

ВЛИЯНИЕ ШУМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ НА ЧЕЛОВЕКА

Выполнили обучающиеся 9 класса

Киршнер Костантин и Иванов Алексей

Чувашский Кадетский Корпус ПФО им. Героя Советского
Союза А.В.Кочетова. Г. Чебоксары

Цель

На основании изучения теоретических данных и результатов практического опыта выяснить как влияют шумовые загрязнения на живые организмы

Задачи

1. Изучение и анализ теоретических материалов по рассматриваемой теме из интернет-источников.
2. Какое влияние на здоровье человека может оказывать повышенный уровень шума?
3. Подготовить презентацию «Влияние шумового загрязнения на живые организмы»

Основные методы – сравнение, обобщение, анализ и синтез, наблюдение, эксперимент.

Предмет изучения – человек, киты, дельфины.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Данная тема является достаточно актуальной и интересной, к примеру потому, что киты и дельфины перестают слышать сигналы друг друга, это мешает передаче информации между ними, животные выбрасываются на берег и погибают от обезвоживания в попытке спастись от невыносимого шума.



Что же такое шумовое загрязнение?

Шумовое загрязнение – это изменение естественной громкости и тональности звуков в результате антропогенного влияния.

Понятие шума

Шум - беспорядочное сочетание различных по силе и частоте звуков; способен оказывать неблагоприятное воздействие на организм.

Уровень шума измеряется в единицах – децибелах. Порог слышимости определяется в дБ. Уровень шума в 20-30 децибелах практически безвреден для человека, это естественный шумовой фон. Громкие звуки – 80 децибелах. Звук в 130 децибелов уже вызывает у человека болевое ощущение, а в 150 – становится непереносимым.

УРОВЕНЬ ШУМА (В дБ)

м

Автомобильная очередь	140
Фейерверк	140
Отбойный молоток	120
Бензопила	110
Рок-концерт	105
Шум фена	90
Шоссе в час пик	85
Плач ребёнка	80
Спокойный разговор	60
Кипящий чайник	50
Капли дождя	40
Шум от компьютера	30
Шелест листвы	10
Дыхание	10

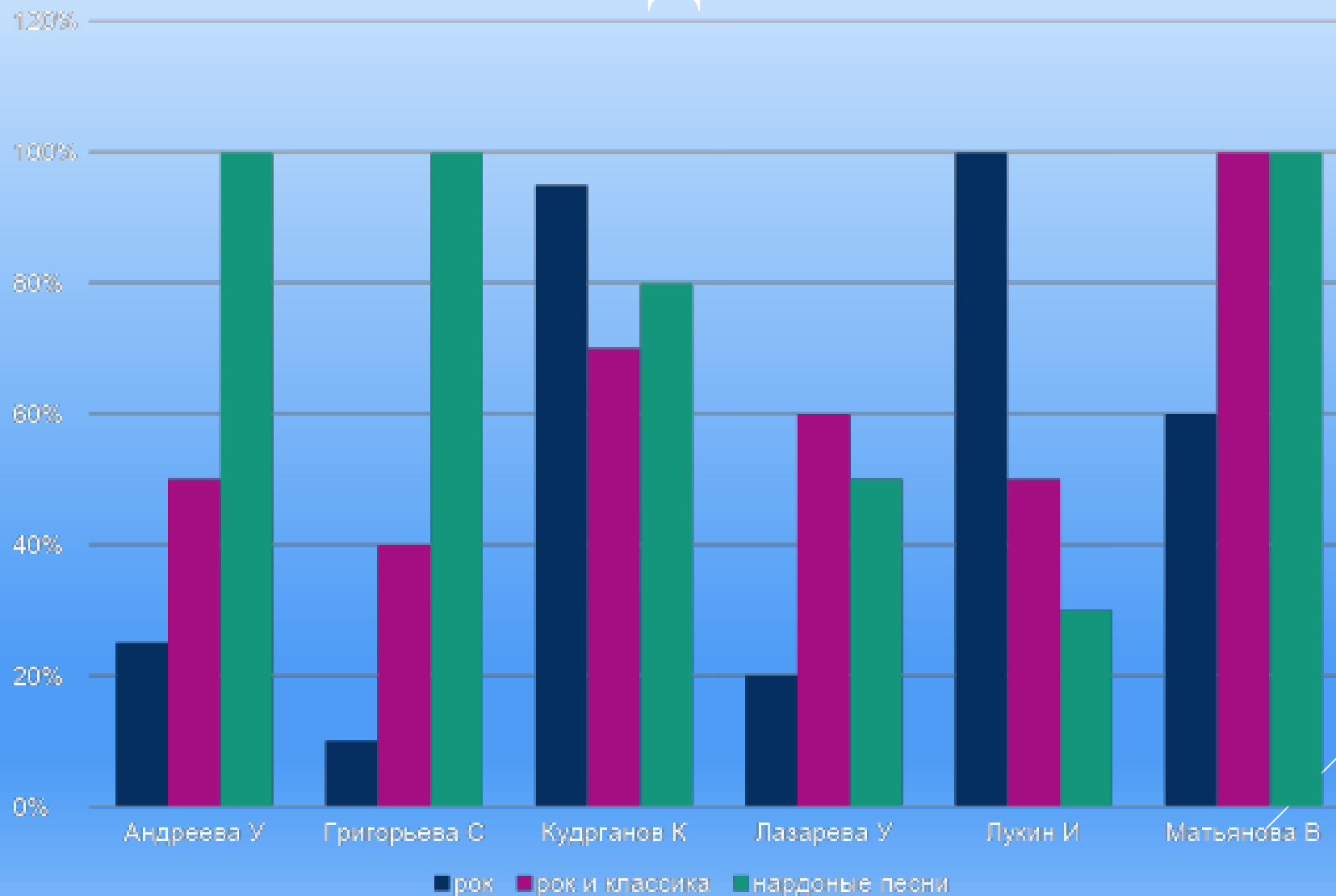
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Исследование

