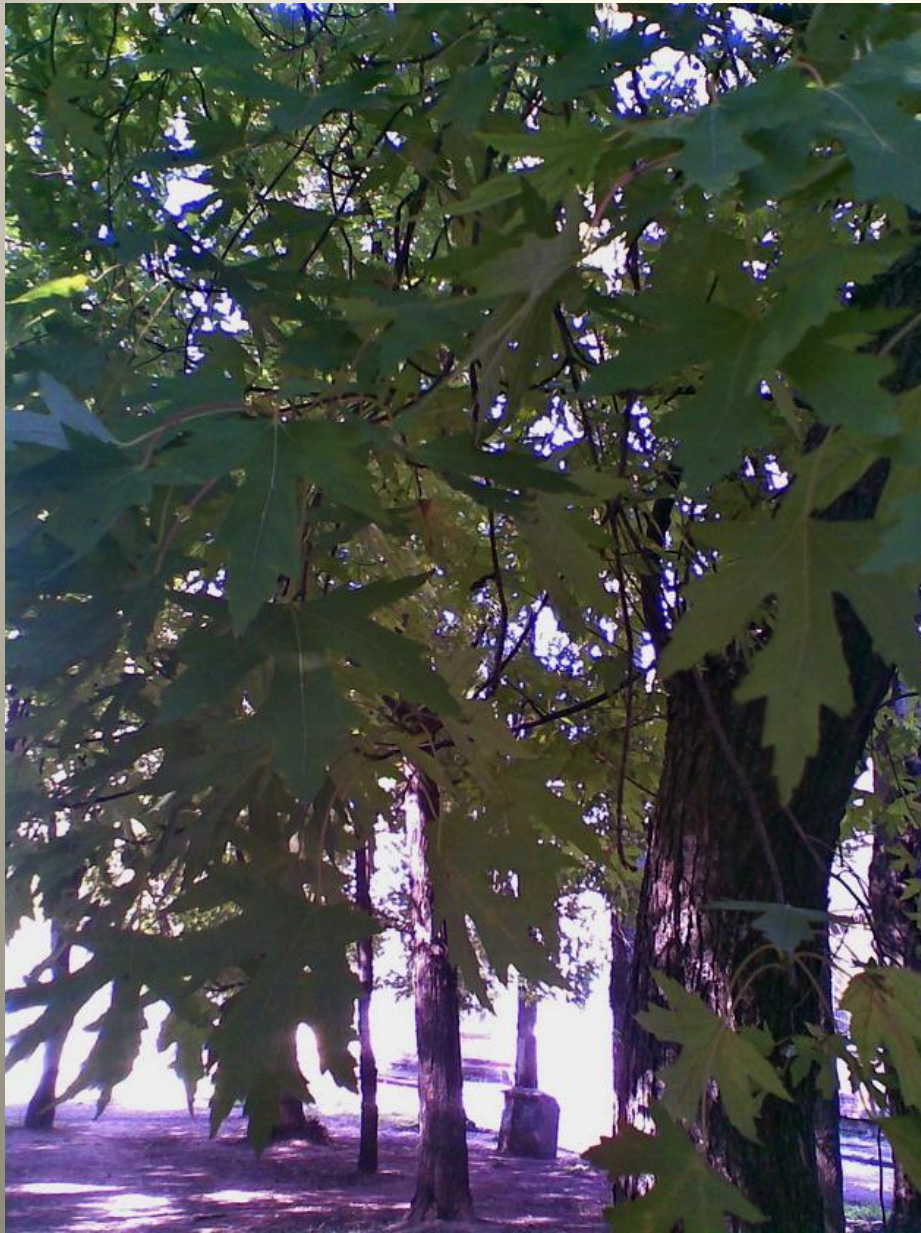


Апробация УЛО в рамках проектной деятельности по проблеме «Экосистемы в условиях города»



