

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение гимназия № 5**

**ЮНОСТЬ  
ИНТЕЛЛЕКТ  
ТВОРЧЕСТВО**

**Екатеринбург  
2013**

**Юность. Интеллект. Творчество.** Сборник тезисов исследовательских проектов обучающихся МБОУ гимназии № 5. – Екатеринбург, 2013. – 289 с.

Ответственные за выпуск:

**Панькова Г.Г., директор,**

**Берсенева С.В., заместитель директора по НМР**

В седьмом сборнике МБОУ гимназии №5 публикуются тезисы исследовательских работ обучающихся 1–11 классов, которые были представлены на научно-практических конференциях разного уровня: от районного до всероссийского и их участники становились победителями и призерами (номинантами и лауреатами). Проекты учащихся в 2012–2013 учебном году были представлены по направлениям: филология, математика и информационные технологии, человек и окружающая среда, техника и технология, историческое краеведение, общественно-политическое направление, психология и здоровье человека.

Предлагаемый материал – это возможность привлечения к проектной деятельности новых учащихся, демонстрация индивидуальной траектории развития гимназистов, доказательство успешного взаимодействия обучающихся, педагогов гимназии и научных руководителей в проектно-исследовательской деятельности, возможность успешной социализации обучающихся в обществе.

Сборник предназначен для широкой педагогической ответственности, родителей, и, конечно, учащихся общеобразовательных учреждений.

## Содержание

### Юность. Интеллект. Творчество.

<i>Предисловие</i> .....	6
<b>Секция 1. История, культура, современность</b>	
<i>Акимов Данил. Боевой путь моего прадеда и его участие в обороне Сталинграда</i> .....	11
<i>Балакин Егор. Жюль Верн – исследователь будущего</i> .....	14
<i>Белокобыльская Екатерина. Эссе «Эдельвейс. Последняя тайна»</i> .....	19
<i>Бычкова Анна. Проблемы государственного устройства современной России</i> .....	21
<i>Вахонина Анастасия. Эссе «Я открыла для себя героя»</i> .....	26
<i>Викуллова Светлана. Влияние государственной политики на содержание учебников по Истории Отечества</i> .....	27
<i>Гейнц Алексей. Трансформация образа поэта в лирике А.С.Пушкина 30-х годов</i> .....	30
<i>Городецкий Борис. История возникновения и развития города Екатеринбургa</i> .....	32
<i>Демина Наталья, Монастырская Полина. История возникновения мультфильмов</i> .....	35
<i>Демченко Евгения. Биография одного слова (на примере слова «танец»).....</i>	41
<i>Ельшина Софья. Игры детей царской семьи сто лет спустя</i> .....	46
<i>Изаков Артемий. Исторический экскурс «Гимназия №5 и моя семья»</i> .....	49
<i>Клейн Денис. Почтовые марки и филателия</i> .....	51
<i>Козина Мария. Прошлое и настоящее «Уральского Арбата»</i> .....	55
<i>Кочнева Валерия. Эссе «Я открыла для себя героя»</i> .....	58
<i>Крижановская Анастасия. Эссе «Горький ветер»</i> .....	59
<i>Лукоянов Александр. Эссе «Мне понравился документальный фильм...»</i> .....	60
<i>Моисеев Андрей. Права и обязанности ребенка</i> .....	62
<i>Пальцева Анастасия. Прииски на Урале в XIX–XX веках в селе Косой Брод (по материалам семейного архива)</i> .....	67
<i>Регульский Иван. Эссе «Объективность документальных фильмов...»</i> .....	69
<i>Рябков Михаил. Дом, в котором я живу</i> .....	71

<i>Скляр Ксения</i> . «Великая Отечественная война в письмах с фронта» (по материалам фронтовых писем семьи Мусихиных и по изданным письмам «Живые строки войны»).....	74
<i>Феденко Анастасия</i> . Размышления о документальных фильмах «Просто жить» и «День победы» .....	78
<i>Филинкова Мария</i> . Народная символика в поэзии Николая Рубцова..	79
<i>Чиркова Мария</i> . Жанровые особенности детского музыкального фольклора .....	81