1. Ощущения после прослушивания рока, рок и классика, народная музыка. Что вы ощущаете?
2. Степень усвоения новостного материала смешиванием текстового озвучивания с классической музыкой и металликой в процентах.
3. Составить четверостишие из слов: солнце, счастье, радость, контрастность. Под классическую музыку и под рок и речевое оглушение (работа мозговой деятельности)
4. Решить задание 7 класса на разложение многочлена на множителей под рок.

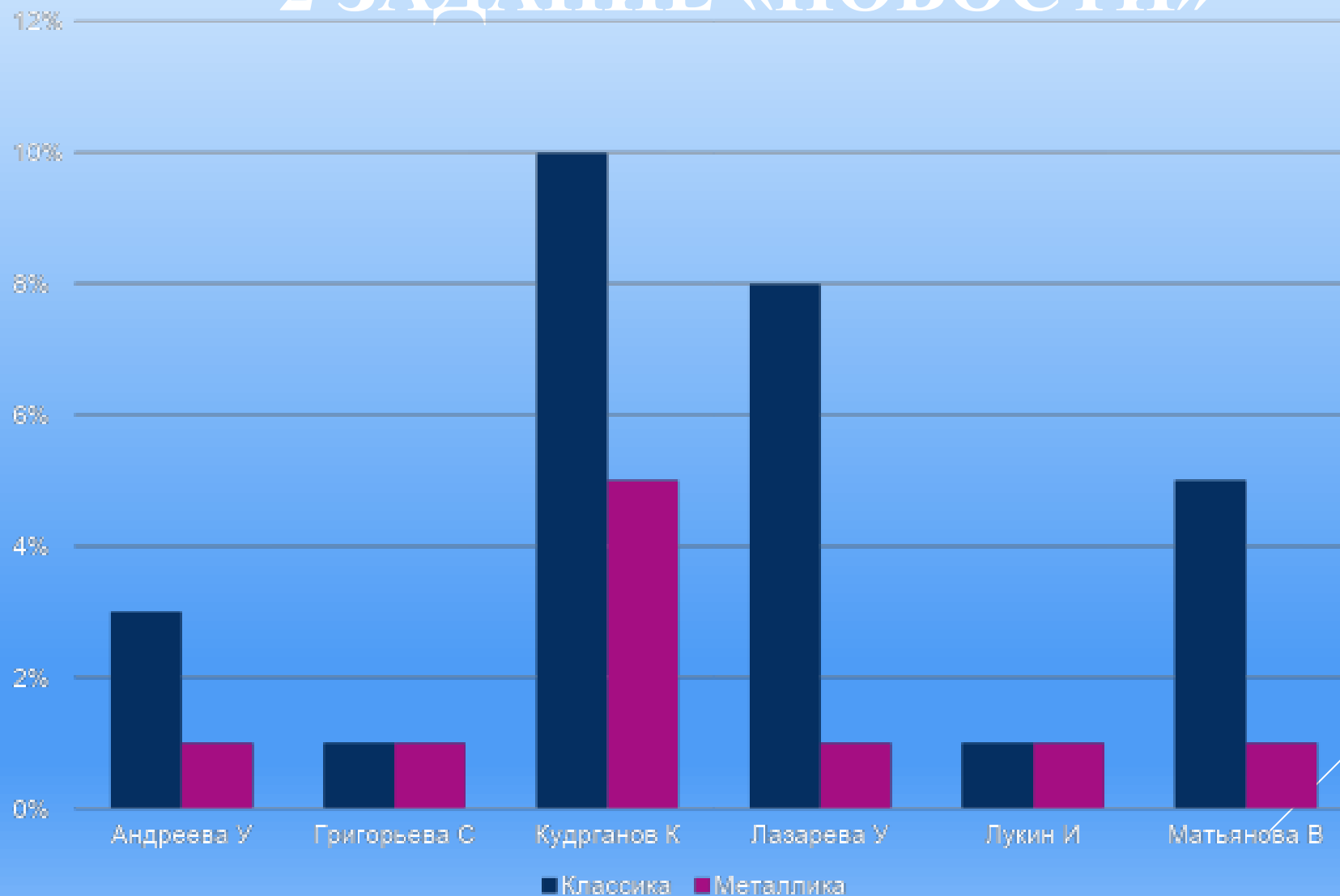
ДИАГРАММА

1 ЗАДАНИЕ



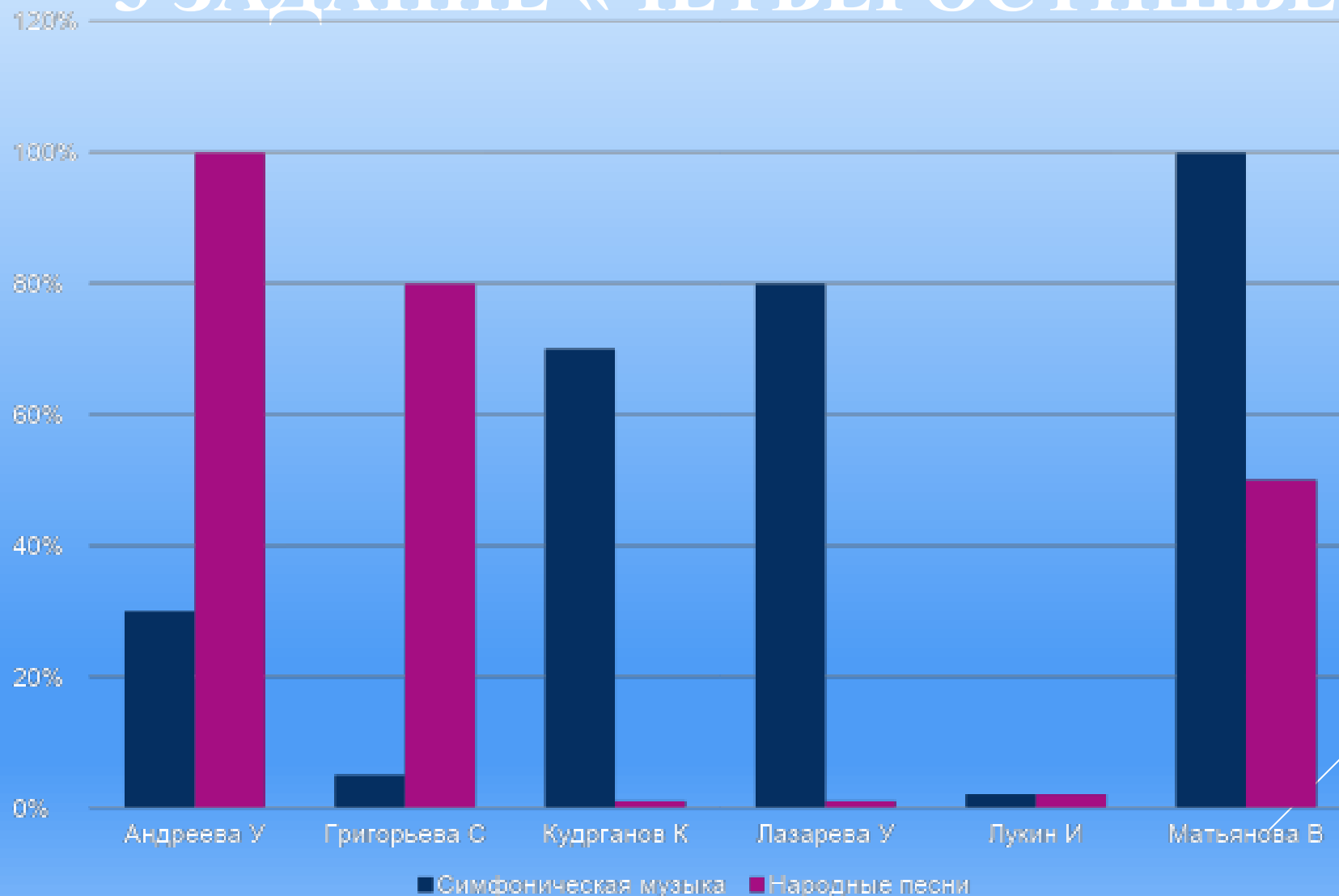
ДИАГРАММА

2 ЗАДАНИЕ «НОВОСТИ»



