

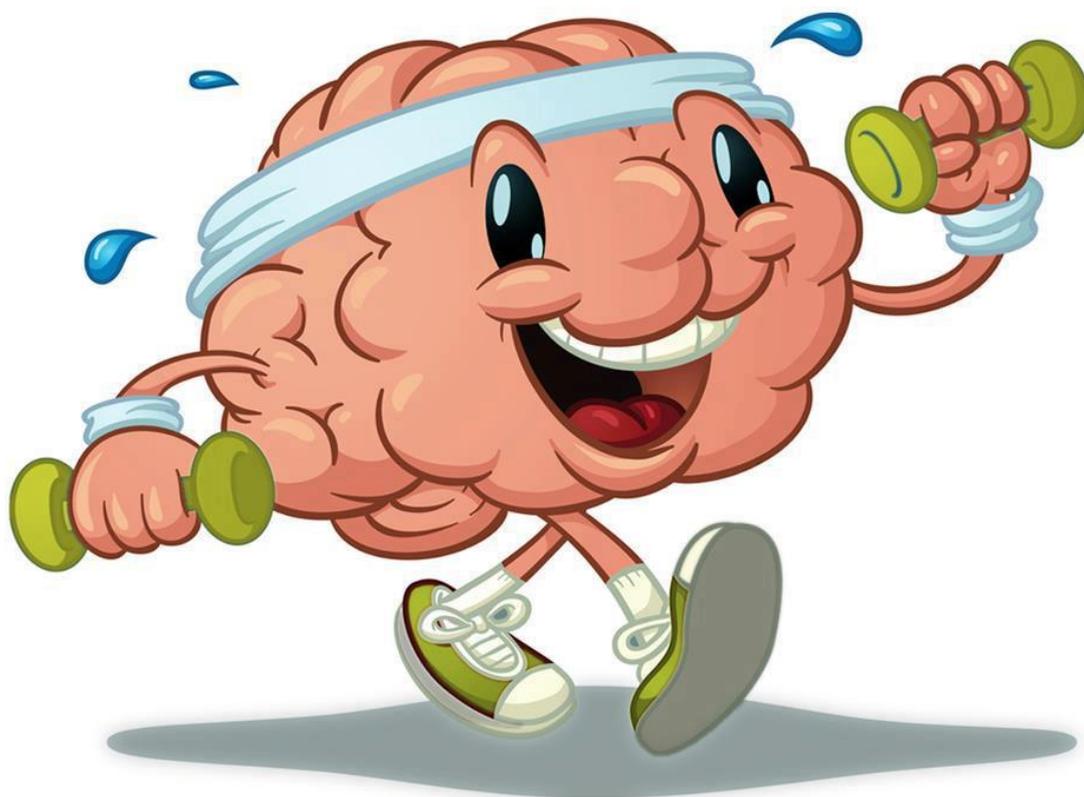


АССОЦИИРОВАННАЯ ШКОЛА ЮНЕСКО  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ  
АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА № 12 ГОРОДА ПЯТИГОРСКА



357500, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Кучуры, 24 тел/факс. (8- 879) 332-25-99 [anna\\_school\\_12@mail.ru](mailto:anna_school_12@mail.ru) [Ponomareva](#)

*Отчет о работе  
школьного научного общества  
учащихся «ИНТЕЛЛЕКТ»  
МБОУ СОШ № 12  
за 2020-2021 учебный год*



Работа с одарёнными и способными учащимися, их поиск, выявление и развитие - один из важнейших аспектов работы школы. Создание научного общества «ИНТЕЛЛЕКТ» предусматривает целенаправленную работу с одарёнными учащимися.

Научное общество учащихся «ИНТЕЛЛЕКТ» – это добровольное объединение школьников, стремящихся к совершенствованию своих знаний в определенной области наук, к развитию творческих способностей, мышления, интеллектуальной инициативы, самостоятельности, аналитического подхода к собственной деятельности, к приобретению умений и навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности под руководством учителей школы. Ведущим направлением в работе НОУ является развитие познавательной активности и творческих способностей учащихся в процессе углубленного изучения различных областей знания и видов искусства.

**Целью работы НОУ является:** сохранение и непрерывное восходящее развитие потенциала и познавательного интереса учащихся школы.

**НОУ осуществляет следующие задачи:**

- формирование единого школьного научного общества со своими традициями
- раннее раскрытие интересов и склонностей учащихся к научно-поисковой деятельности, углубленная подготовка к ней,
- создание условий для развития творческих и интеллектуальных способностей учащихся разных возрастов
- диагностика одаренности детей и подростков, осуществление их поддержки в рамках учебного процесса школы
- содействие эффективности профориентации к профотбору выпускников школы
- пропаганда достижений науки, техники, литературы, искусства.

Работа в НОУ ведется в разных формах: через индивидуальную деятельность с учащимися, групповая (совместная исследовательская работа учащихся) и массовая (конференции, олимпиады).

