



ОБЛАСТНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Научно-практическая конференция для обучающихся Тульской области в рамках Всероссийского научно-образовательного общественно-просветительского проекта «Экологический патруль»

22.12.2021



Иннопрактика



НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



Научно-образовательный общественно-просветительский проект

«Экологический патруль»

Использование современного оборудования при проведении экологического мониторинга



Старший методист Коновалова Елена Вячеславовна

Цифровые лаборатории





Цифровые лаборатории "RELAB+"

важнейший компонент современного образования





- Эффективная организация исследования на качественно новом уровне
- Позволяет проводить эксперимент даже в отсутствие экспериментатора
- Позволяет обучающимся почувствовать себя настоящим исследователем
- Экономия времени педагога



Relab Lite
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Relab Lite

Универсальное программное обеспечение





Relab Lite
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Максимально быстрый запуск измерений
режим "Быстрый старт"





Relab Lite
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Простой интерфейс

на всех операционных системах





Кроссплатформенность





Relab Lite
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Дополнительные профессиональные возможности

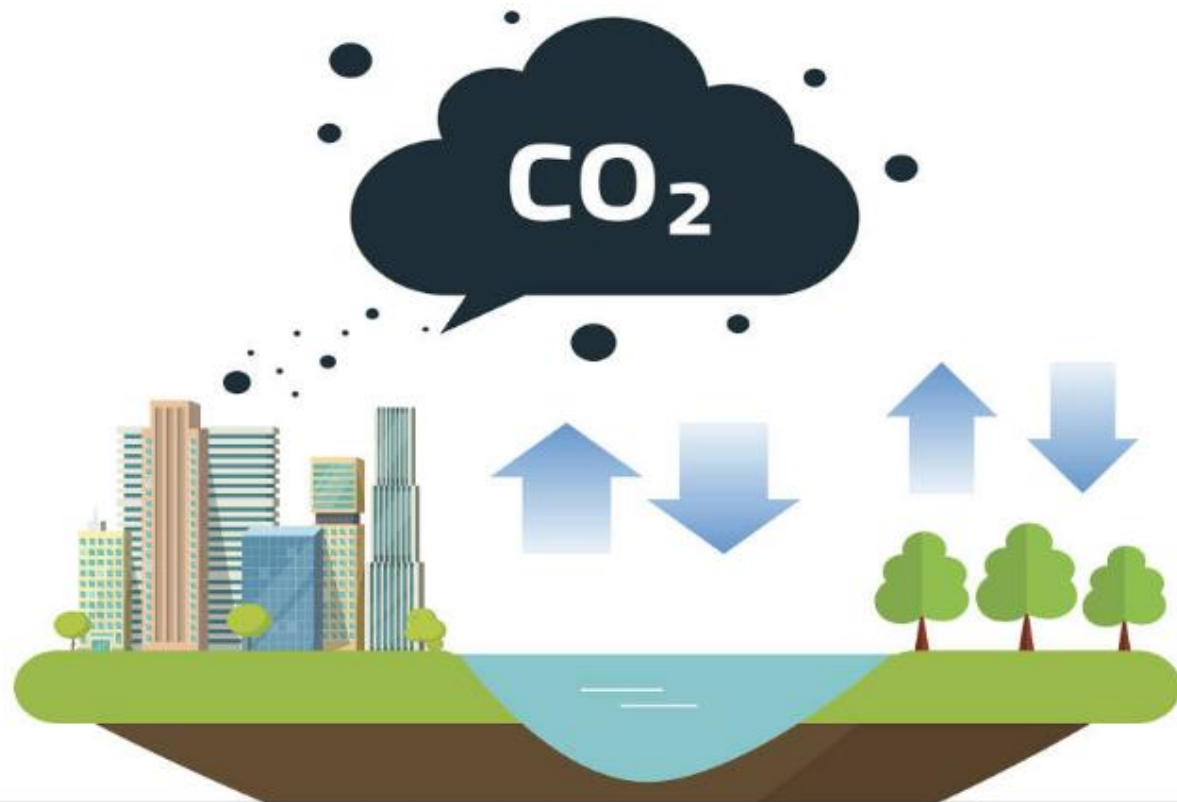
Расширенные настройки, калибровка датчиков, работа с графиком





