

# Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения  
квалификации по программе:  
«Проектная и исследовательская  
деятельность как способ формирования  
метапредметных результатов обучения в  
условиях реализации ФГОС»

**Останькович Татьяна Эдгаровна**

*Фамилия, имя, отчество*

**МБОУ СОШ № 6 г.о. Мытищи**

**Московская область**

*Образовательное учреждение, район*

**На тему:  
Инновационный проект: Летний математический лагерь  
«ИНТЕЛЛЕКТ»**

# ЛЕТНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЛАГЕРЬ «ИНТЕЛЛЕКТ»



**МБОУ СОШ № 6  
МЫТИЩИ**

**образование, которое  
ценится**

# Цель и задачи проекта

- **Основная цель:** создание модели организации каникулярного отдыха и интеллектуального развития старших школьников городского округа Мытищи

**Задачи проекта:** организовать в летний период образовательное пространство, содержащее условия для гармоничного интеллектуального развития и воспитания старших школьников на основе тренинга коллективного взаимодействия, интенсивного «погружения» в изучение дополнительных разделов математики и смежных дисциплин, совершенствования творческих, организаторских и лидерских способностей, активного отдыха, оздоровления, участия в учебно-практической и исследовательской деятельности.



## «ИНТЕЛЛЕКТ» НЕ ОТДЫХАЕТ

- В июне 2016 г. при Городской математической школе «ИНТЕЛЛЕКТ» на базе МБОУ СОШ № 6 был открыт ЛЕТНИЙ ЛАГЕРЬ, участие в котором приняли 50 школьников 5-10 классов школ городского округа Мытищи. Все они – ученики ГМШ, профильных физико-математических, экономических и общеобразовательных классов. Большинство - старшеклассники.
- И, когда, казалось бы, уставшей голове школьника требуется отдых, занятия продолжались. Хотя учебными занятиями этот процесс можно назвать весьма условно. В отличие от уроков, отметок, домашних заданий, ребята знакомились с внепрограммным материалом по математике, информатике, астрономии, химии, психологии, работали в физической и биологической лабораториях.



## Физическая лаборатория

Здесь мы выполняли исследовательские эксперименты и опыты.





А после этого у ребят была возможность занятий спортом: волейбол, баскетбол, футбол, настольный теннис, бадминтон, шахматы, плавание и др. Оказывается, «технари» тоже это любят спорт!!!



Туристические навыки в жизни никому не помешают тоже!





А ЕЩЁ ребята с удовольствием участвовали в интеллектуальных играх:



**«ЧТО? ГДЕ? КОГДА?», «ИГРЫ РАЗУМА», «УМНИКИ И УМНИЦЫ», «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МАРАФОН», «ЧУДЕСА РОССИИ», ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ИГРЫ и др.**

# «ВЕРЕВОЧНЫЙ» КУРС

- КРОМЕ НОВЫХ ЗНАНИЙ И ВПЕЧАТЛЕНИЙ, НАВЫКОВ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИЗИЧЕСКИХ И СПОРТИВНЫХ ЗАНЯТИЙ УЧАСТНИКАМ ЛАГЕРЯ «ИНТЕЛЛЕКТ» БЫЛ ПРЕДЛОЖЕН ТРЕНИНГ КОЛЛЕКТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
- «ВЕРЕВОЧНЫЙ КУРС», КОТОРЫЙ ПОМОГАЕТ
- - ВЫЯВИТЬ И ПОТРЕНИРОВАТЬ ЛИДЕРСКИЕ КАЧЕСТВА,
- - СТАВИТЬ ЗАДАЧИ И НАХОДИТЬ ИХ РЕШЕНИЕ,
- - РАБОТАТЬ В КОМАНДЕ.

**ЛЕТОМ, КОГДА У РЕБЯТ БОЛЬШЕ ВРЕМЕНИ И ГОЛОВА НЕ ЗАБИТА УРОКАМИ, ЕСТЬ ВРЕМЯ ЗАНЯТЬСЯ НОВЫМИ ИНТЕРЕСНЫМИ ДЕЛАМИ: ЧТО-ТО ИССЛЕДОВАТЬ, ИЗУЧАТЬ, ПОЗНАВАТЬ, ДЕЛАТЬ СОБСТВЕННЫЕ ВЫВОДЫ.**



•  
**ЭТО МОЖЕТ БЫТЬ СЛУЧАЙНОЕ  
МИМОЛЕТНОЕ СОБЫТИЕ В ИХ ЖИЗНИ, А  
МОЖЕТ ПРЕВРАТИТЬСЯ В ПРОФЕССИЮ,  
ХОББИ, ДЕЛО ВСЕЙ ЖИЗНИ.**

