

Описание материально-технической базы центра «Точка роста», используемого для реализации образовательных программ в рамках преподавания биологии и экологии.

Материально-техническая база центра «Точка роста» включает в себя цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов. Учитывая практический опыт применения данного оборудования на уроках биологии и в проектно-исследовательской деятельности, сделан основной акцент на описании цифровых лабораторий и их возможностях. При этом цифровые лаборатории в комплектации «Биология», «Экология», «Физиология» содержат как индивидуальные датчики, так и повторяющиеся.



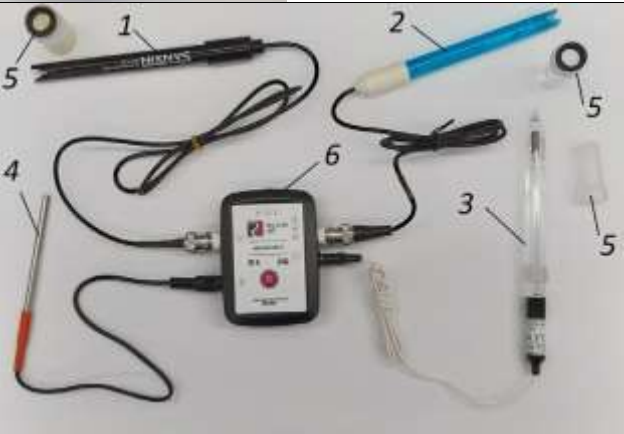


Датчики цифровых лабораторий по биологии, экологии и физиологии

№ п/п	Биология	Экология	Физиология
1	<i>Влажности воздуха</i>	<i>Влажности воздуха</i>	Артериального давления
2	<i>Электропроводимости</i>	<i>Электропроводимости</i>	Пульса
3	<i>Освещённости</i>	<i>Освещённости</i>	<i>Освещённости</i>
4	<i>pH</i>	<i>pH</i>	<i>pH</i>
5	<i>Температуры окружающей среды</i>	<i>Температуры окружающей среды</i>	<i>Температуры тела</i>
6		Нитрат-ионов	Частоты дыхания
7		Хлорид-ионов	Ускорения
8		Звука	ЭКГ
9		Влажности почвы	Силы (эргометр)
10		Кислорода	
11		Оптической плотности 525 нм (колориметр)	
12		Оптической плотности 470 нм (колориметр)	
13		Мутности (турбидиметр)	
14		Окси углерода	



Цифровая лаборатория

№	Наименование	фото
1	Мультидатчик по экологии	
2	Мультидатчик физиологии. по	
3.	Датчик влажности воздуха	
4	Датчик электропроводимости	
5	Датчик температуры термопарный	

6	Датчик звука	
7.	Датчики мутности	
8.	<p>Снаряженный мультидатчик по экологии</p> <p>Обозначения: 1 — щуп датчика электропроводности, 2 — щуп датчика рН, 3 — электрод сравнения, 4 — щуп датчика температуры, 5 — защитные колпачки</p>	
9.	Ионоселективный датчик	
10	Датчики кислорода	

11	Датчики угарного газа	
12	Датчик температуры тела	
13		