Методические рекомендации
в комплекте





№	Точки измерения показателей уровня углекислого газа	Показания датчика углекислого газа (ppm)
1	Учебное помещение во время занятий	
2	Учебное помещение после занятий	
3	Учебное помещение после проветривания	
4	Коридор	
5	Улица	



Цифровые лаборатории "RELAB+"

важнейший компонент современного образования





Relab Point
ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Мобильно

Опыты в классе и на открытом воздухе

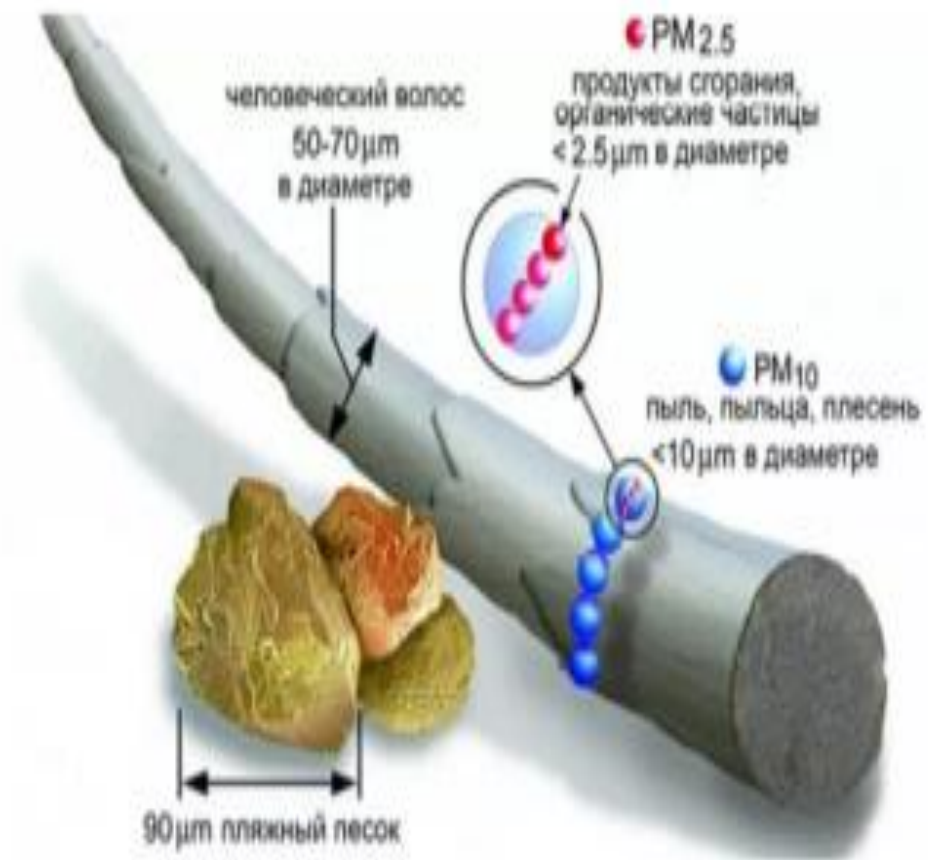