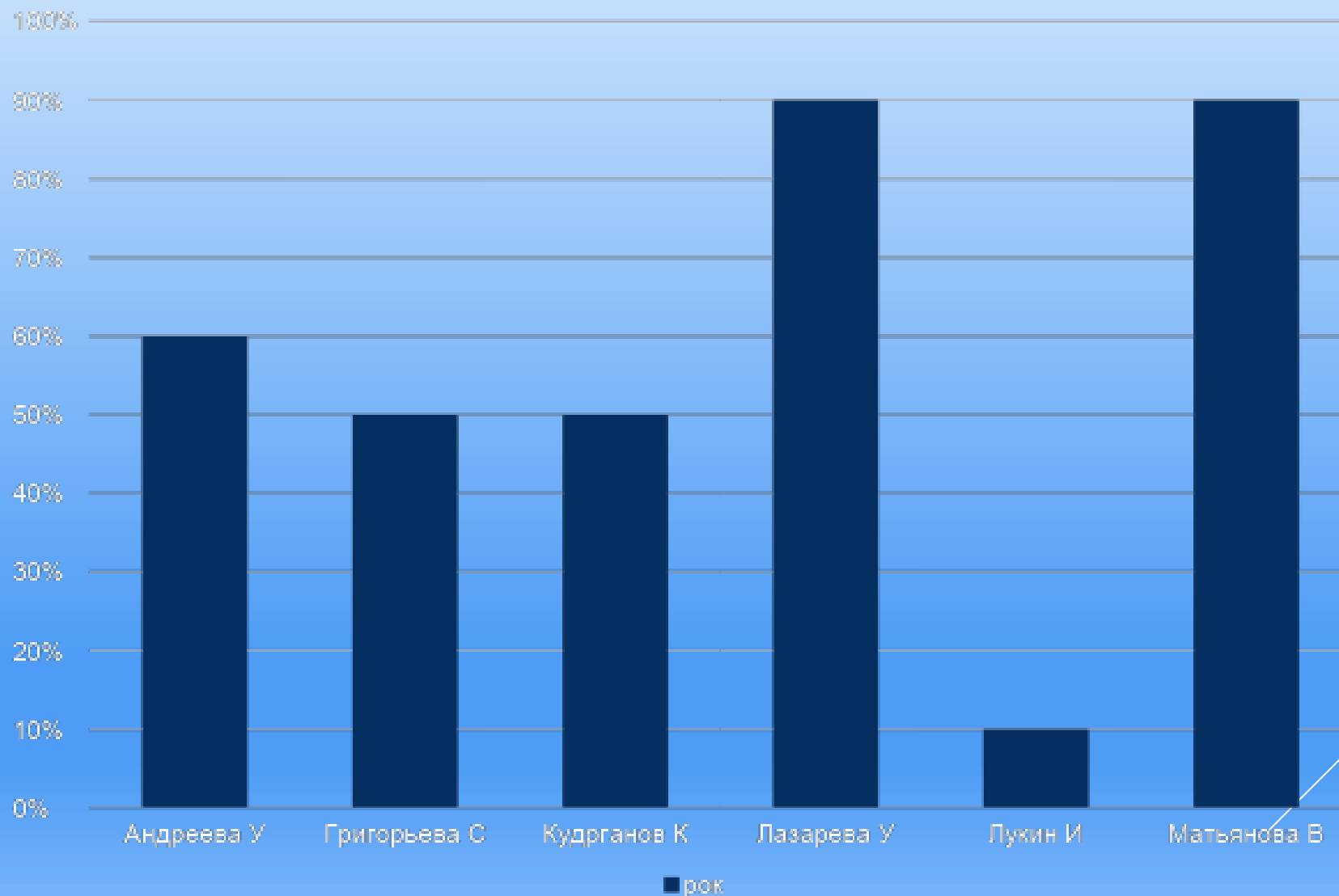
ДИАГРАММА

3 ЗАДАНИЕ «ЧЕТВЕРОСТИШЬЕ»

