

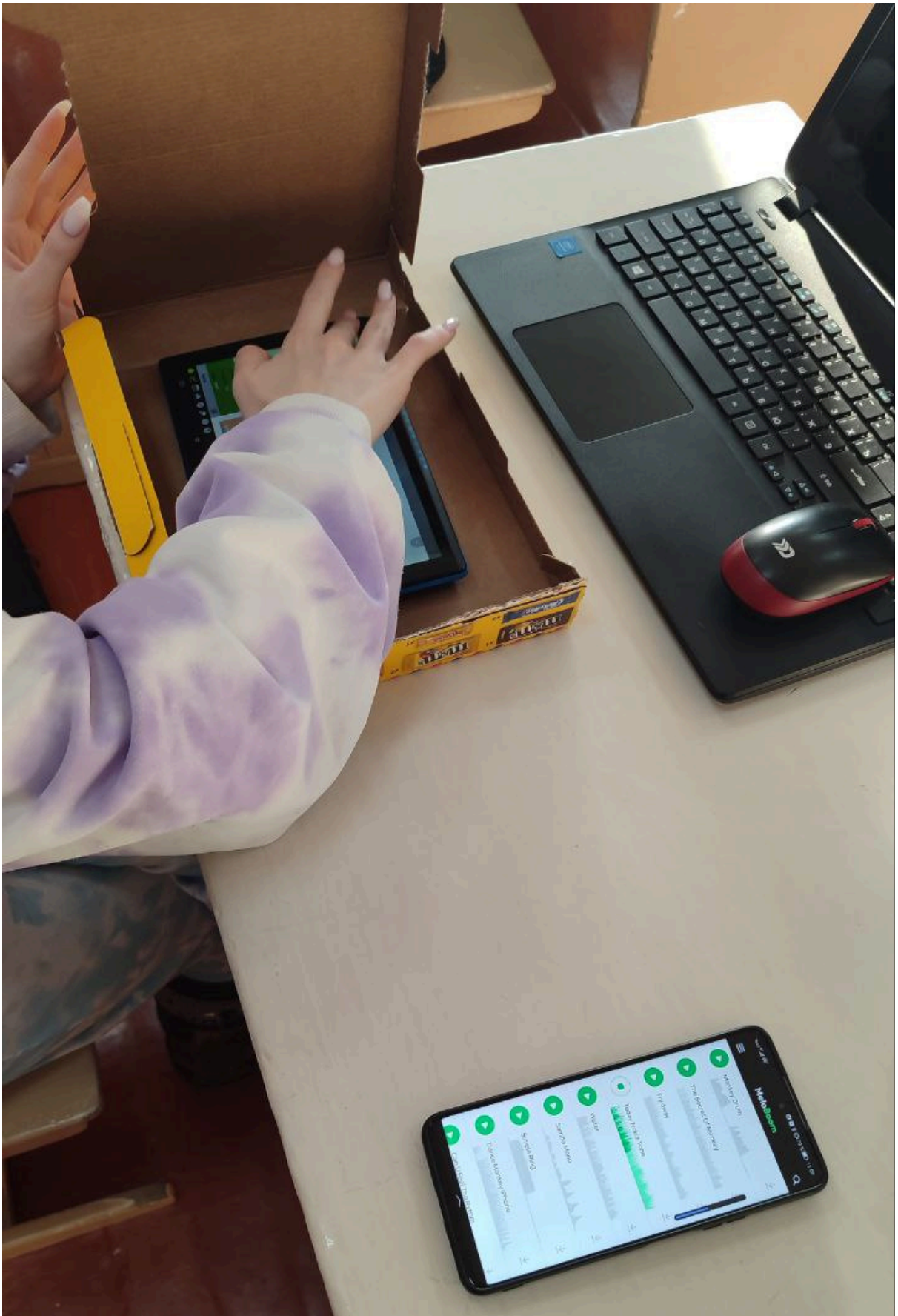
Паспорт проекта

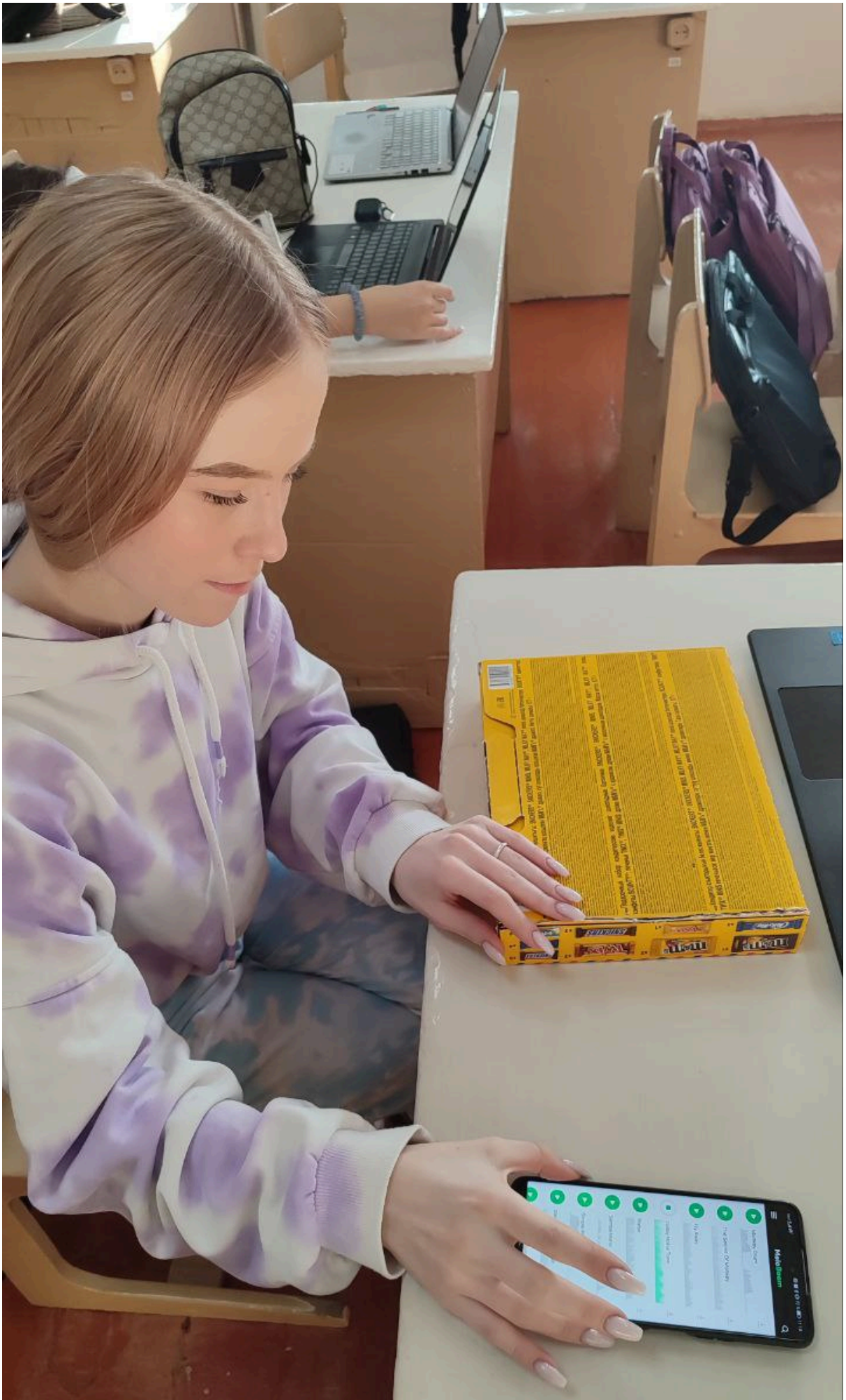
№	Компоненты паспорта	Описание проекта
1	ФИО участника	Ситникова Ангелина Фёдоровна
2	Тема проекта	“Шумоизоляция”
3	Актуальность проекта	Актуальность работы заключается в том, что шум стал постоянной частью человеческой жизни, одним из существенных загрязнителей городской среды.
5	Объект исследования	Громкость звука
6	Цель проекта	Для учителя:формировать повышенный интерес о особенностях проведения звуковых волн в воздухе, посредством определения громкости звука на расстояниях. Для ученика: узнать, можно ли повысить интерес о особенностях проведения звуковых волн в воздухе определяя громкость звука на расстоянии.
7	Тип проекта	По содержанию: исследовательский По организационной форме: групповой По продолжительности: краткосрочный