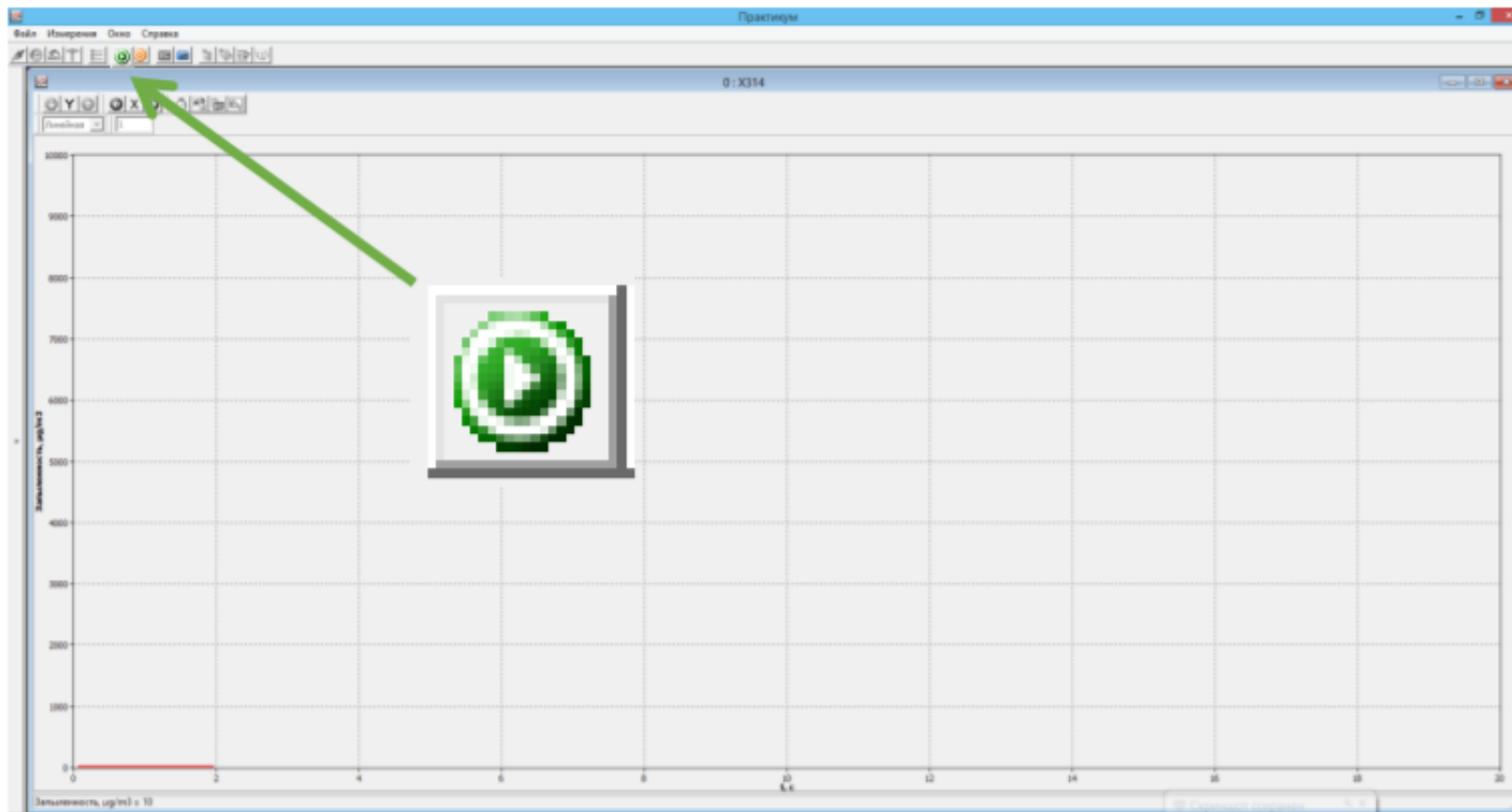
Фирменная
УПАКОВКА

Удобное хранение и транспортировка

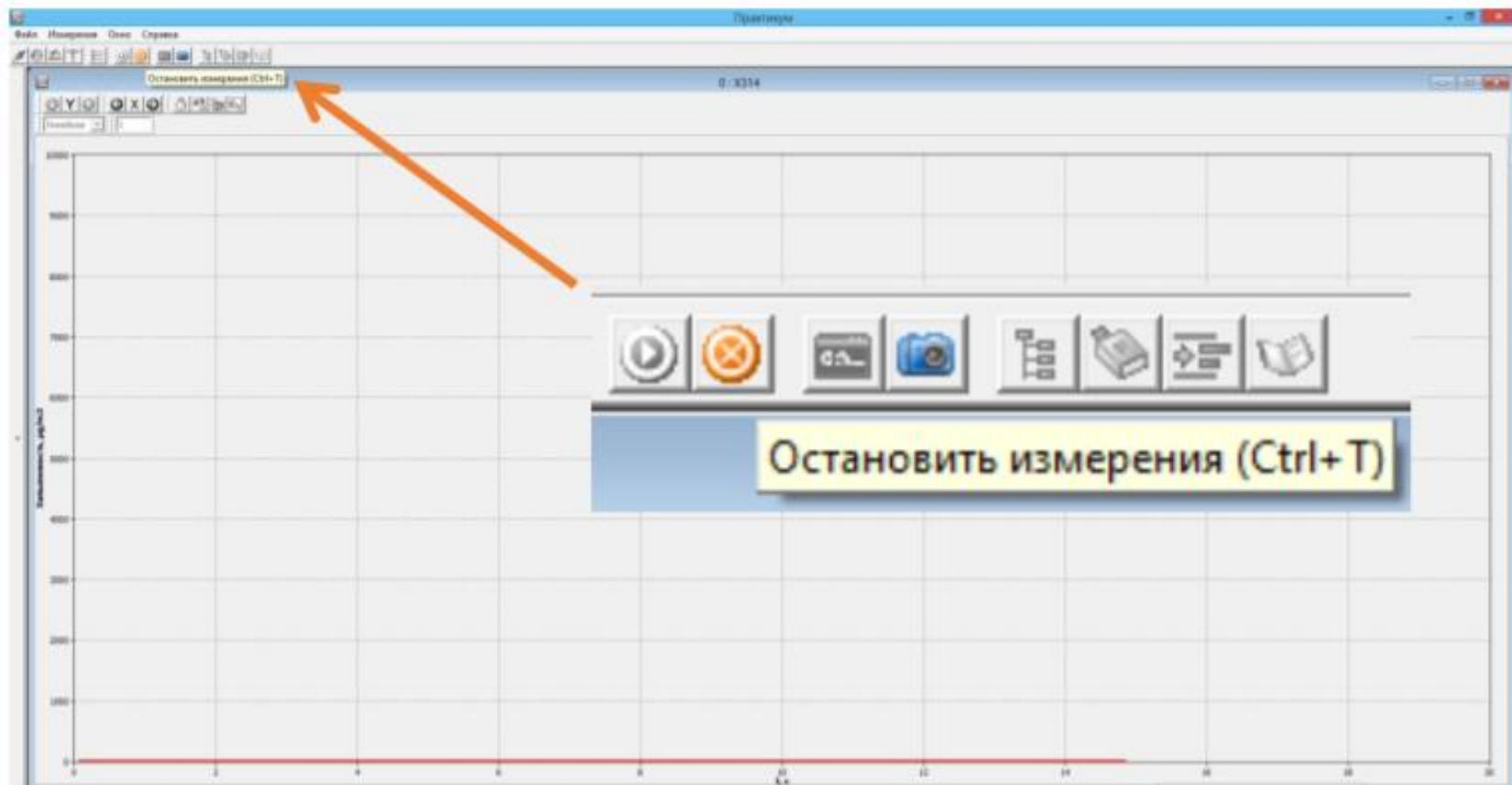




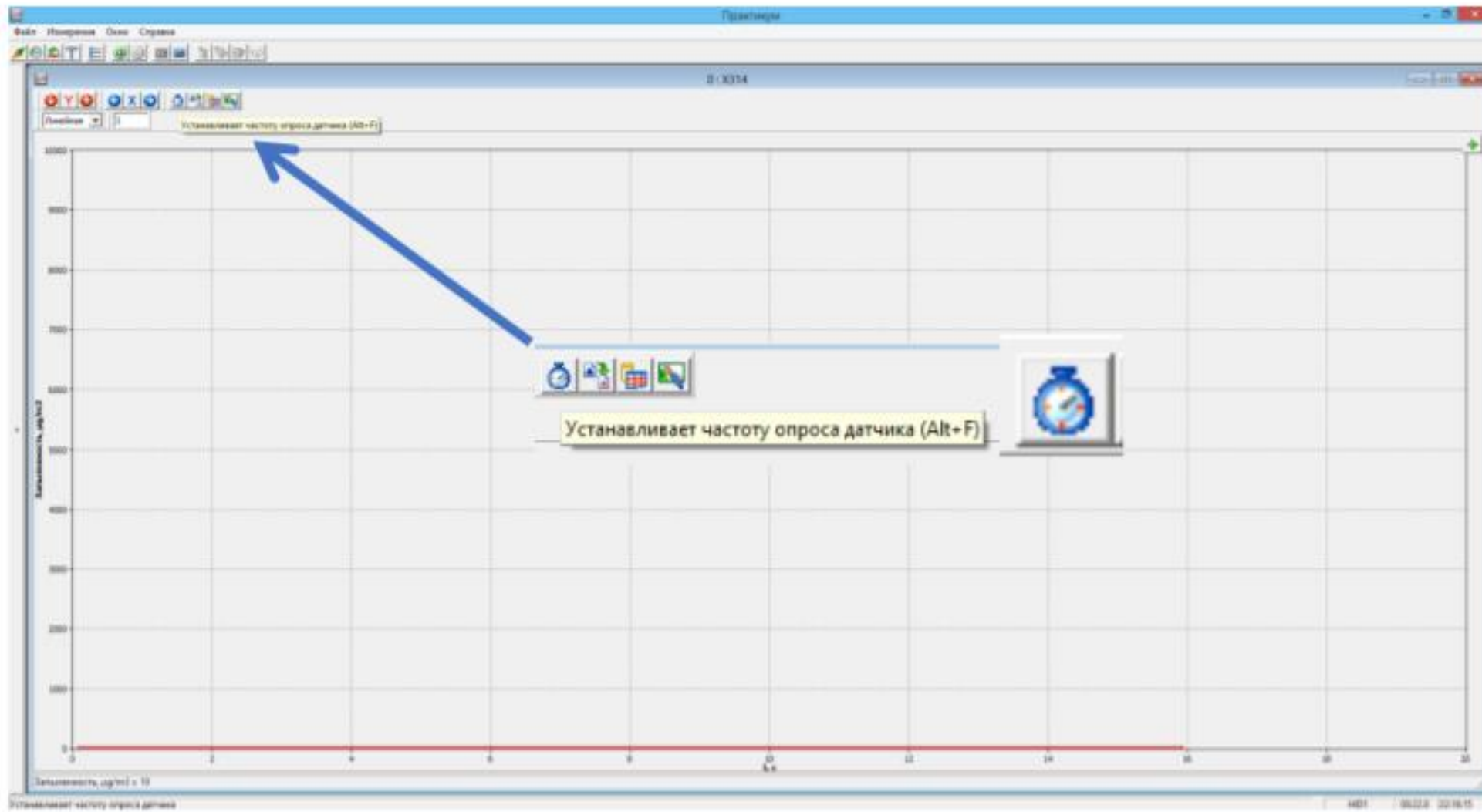
Сравнение размера мелко- и тонкодисперсных частиц PM 10 и PM 2.5



