

**«Роль библиотеки в  
формировании у детей  
интереса к инженерии.»**

**Опыт  
организации клуба схемо- и  
роботостроения «Позитроник»  
на базе Центральной городской  
библиотеки им. А. С. Пушкина»**

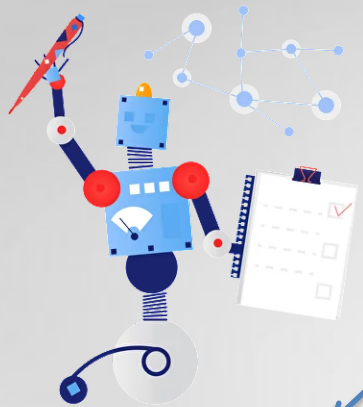




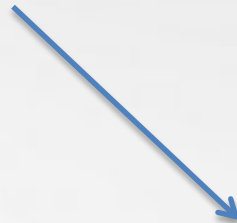
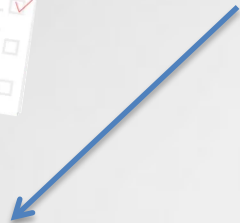
**«Инженерное мышление»** - это вид познавательной деятельности, направленной на исследование, создание новой высокопроизводительной и надежной техники.

Формированию основ инженерного мышления необходимо уделять внимание уже в работе с детьми дошкольного возраста.





# Уровни «Инженерного мышления»



## НИЗКИЙ

владеет необходимым минимумом информационно-технологических знаний, но при этом в полной мере не осознает важность информационно-технологических знаний для профессионального роста.

## средний

владеет большей частью необходимого минимума информационно-технологических знаний, осознает важность и необходимость информационно-технологических знаний для профессионального роста.

## ВЫСОКИЙ

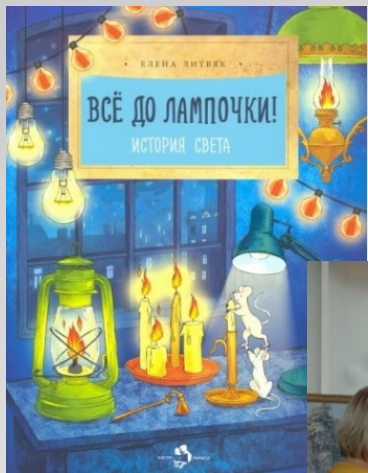
широкий кругозор, выходящий за рамки специальности; в спорах и диспутах умеет отстаивать свою позицию; наличие осознаваемой, проверенной и эффективной собственной системы в работе

**Чтобы достичь третьего уровня и стать первоклассным специалистом, нужно иметь широкий кругозор, выходящий за рамки специальности.**



