

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей №135  
Чкаловский район,  
620010, Свердловская область, г. Екатеринбург, улица Альпинистов, д. 27,  
тел. +7 (343) 258-04-11

## Супер эко-лаборатория

Дата проведения мероприятия 2016-2018 гг.



Руководители: Кривых Людмила Алексеевна, учитель географии  
Перлова Лариса Венедиктовна, учитель географии

Екатеринбург

## «Супер эко-лаборатория».

Огромное значение в организации рационального природопользования имеет изучение проблем природопользования на глобальном, региональном и локальном уровнях, а также оценка качества окружающей человека среды на конкретных территориях, в экосистемах различного ранга.

**Мониторинг**— это система наблюдений, оценки и прогноза, позволяющая выявить изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенной деятельности.

В состав мониторинга входит:

- наблюдение за изменением качества окружающей среды, факторами, воздействующими на окружающую среду;
- оценка фактического состояния природной среды;
- прогноз изменения качества среды.

Наблюдения могут осуществляться по физическим, химическим и биологическим показателям, перспективны интегрированные показатели состояния окружающей среды.

**Экологический мониторинг** — это система наблюдения, оценки и прогноза изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенного воздействия.

Задачами мониторинга являются:

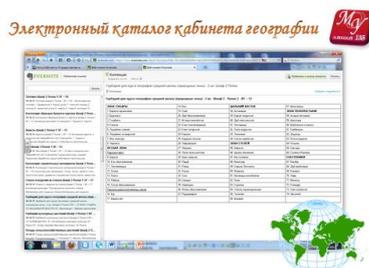
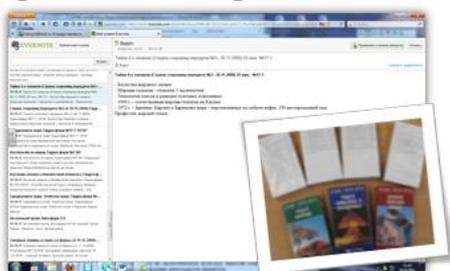
- количественная и качественная оценка состояния воздуха, поверхностных вод, климатических изменений, почвенного покрова, флоры и фауны;
- составление прогноза о состоянии окружающей среды;
- информирование граждан и об изменениях в окружающей среде.

**Для реализации задач мониторинга экологический пост Радуга активно использует собственные ресурсы (приборы и оборудование) и участвует в экологических практикумах, проводимых Городским экологическим центром.**

Цель данной работы: освоить методику работы с приборами; изучить назначения, принципы действия и правила эксплуатации оборудования для проведения мониторинга параметров в социуме лица №135. (Приложение 1, 2).

### **Каталог технических средств и оборудования.**

Каталог учебного кабинета переведен в бесплатное программное обеспечение (программа EVERNOTE) с возможностью он-лайн доступа через сеть Интернет.



### Технические средства обучения учебного кабинета

	Наименование ТСО	Модель
1.	мультимедийный компьютер	1
2.	- мультимедиа проектор	BENQ
3.	- ноутбук	acer
4.	- документ-камера	AVerVision330
5.	- интерактивная доска	SMART-680
6.	- плазменный телевизор	SAMSUNG
7.	- телевизор	SAMSUNG
8.	- видеомagniтофон	LG модель AL192W
9.	- кассетный видеомagniтофон	SAMSUNG
10	- DVD-магнитофон	PHILIPS
11	- музыкальный центр	LG
12	- принтер лазерный	HP Laser Jet 1020
13	- микроскоп с функцией подключения к компьютеру	
14	- сканер	HP Scaniet G2410
15	- оверхед-проектор	Лектор 2000
16	- диапроектор	ЛЕТИ – 60м
17	- диапроектор автоматический	Альфа
18	- погодная станция с радиодатчиком температуры и влажности	RST
19	- погодная станция полупрофессиональная с подключением к компьютеру	Oregon

### Приборы

<i>№</i>	<i>Наименование</i>	<i>Количество</i>
1.	Набор юного эколога	1
2.	Дозиметр марки «Радекс»	3
3.	pH-тестер марки «Doma»	2
4.	Аква-тест	1
5.	Гигрометр ВИТ - 1	1
6.	Термометр максимальный	1
7.	Термометр минимальный	1
8.	Термометр бытовой	1
9.	Астролябия	3
10.	Теллурий	1
11.	Компасы	10
12.	Глобусы	15 + 7
13.	Глобусы демонстрационные	3
14.	Глобусы координатные	2
15.	Анемометр чашечный	1
16.	Барометр - анероид	1
17.	Гигрометр	1

### Инструменты

<i>№</i>	<i>Наименование</i>	<i>Количество</i>
1.	Угломер	2
2.	Визирная линейка	2
3.	Топографический набор	3
4.	Нивелир	1
5.	Астролябия	1