8	Задачи проекта	1. изучить значение первоначальных знаний о сущности и особенностях проведения звуковых волн в воздухе; 2. выяснить о влияние громкости звука на расстояние. 3. разработать и подобрать примеры, показывающие значение звуковых волн 4. Создать рекомендации по снижению сильного шума. 5. Выявить громкость звука на расстояние и вблизи.
9	Этапы реализации проекта (включая исследовательский), краткое их описание	1. Поисковый этап: Выбор темы проекта. Первичный сбор информации. 2. Аналитический этап: Формулировка проблемы, цели и задач проекта, создание паспорта проекта. Составление плана работы. 3. Исследовательский этап: Реализация проекта, оформление продукта, подготовка презентации проекта. 4. Презентационный этап: Защита проекта. 5. Оценочный этап: Рефлексия, самооценка, оценка результатов проекта.

10	Исследовательский этап проекта (полное описание)	Цель исследования: измерить громкость звука на расстоянии 50 см в картонной коробке и обшитой с внутренней стороны ватой. Гипотеза исследования: предположим, громкость звука из картонной коробки будет выше, чем из обшитой. Методы исследования: теоретические методы – изучение учебной литературы и других дополнительных источников информации; эмпирические методы – наблюдение; проведение и описание опытов; сопоставительный анализ. Оборудование для проведения исследования: естественно-научная лаборатория; лабдиск. Ход исследования: 1 опыт. Измерение громкости звука на расстояние 50 см в картонной коробке, зафиксировали и занесли в таблицу 2 опыт. Измерение громкости звука на расстояние 50 см в обшитой коробке, зафиксировали и занесли в таблицу. Заполнение таблицы <table border="1" data-bbox="659 1487 1171 1850"> <tr> <th data-bbox="659 1487 758 1722">№ № опыта</th><th data-bbox="758 1487 1002 1722">Показания датчика в картонной коробке</th><th data-bbox="1002 1487 1171 1722">Показания датчика в обшитой коробке.</th></tr> <tr> <td data-bbox="659 1722 758 1850">1</td><td data-bbox="758 1722 1002 1850">86,84 дБ</td><td data-bbox="1002 1722 1171 1850">78, 82 дБ</td></tr> </table> Вывод: В ходе исследования было выявлено, что уровень звука в картонной коробке показал больше, чем в обшитой коробке. Таким образом, можно	№ № опыта	Показания датчика в картонной коробке	Показания датчика в обшитой коробке.	1	86,84 дБ	78, 82 дБ
№ № опыта	Показания датчика в картонной коробке	Показания датчика в обшитой коробке.						
1	86,84 дБ	78, 82 дБ						

		сказать, что в обшитой коробке присутствует шумоизоляция. Гипотеза подтверждена.
11	Продукт проекта	Рекомендации по влиянию вредного шума на организм человека.
12	Перспектива проекта	• Внеклассное мероприятие “Тайны звука” • Урок-игра: “В мире звуков” • Квест-игра: “Звуки вокруг нас” • Беседе с приглашенным врачом-лором • Научно-исследовательская работа “Звуки” Дети узнают больше о слуховом аппарате, научатся следить за гигиеной своих ушей. Узнают о заболеваниях связанных со слуховым аппаратом.











Рекомендации по снижению вредного влияния шума на организм человека

- ✓ Включать телевизор, радио, музыкальный центр, компьютер тогда, когда это действительно нужно и не все вместе
- ✓ Не засыпать под громкую музыку
- ✓ Использовать современные материалы для звукоизоляции
- ✓ Организовывать зелёную зону вокруг жилой территории вдоль магистральных улиц
- ✓ Установка высоких ограждающих магистраль от жилых домов
- ✓ Использовать глушители шума, избегать лишних автомобильных звуковых сигналов