О.В. Иванова
учитель
биологии
МОУ СОШ № 92
с углубленным
изучением
математики



Актуальность

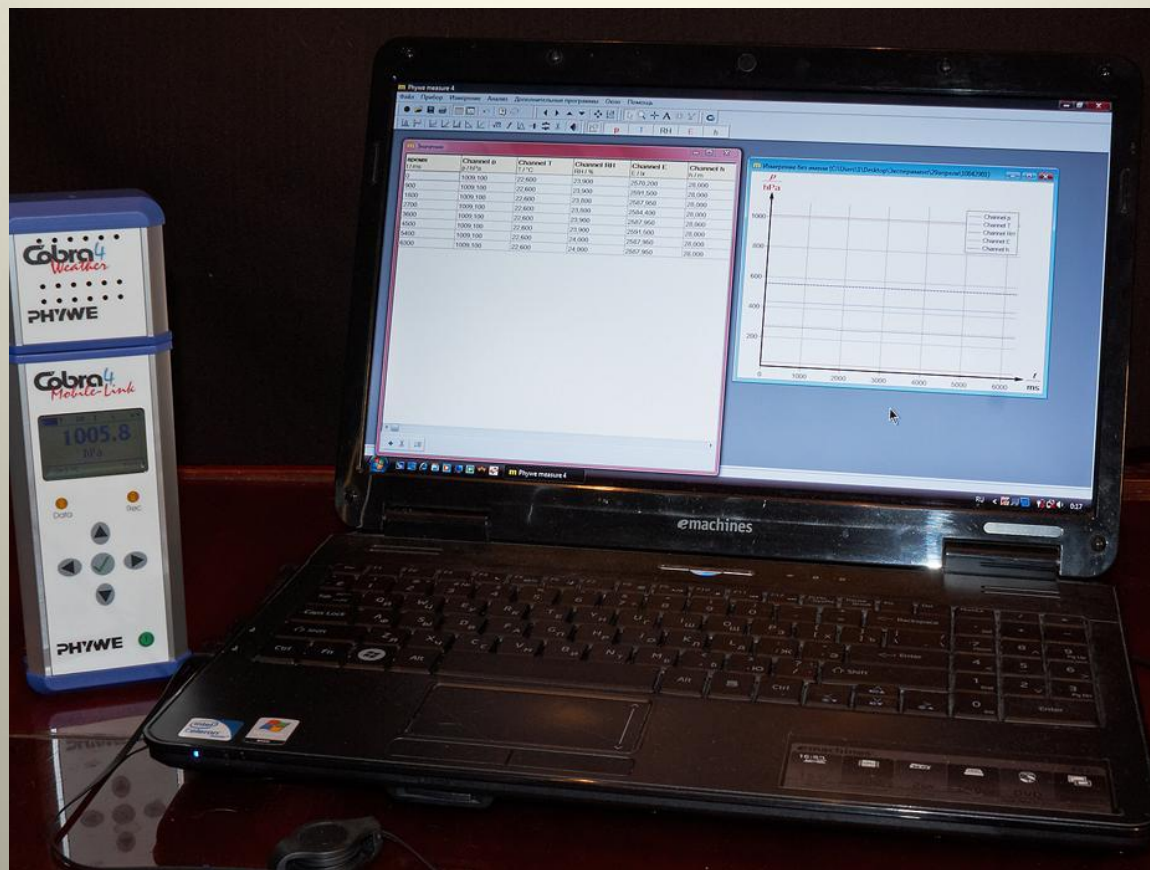
Использование системы может расширить диапазон изучаемых проблем в ходе научно-исследовательской деятельности юных биологов