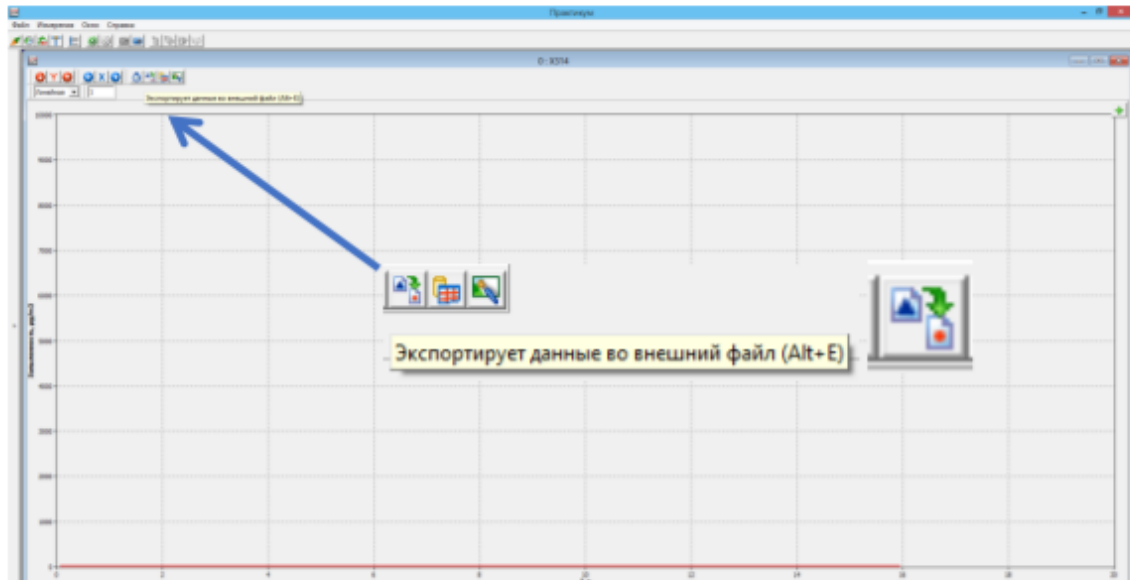
Интерфейс программы для измерения концентрации мелко- и тонкодисперсных частиц: пуск процесса измерений