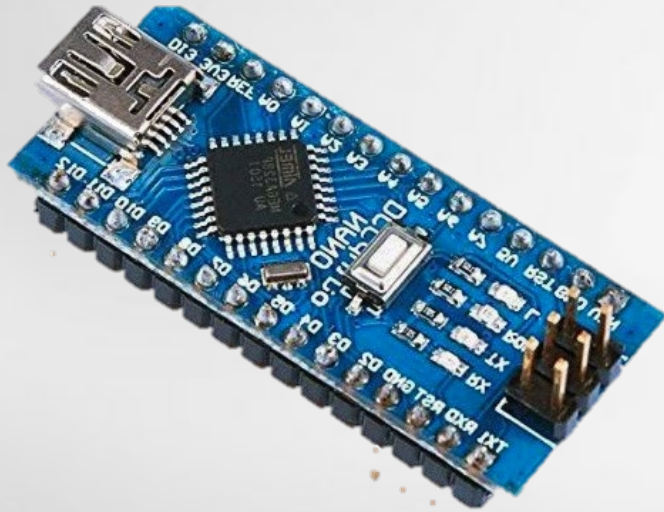




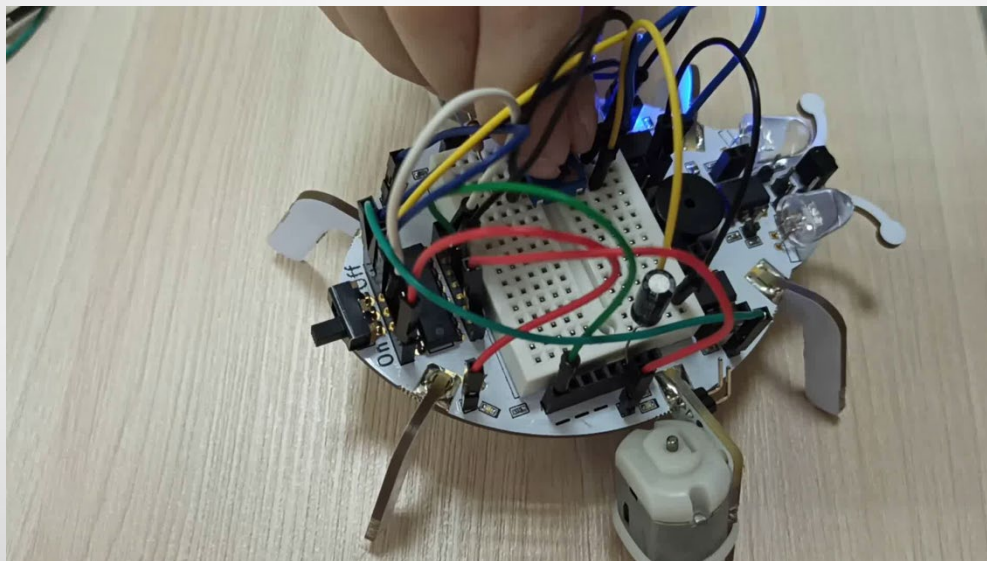




Мозгом «умной» лампы, как и любого робота, может выступать микроконтроллер.



«Arduino» — это небольшая управляющая плата с собственным процессором и памятью. Помимо них на плате есть пара десятков контактов, к которым можно подключать всевозможные компоненты: светодиоды, датчики, моторы, чайники, роутеры, магнитные дверные замки и вообще всё, что работает от электричества.