## Секция 2. Человек и окружающая среда

<i>Бажанов Кирилл</i> . Что такое иллюзия?.....	87
<i>Беленкова Татьяна, Дрок Елена</i> . Высшее образование. Качественно. Доступно. Для меня.....	92
<i>Бельцова Анастасия, Шумилина Татьяна</i> . Влияние пищеварительных ферментов на переваривание пищи.....	96
<i>Борцов Михаил</i> . Качество питьевой воды в г. Екатеринбурге .....	99
<i>Ведерников Борис</i> . Ранняя алкоголизация населения России – глобальная проблема XXI века.....	104
<i>Вишницкая Елизавета</i> . Возможно ли извержение вулкана на Урале?	111
<i>Добрынина Ульяна</i> . Эпидемия в кошельке .....	114
<i>Ким Арина</i> . Почему у птиц разные клювы .....	122
<i>Козлова Екатерина</i> . Наблюдения за укрытиями грызунов в домашних условиях.....	125
<i>Куплевацкий Дмитрий</i> . Крепко ли «спят» деревья? .....	128
<i>Мальцева Варвара, Сиразова Светлана</i> . Изучение ассоциативного ряда «запах – время года» .....	133
<i>Макарова Мария</i> . Влияние съедобных веществ на комнатные растения.....	136
<i>Мельникова Анастасия</i> . Исследование различий в поведении породистых и не породистых кошек .....	139
<i>Пыцко Илья</i> . Мир в капельке воды.....	143
<i>Соболевская Елена</i> . Пульс человека и закономерности его изменения.....	148
<i>Трепашов Никита</i> . Электромобиль друг экологии?.....	151
<i>Шерстенникова Софья</i> . Черная дыра – загадка Вселенной.....	154
<i>Шерстобитов Андрей</i> . Картофель – второй хлеб?! .....	160
<i>Фролова Надежда</i> . Существовали ли драконы на самом деле.....	166

<i>Чаринцева Ксения</i> . Русская береза – символ Родины моей!.....	170
<i>Черницына Екатерина</i> . Лошадь: история и современность.....	175
<i>Янковская Софья</i> . Что такое вулканы?.....	177

### Секция 3. Техника и технология

<i>Беляева Анна</i> . Необычные свойства обычного стекла.....	183
<i>Власова Анастасия</i> . Микробный анализ пищевых продуктов.....	188
<i>Ермошкина Александра, Чебитько Татьяна</i> . Влияние популярной музыки на умственную и физическую деятельность учащихся.....	191
<i>Жаравин Илья</i> . Лавовая лампа.....	194
<i>Каракин Роман</i> . Двигатель Стирлинга: сборка и запуск в домашних условиях.....	198
<i>Ионова Анастасия</i> . Какую среду предпочитает плесень?.....	201
<i>Калашников Глеб</i> . Что такое электричество?.....	206
<i>Копылова Валерия</i> . Хочу мультфильм.....	210
<i>Мишкина Дарья</i> . Происхождение и состав красок для рисования.....	213
<i>Неретин Егор</i> . Хлопок – «белое золото» мира.....	217
<i>Паньков Георгий</i> . Зачем вертолету гироскоп?.....	220
<i>Попов Никита</i> . Магниты и магнетизм.....	226
<i>Пушкарева Алиса</i> . Волшебство иллюзии.....	232
<i>Рассадников Ярослав</i> . Электронная схема акустического управления светом.....	239
<i>Рябухина Арина</i> . Напиток королей?.....	241
<i>Сярухин Максим</i> . Твердая жидкость или о чем не догадывался Ньютон.....	243
<i>Стирин Егор</i> . Получение и исследование свойств взрывчатого вещества – нитрида йода.....	246
<i>Струина Майя</i> . Выращивание цитрусовых в неестественных условиях.....	248
<i>Токарева Софья</i> . Цветные фантазии.....	250
<i>Феглер Максим</i> . Теплый дом.....	253
<i>Чужова Татьяна</i> . Дельтапланы.....	260

### Секция 4. Математики и информатика

<i>Дьяков Егор, Пальцева Анастасия</i> . Системы счисления. $2+2+11?$ .....	265
<i>Кириченко Вадим</i> . Многоугольные числа. Применение «золотой теоремы» Ферма о многоугольных числах к решению задач.....	267
<i>Киценко Ксения</i> . Путешествие в волшебную страну шахмат.....	272
<i>Сысоева Анна</i> . Математика как развлечение.....	278
<i>Тугалуков Павел</i> . Программирование в среде GameMaker.....	284
<i>Шукстов Александр</i> . Олимпийские кольца.....	286