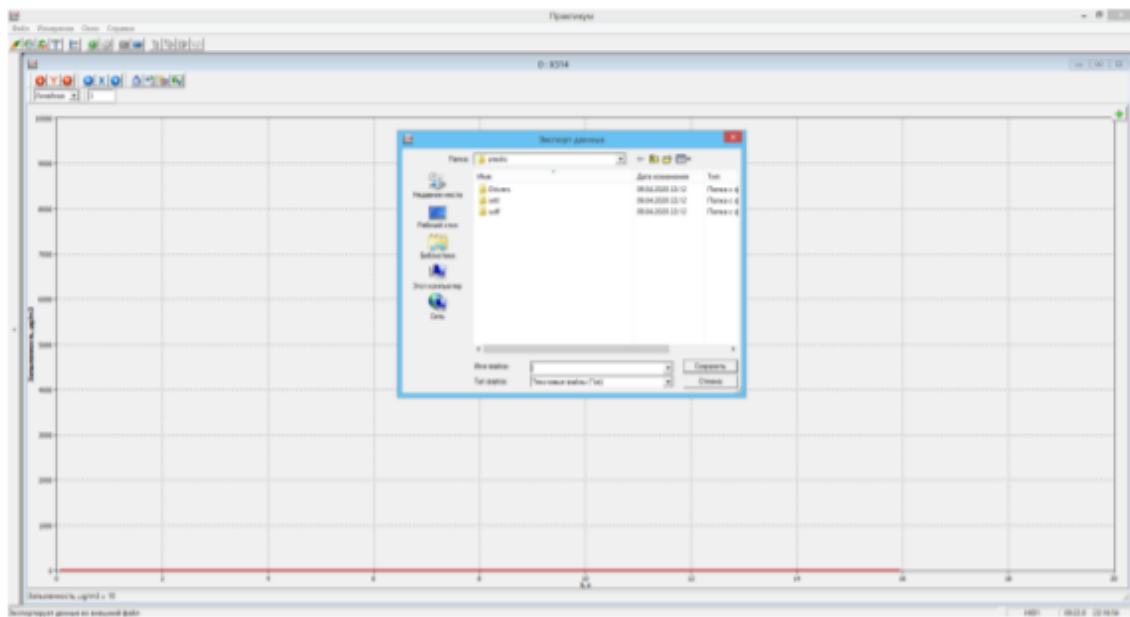
Интерфейс программы для измерения концентрации мелко- и тонкодисперсных частиц: остановка процесса измерений

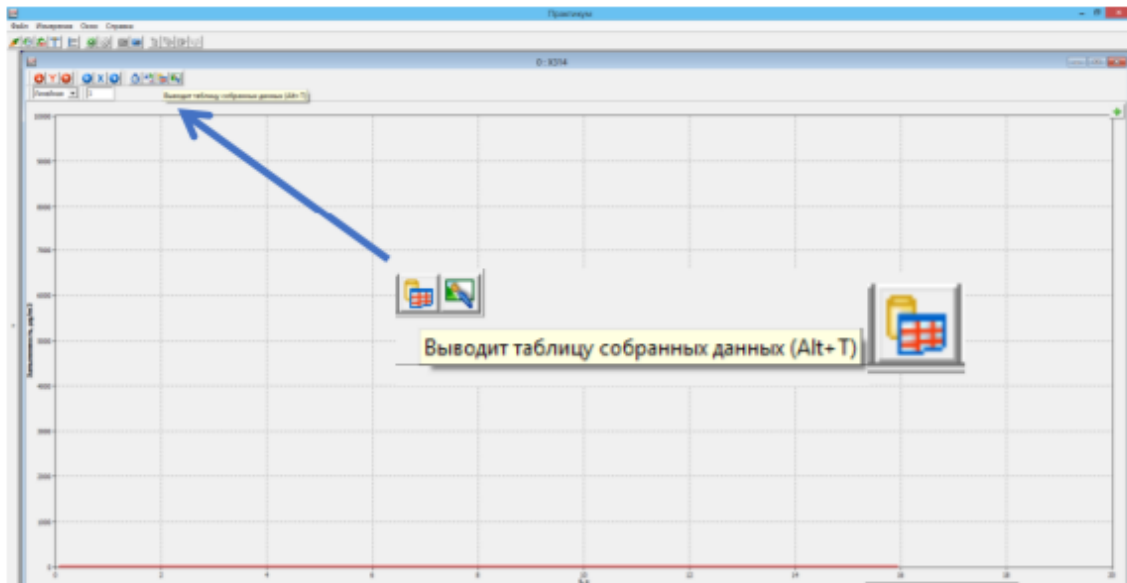


Интерфейс программы для измерения концентрации мелко- и тонкодисперсных частиц: механизм регулировки частоты опроса датчика