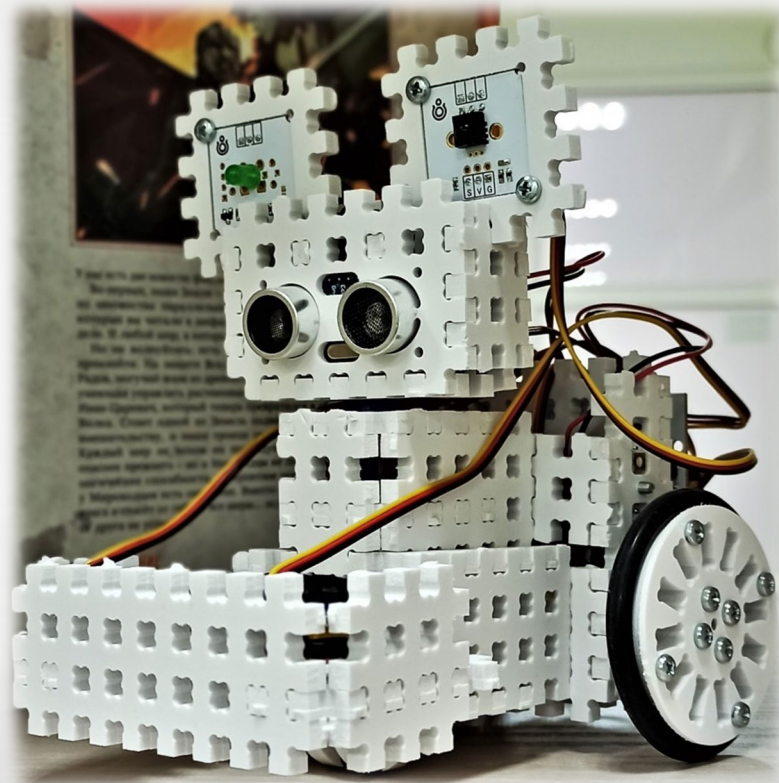


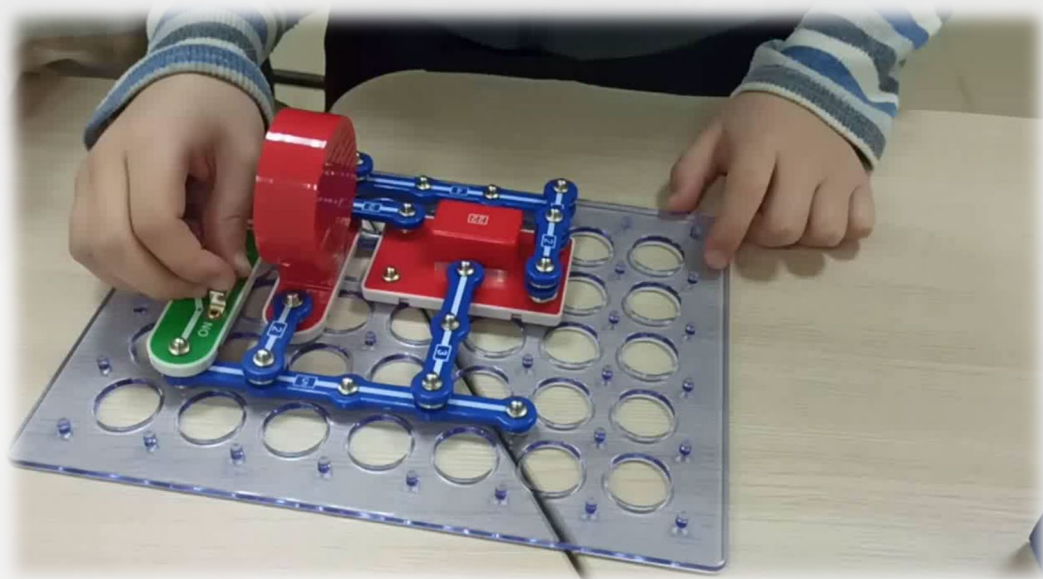


# Детский клуб схемотехники и роботостроения «Позитроник»

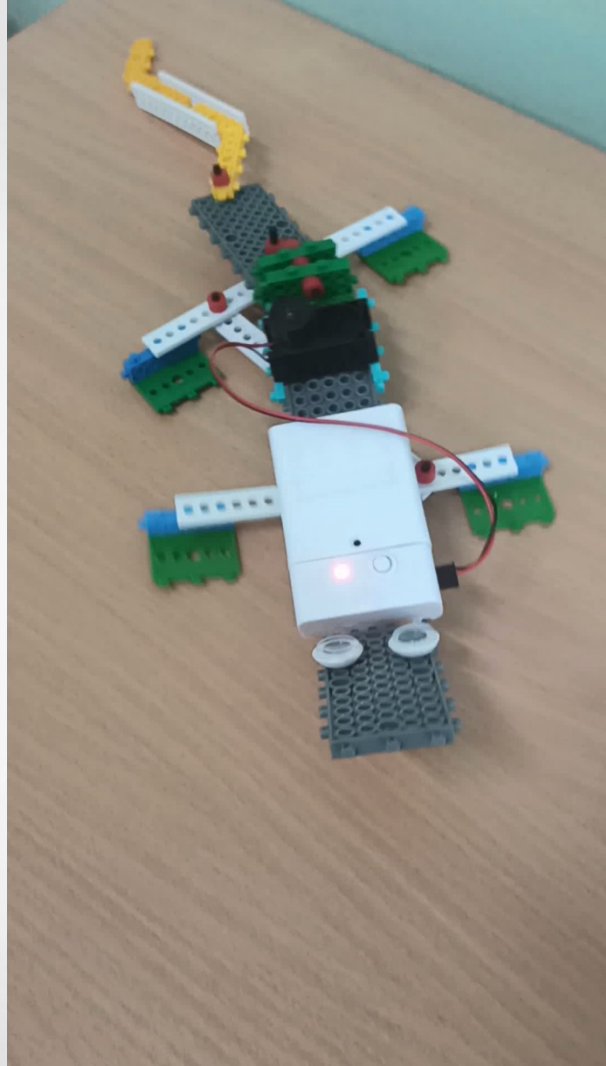
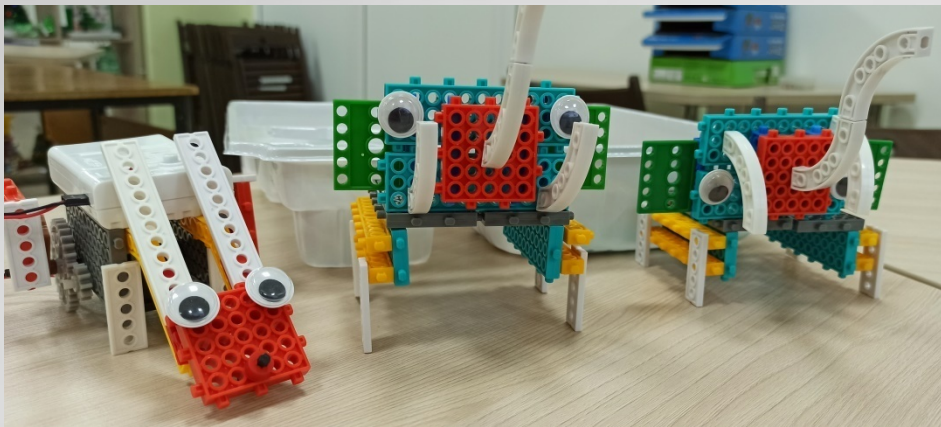
Студия 33