**А ВСЕ ЛИ ВЫ, НАШИ УВАЖАЕМЫЕ  
ВЗРОСЛЫЕ, ЗНАЕТЕ:**

**КАК ВЫГЛЯДИТ В МИКРОСКОПЕ ДНК КИВИ?**

**КОГДА ОТКРЫТЫ ПЛАНЕТЫ НЕПТУН И  
ПЛУТОН?**

**ЧЕМ ИНТЕРЕСОВАЛСЯ Д.И.  
МЕНДЕЛЕЕВ, КРОМЕ ХИМИИ?**

**МОЖНО ЛИ В ШКОЛЬНОЙ ТЕПЛИЦЕ  
УСТАНОВИТЬ СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ ( по  
проекту ученика А.), КОМПЬЮТЕРНУЮ  
ПРОГРАММУ ОБОГРЕВАНИЯ И ПОЛИВА (по  
проекту ученика С.)**



**ЛЕТО - ЛУЧШЕЕ ВРЕМЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ЗАЩИТЫ  
УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ:**

**ПУСТЬ ДЛЯ КОГО-ТО ЭТО ПЕРВОЕ ПУБЛИЧНОЕ ВЫСТУПЛЕНИЕ  
И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СВОИХ, ПУСТЬ НЕБОЛЬШИХ ШАГОВ В  
НАУКУ:**

**ЛУЧШИМИ СТАЛИ ПРОЕКТЫ:**

**МЕЛЬНИК ВСЕВОЛОД- «ИЗЛУЧЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ  
ТЕЛЕФОНОВ- МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?»;**

**КОВАЛЕВА МАРГАРИТА -«ГМО»;**

**ЕГОРОВ АНТОН -«УЛЬТРАФИОЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И ЕГО  
ДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ»;**

**КАУН ТАТЬЯНА- «РЕШЕНИЕ КУБИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ .  
ФОРМУЛА КОРДАНО»;**

**БОГАЙ ОЛЕГ, СТАРОКОЛЬЦЕВ ЕГОР- «ИЗУЧЕНИЕ СИЛЫ  
ТРЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ»;**

**РАКУС ПОЛИНА- «СОН И СНОВИДЕНИЯ»**



**ЧУДЕСА ХИМИИ**





А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИГРЫ - ЭТО ЦЕЛЫЙ РАЗДЕЛ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ (а не игра в карты и лото)?



# Открытие планет Нептун и Плутон

**Исследовательский проект по  
астрономии**



ЗДЕСЬ НУЖНЫ СМЕКАЛКА, ВНИМАТЕЛЬНОСТЬ, УМЕНИЕ ПРОГНОЗИРОВАТЬ ДЕЙСТВИЯ ПРОТИВНИКА...



**12 ИЮНЯ НАША СТРАНА ПРАЗДНУЕТ «ДЕНЬ РОССИИ». И С КАЖДЫМ ГОДОМ ОН СТАНОВИТСЯ ВСЕ БОЛЕЕ ЗНАЧИМЫМ ДЛЯ НАС. РОССИЯ, ДЕЙСТВИТЕЛЬНО, ВЕЛИКАЯ НАША ДЕРЖАВА. НАМ ЕСТЬ, ЧЕМ И КЕМ ГОРДИТЬСЯ.**



НА ПРАЗДНИЧНОМ КОНЦЕРТЕ РЕТЯТА УВИДЕЛИ ПРЕКРАСНУЮ ПРЕЗЕНТАЦИЮ ДОСТИЖЕНИЙ РОССИИ, ВСПОМНИЛИ ИМЕНА, ПРИНЕСШИЕ ЕЙ СЛАВУ. ПРОЗВУЧАЛИ СТИХИ И ПЕСНИ О РОССИИ, О НАШЕЙ МАЛОЙ РОДИНЕ - ГОРОДЕ МЫТИЩИ, МНОГОНАЦИОНАЛЬНОЙ ДРУЖБЕ И ТРАДИЦИЯХ НАРОДОВ РОССИИ.

УЧЕНИКИ 10-Х КЛАССОВ ПОДГОТОВИЛИ СЮРПРИЗ - НАЦИОНАЛЬНЫЕ БЛЮДА НАРОДОВ РОССИИ: БЛИНЫ, ЧАК-ЧАК, БЕЛЯШИ, ПИРОГИ И ДР.