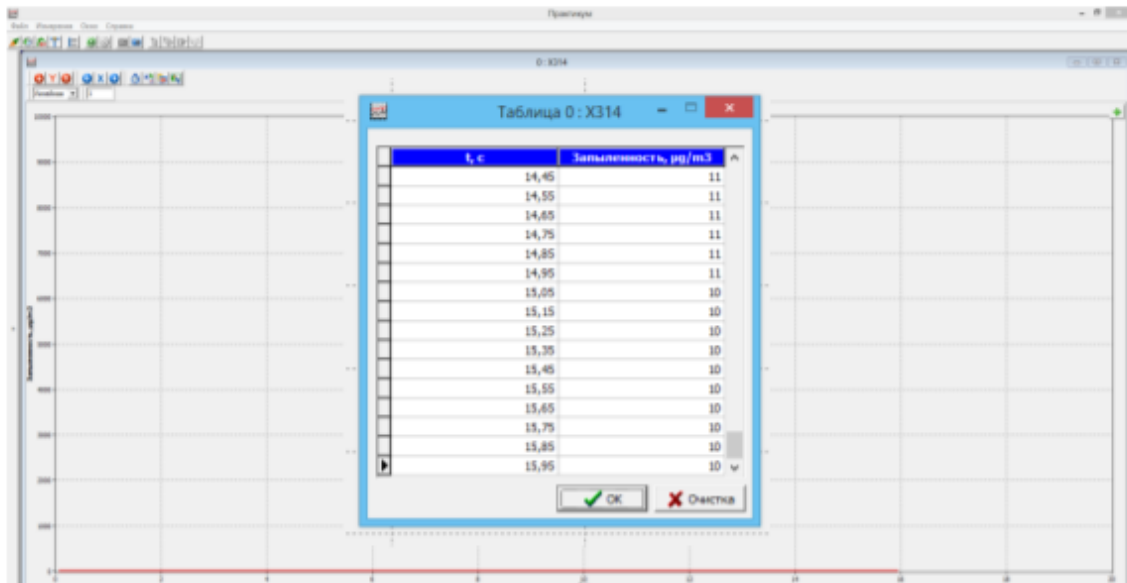


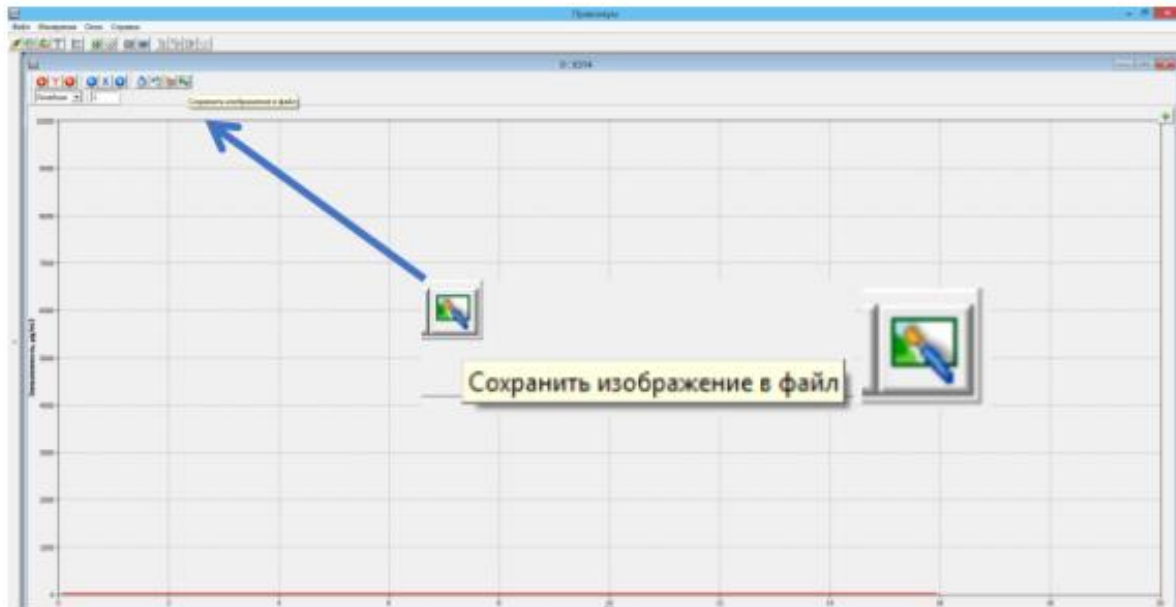
Интерфейс программы для измерения концентрации мелко- и тонкодисперсных частиц: экспорт данных во внешний файл