ПОЗИТРОНИК

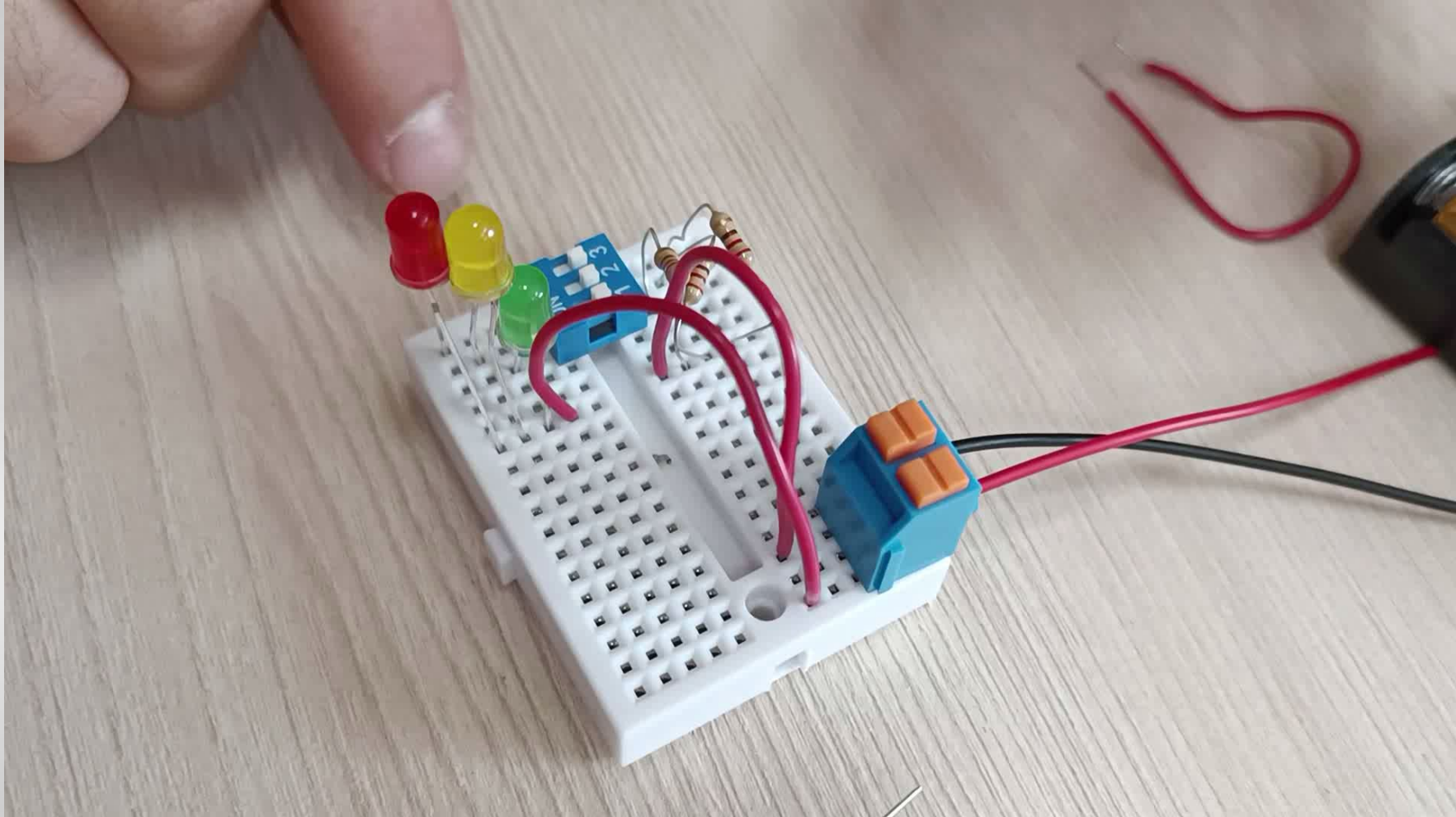




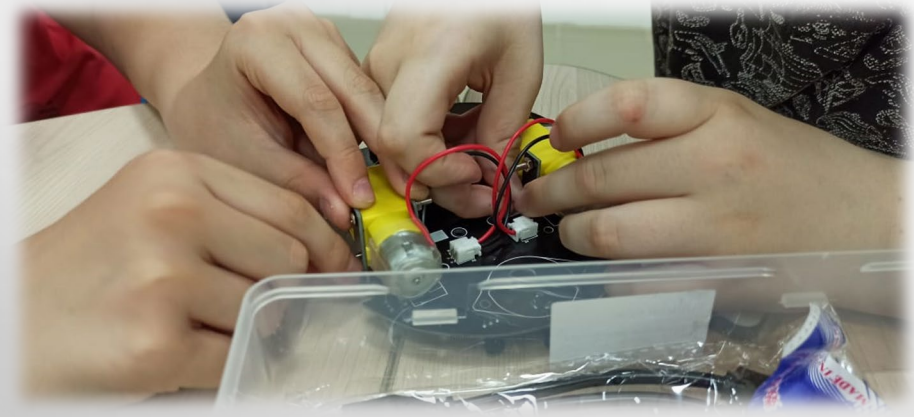