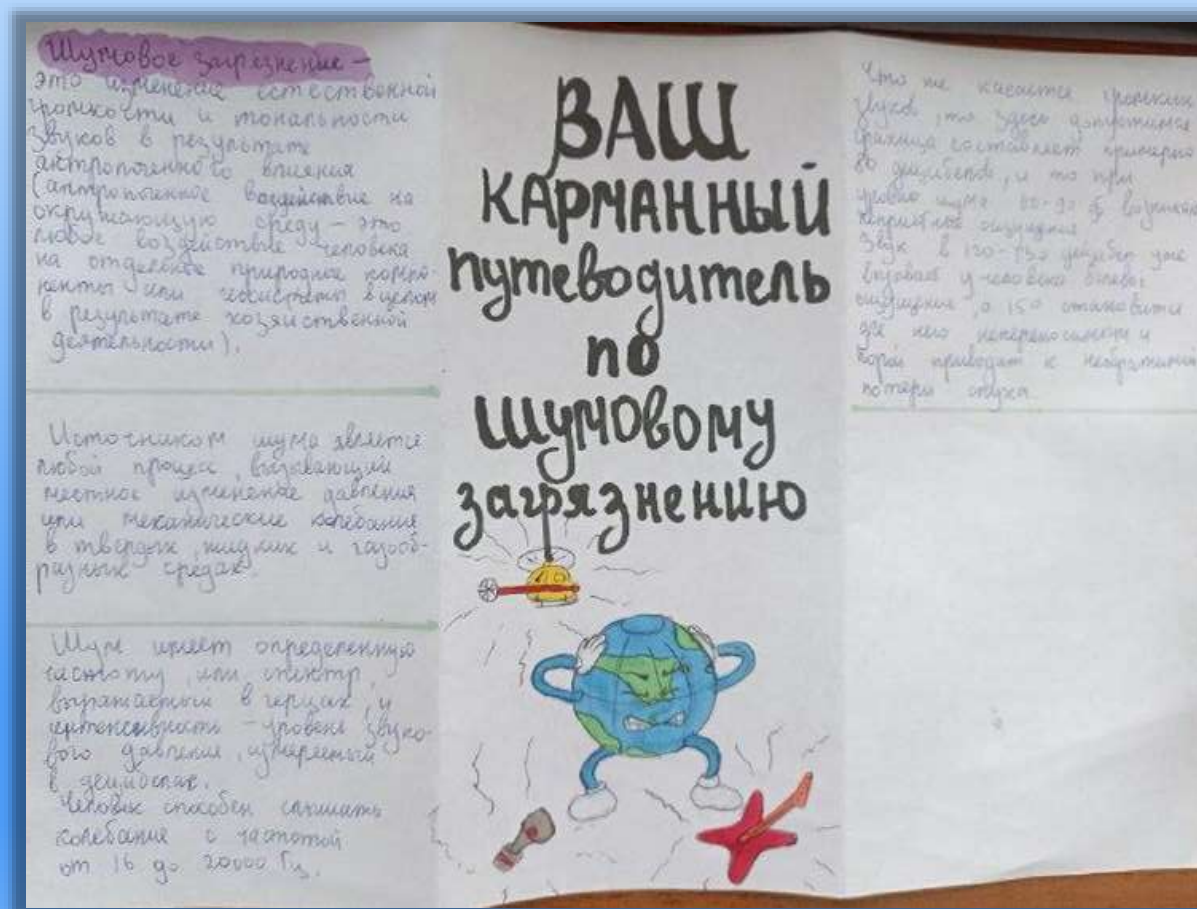


ДИАГРАММА

4 ЗАДАНИЕ – РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ



ПАМЯТКА



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Изучив, что такое шумовое загрязнение, мы выясняли, что оно вызывает ряд физических, психических и физиологических расстройств у человека, следовательно, оно является серьезной угрозой для нашего здоровья.

2. Проводя опыты пришли к выводу о том что мозг человек мозг не воспринимает сразу несколько информации и приводит к не правильным результатам действий.

3. Составили памятку

РЕКОМЕНДАЦИИ

При выполнении домашних заданий настоятельно рекомендуем заниматься в абсолютной тишине, не слушая никакой музыки. В противном случае, это приведет вас к нежелательным, некорректным результатам и успехам в учебе.

Также мы вам советуем ограничить ежедневное прослушивание громкой музыки, следить за разговорной речью, не кричать и не повышать голос.

Можно применять специальные средства защиты от шума:

- ▶ Наушники из шумоизолирующих материалов;
- ▶ Противошумные вкладыши.