**НАША ТРАДИЦИОННАЯ ИГРА - КВЕСТ, КОТОРАЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ ПОИСК ОТВЕТОВ НА ВОПРОСЫ, ЗАДАЧИ, ЗАГАДКИ, СЮЖЕТЫ ПО ФИЗИКЕ, ХИМИИ, АСТРОНОМИИ, ГЕОГРАФИИ, БИОЛОГИИ, МАТЕМАТИКЕ, ПСИХОЛОГИИ, ТЕХНОЛОГИИ, СПОРТИВНОЙ ПОДГОТОВКЕ. ТАКЖЕ У УЧАСТНИКОВ ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА МАРШРУТА ДВИЖЕНИЯ, СЛОЖНОСТИ И ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ.**

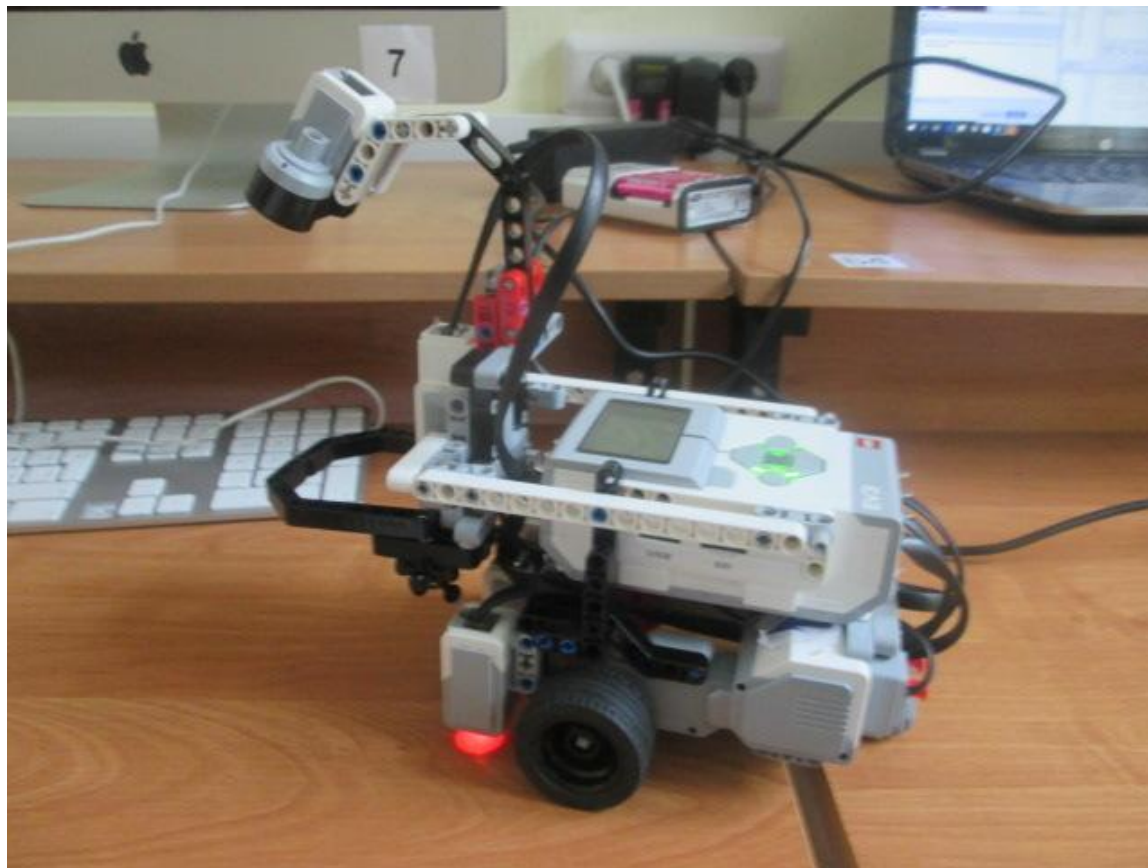


**Можно увидеть и сфотографировать  
солнечное затмение**

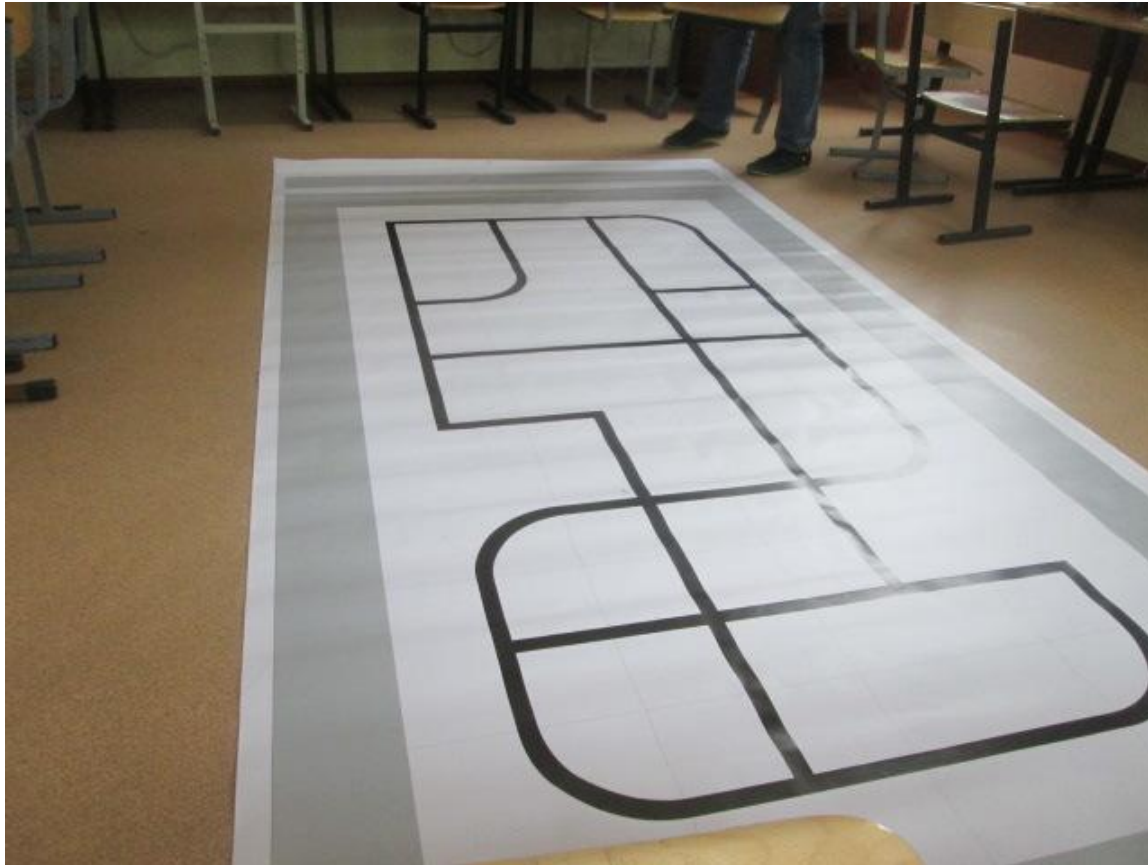


**А можно вырастить СВОЙ КРИСТАЛЛ!**





**Можно собрать робота и заставить его делать полезную работу**



**Подготовка Робота к Всероссийской  
ОЛИМПИАДЕ в Казани**



Можно было побывать на экскурсиях: в музее «Живые системы»,  
В музее «Этномир»- Калужская область «История древних цивилизаций» , г.Санкт-Петербург

## **В ХОДЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЛАГЕРЯ И ЛЕТНЕЙ СЕССИИ УЧАЩИХСЯ ГМШ**

**«ИНТЕЛЛЕКТ» ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ СЛЕДУЮЩИЕ ФОРМЫ  
ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:**

**ЛЕКЦИИ;**

**ПРАКТИКУМЫ;**

**КОЛЛЕКТИВНЫЙ «МОЗГОВОЙ ШТУРМ»;**

**КОНКУРСЫ;**

**ОЛИМПИАДЫ;**

**ТУРНИРЫ;**

**ИГРЫ (НАСТОЛЬНЫЕ, ДЕЛОВЫЕ, РОЛЕВЫЕ, УЧЕБНЫЕ,  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ);**

**СПОРТИВНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ, ЭСТАФЕТЫ;**

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ И ЗАЩИТА ПРОЕКТА;**

**ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕНИНГИ;**

**КВЕСТЫ;**

**ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРАЗДНИКИ, ЭКСКУРСИИ.**

**ИМЕЕМ ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ  
ОБЩЕИЗВЕСТНЫХ И НЕОБЫЧНЫХ  
ПРАЗДНИКОВ:  
ДЕНЬ РОССИИ;  
ДЕНЬ СПОРТА;  
ДЕНЬ ГЕОМЕТРИИ;  
ДЕНЬ ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ;  
ИГРЫ «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?», «УМНИКИ И  
УМНИЦЫ», «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ  
МАРАФОН».**