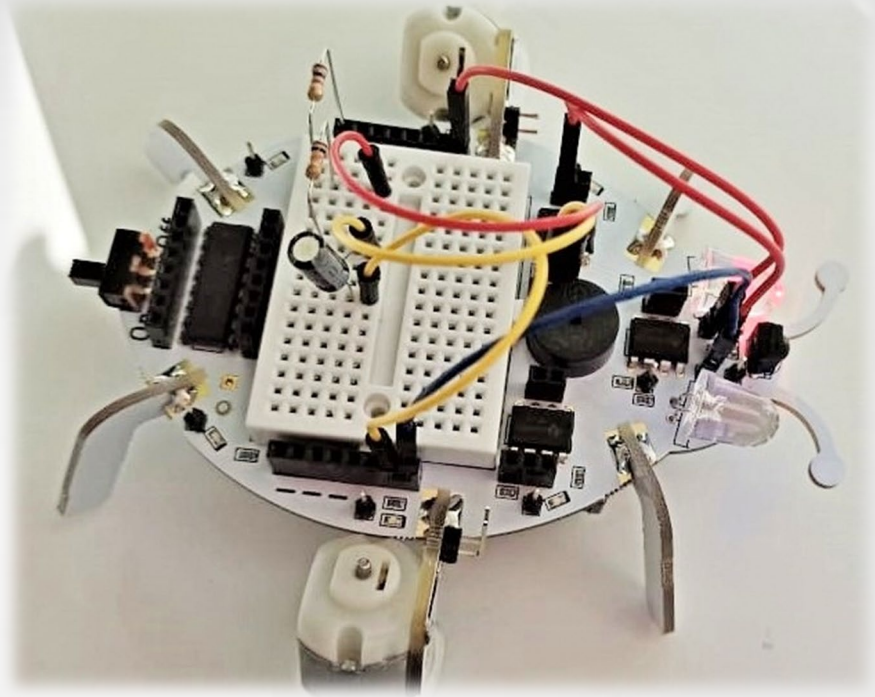
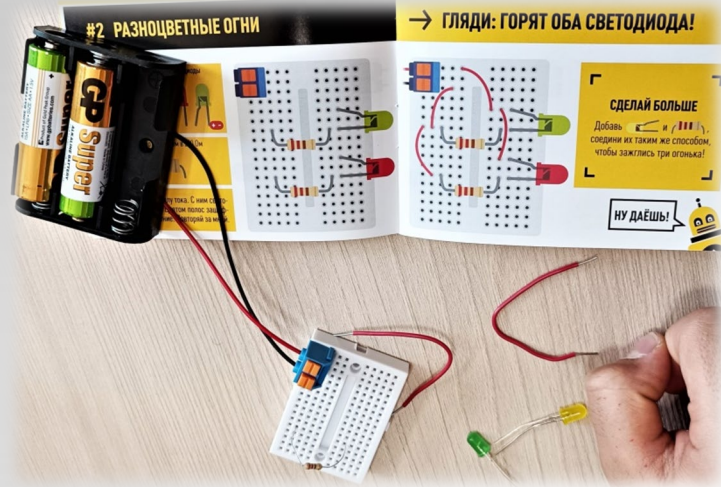
Младшая группа