Цель работы

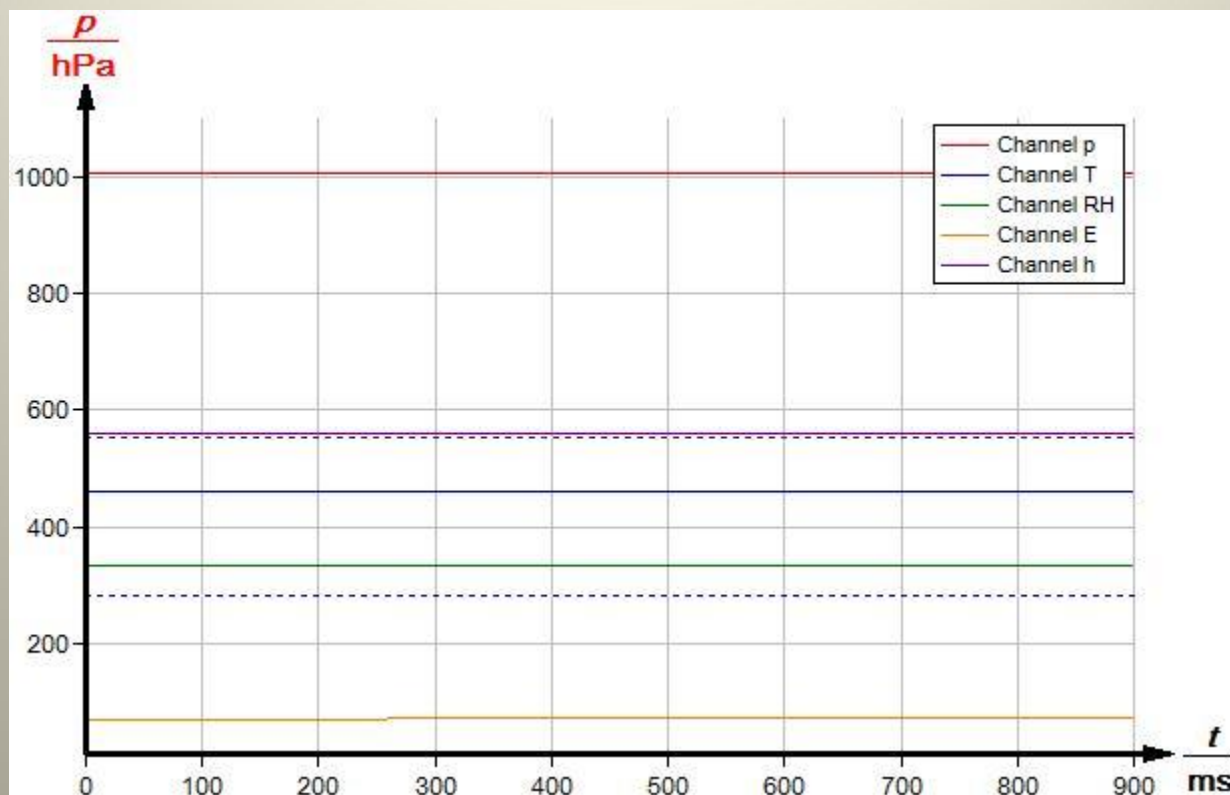
Выяснить

- возможность использования измерительной системы «Кобра 4» с датчиком «Погода» для исследования уровня освещенности и влажности в экосистемах разного типа;
- эксплуатационные характеристики системы.