Интерфейс программы для измерения концентрации мелко- и тонкодисперсных частиц: экспорт данных – выбор таблицы





Интерфейс программы для измерения концентрации мелко- и тонкодисперсных частиц: экспорт данных – вывод изображения





Учитель:

- ✓ профессиональный рост
- ✓ интерес к обучению
- ✓ экономия времени
- ✓ самостоятельность
- ✓ вовлечение учеников



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Для обучающихся

- Познакомиться с современными методами исследования, применяемыми в науке

Для педагогов

- Применять на практике современные педагогические технологии



МЕТОДИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ

мероприятий естественнонаучной направленности
на 2022 год

Методист Стрельцова Жанна Викторовна



Иннопрактика



НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



**Всероссийская олимпиада научно-исследовательских,
учебно-исследовательских и творческих проектов детей и молодежи
по проблемам защиты окружающей среды**

«Созвездие»

обучающиеся 14-18 лет

Номинация «Наш дом – Земля»

Направления:

«Наш дом – Земля»

«Сохраним Землю»

«Город, в котором я живу»



Иннопрактика



НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



Всероссийский конкурс **ЮНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

обучающиеся 10-18 лет

Номинации:

«Юные исследователи»

«Экологический мониторинг»



Иннопрактика



НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



Всероссийский конкурс **ЮНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

обучающиеся 10-18 лет

Номинации:

«Юные исследователи»

«Экологический мониторинг»



Иннопрактика



НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО

25 ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ

Областные мероприятия

- Областной форум для обучающихся «**Экология и здоровье**» приуроченный ко Всемирному дню здоровья (апрель)
- Областной медиафестиваль «**Эколята – хранители Тульского края**» (июнь)
- Научно-практическая конференция для обучающихся Тульской области в рамках Всероссийского научно-образовательного общественно-просветительского проекта "**Экологический патруль**" (май-июнь)

Адрес сайта: <https://volonter.fedcdo.ru>



Методист Курчакова Ольга Алексеевна



Организаторы Конкурса:

ФГБОУ ДО «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей»



Автономная некоммерческая организация «Равноправие»



АНГЕЛ-
Детство-
Хранитель

Общероссийское Общественное движение помощи детям «Ангел-Детство-Хранитель»



Фонд содействия развитию экологического образования «ЭкоСтанция»

ГБОУ города Москвы «Школа № 354 имени Д.М. Карбышева»



Цели конкурса:



- ❖ развитие экологического и волонтерского просветительского движения в России,



- ❖ поддержка инициатив детей и молодежи, направленных на создание и реализацию социально-значимых экологических проектов,



- ❖ воспитание активной гражданской позиции молодого поколения.

Участники:



Дети от 7 до 18 лет и молодежь до 30 лет
Участие индивидуальное, групповое (до 3 человек), коллективное (команды от 4 человек)



Этапы конкурса:

1.10.2021

I этап

октябрь 2021

- Старт конкурса

II этап

10 января 2021
18 марта 2022

- Региональные этапы

III этап

21 марта
30 апреля 2022

- Федеральный этап



Направления Конкурса:



«Пойдем экологическими тропами»



«Скажем нет урону природе»



«Цветущая планета»



«Мусор — угроза или вторая жизнь»



«Волонтеры спешат на помощь»



«Герои Отечества»



Направления Конкурса:



«Друзья наши меньшие»



«Мы за здоровый образ жизни»

«Медиаволонтерство»



«Мир своими руками»

«Учимся и работаем, отдыхая»



«Будущее за нами, эковолонтеры»

Контактные данные



+7 (4872) 40-88-09



г.Тула, ул.Калинина, 8а