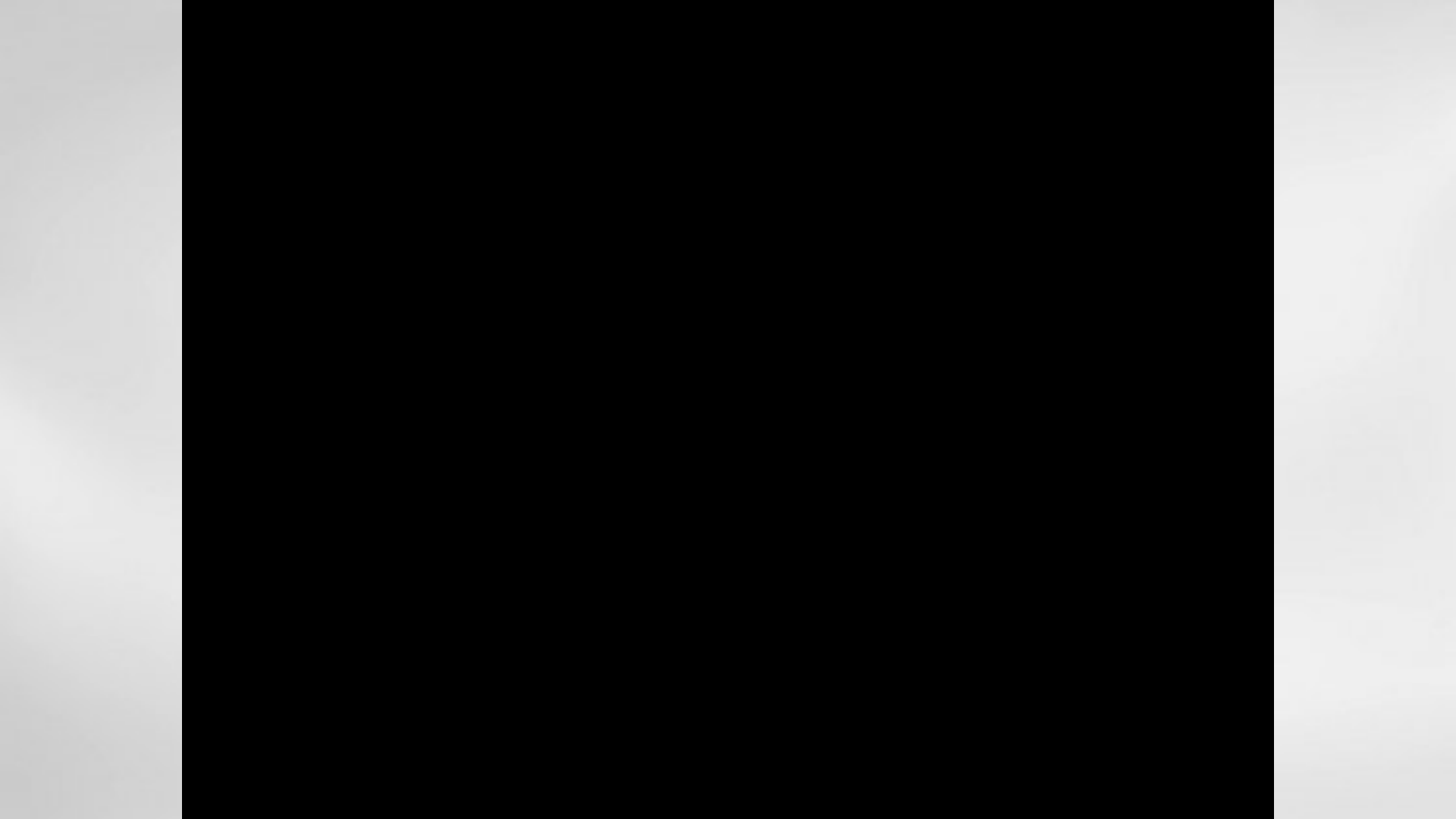








Старшая группа





Спасибо за  
внимание!

#заметки\_Позитроника

**Контакты:**

Пермякова Анастасия Борисовна,  
зав. сектором ЦГБ им. А. С. Пушкина

e-mail: [cgb-sbo@yandex.ru](mailto:cgb-sbo@yandex.ru)



г. Каменск-Уральский