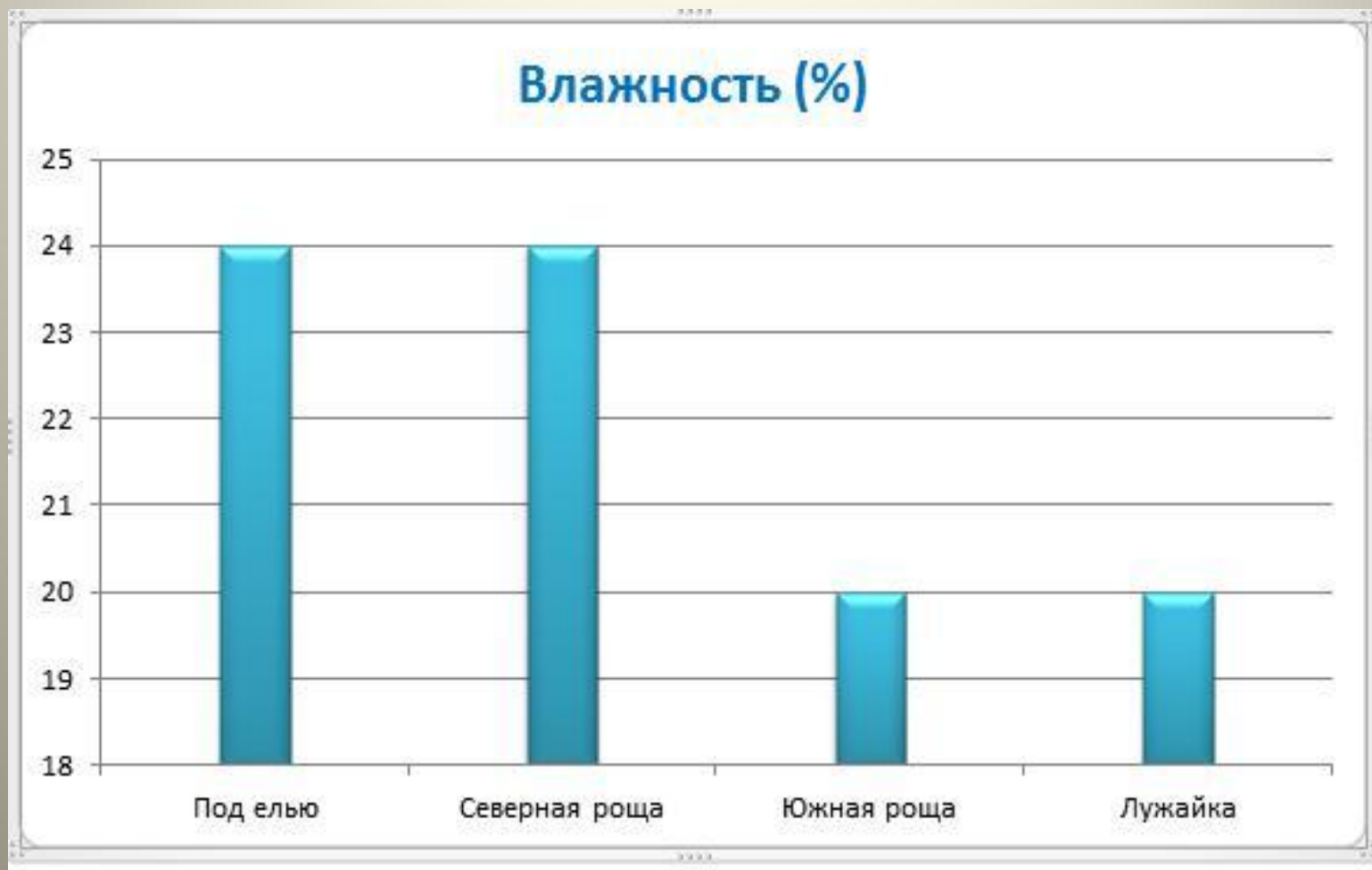
Общий вид системы



Графическая интерпретация данных

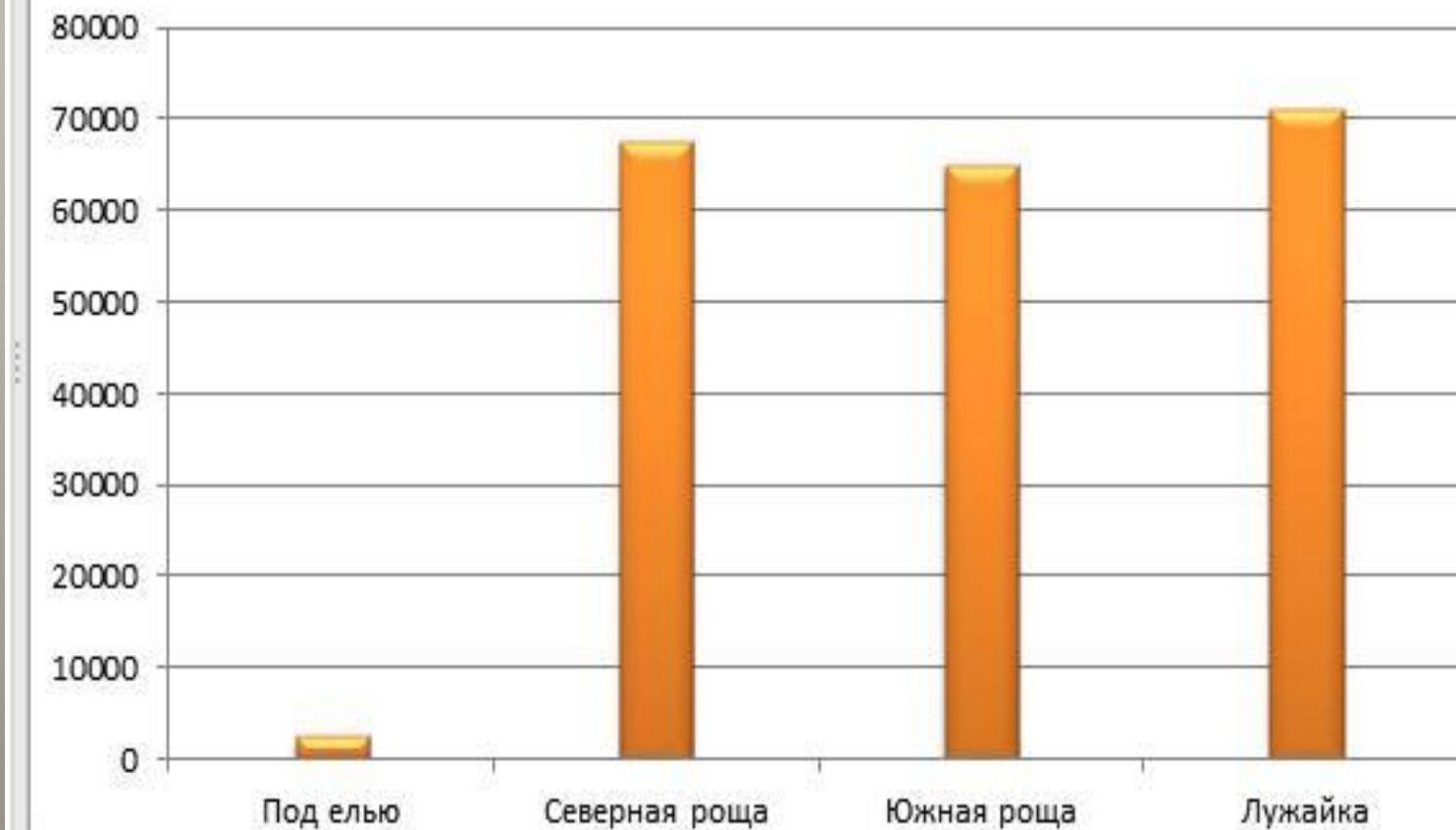
время t / ms	Channel p p / hPa	Channel T T / °C	Channel RH RH / %	Channel E E / lx	Channel h h / m
0	1006,400	26,100	30,100	5016,150	50,000
900	1006,400	26,100	30,200	5222,050	50,000
1800	1006,400	26,100	30,300	5140,400	50,000

Табличная интерпретация данных



Уровень влажности

Освещенность (Люкс)



Уровень освещенности

Испытания измерительной системы Кобра 4 продemonстрировали

- Систему возможно использовать для исследования микроклимата в экосистемах разного типа, что позволит расширить набор характеристик средообразующей роли растений.
- В исследовании следует учитывать рельеф и другие особенности местности.
- Инструкцию к работе целесообразно дополнить рекомендацией определять освещенность не в одной, а в нескольких точках.
- Система оказалась удобной в эксплуатации.
- Программа «Измерения» позволяет наглядно интерпретировать данные и облегчает математическую обработку результатов.