Реализация поставленных задач происходила посредством совместной деятельности учащихся, их родителей под руководством учителей через участие в сетевых проектах, конкурсах, познавательных играх, интеллектуальных олимпиадах, подготовке к научно-практическим конференциям. Работа, осуществляемая в рамках научного общества, приносит свои положительные результаты.

В НОУ «Интеллект» организована работа по двум блокам: естественнонаучному и гуманитарному.

В естественнонаучном блоке работают секции:

- «Адонис», руководитель – учитель биологии Алиева З.А.,
- «Фотон», руководитель – учитель физики Аулова И.А.,
- «Эрудит», руководитель – учитель химии Нестеренко Н.В.,
- «Заповедный уголок», руководитель – учитель географии Джлавян Б.Ю.,

- секция робототехники, руководитель – учитель информатики и ИКТ  
Ваняшева Н.М.

В гуманитарном блоке работают секции:

- «Лингва», руководитель – учитель английского языка Гергель М.А.,
- «Энигма», руководитель – учитель английского языка Давидян М.Р.,
- «Общество русской словесности», руководитель – учитель русского языка и литературы Гордиенко О.Г.

### **Отчет о работе секции «Адонис»**

В школе налажена многолетняя работа школьного научного общества «Интеллект», в котором, среди прочих, имеется биологическая секция «Адонис», географическая «Заповедный уголок», химическая «Эрудит», в плане работы которых обязательными являются экскурсии, посещение музеев, научная работа учащихся.

1. На протяжении ряда лет школьники вместе со студентами и преподавателями кафедры биологии и физиологии ВолгГМУ ежегодно участвует в проведении региональных конференций «Биохимия обменных процессов», «Здоровье человеку и природе», «Актуальные вопросы патофизиологии».

Победители награждаются дипломами 1,2,3 степеней, остальные – сертификатами участников.

Так, в 2020-2021г. 1 место занял Гернер Богдан «Повреждающее действие ультрафиолетовых лучей на кожу человека»; 2 место Филимонова Марианна «Порок сердца»; 3 место Казюба София «Онкологические заболевания. Рак кожи».

2. На протяжении 4 лет школа участвует в проектах форума профессиональной навигации “ПроеКТОриЯ” в рамках Всероссийского форума «Будущие интеллектуальные лидеры России» (г.Ярославль). В 2020 году участвовали в номинации «Социальная реклама», снимали видеоролик «Сохраним каштаны», провели экологическую акцию по сбору поврежденной охридским минером листвы и ее утилизации.
3. Учитель Кузнецова М.И. - участник Всероссийского конкурса лучших профориентационных практик в области сопровождения и формирования индивидуальных образовательных траекторий учащихся (г.Ярославль)
4. МБОУ СОШ № 12 и ученики Швелидзе Дмитрий и Яцкевич Дарья были награждены Благодарственными письмами Форума профессиональной навигации «Проектория» за участие в подготовке и организации Большого открытого урока «Школа завтрашнего дня» в рамках Всероссийского форума профессиональной навигации «Проектория» с участием Президента РФ Путина В.В. Надо отметить, что из всех школ России в этом телемосте участвовали только пять, и среди них наша. Попали мы туда не случайно, а как самые активные и результативные участники работы Форума нескольких лет.

5. Ежегодно учащиеся школы становятся участниками, победителями или призерами городской конференции «Кавминводы – моя малая Родина». В 2020-2021г. Золотарева Юлия (10а класс), Цыпик Алиса и Бегиян Аделина (7Г класс) заняли первые места в своих номинациях и подгруппах, их работы были представлены на краевом туре конференции «Отечество», где заняли пятое и шестое места. Сергеева Лиза заняла 3 место с проектом на тему «История образования города Пятигорска».
6. В 2020г. в режиме видеоконференцсвязи был проведен Круглый стол по проблемам экологии Ставропольского края на английском языке с учащимся нашей школы, школ города Невинномысска и Буденновска.
7. В 2020 году в ходе проведения V Международной Юниорской модели ООН работа целой секции «ВОЗ» была направлена на изучение проблем сохранения запасов пресной воды в мире. «Дипломаты» разных стран мира изучали природное законодательство в деле защиты водных ресурсов, решали проблемы оказания странами взаимопомощи в этой отрасли.
8. Ежегодно школьники становятся участниками, победителями и призерами муниципального конкурса «Братья наши меньшие»: в 2020-21г. Островерхова Алиса с презентацией «Редкие птицы юга России» заняла 2 место, Кириллеев Василий – участник.
9. Учитель Кузнецова М.И. - победитель 2 степени Всероссийского экологического диктанта 2020г. Ее ученики на протяжении 2-х лет принимают участие во Всероссийском Экологическом диктанте, в 2021 году это были Ховалко Е., Травнева А.
10. В межрегиональной конференции школьников «МОЙ ШАГ В НАУКУ» принимали участие Королев Никита (9В класс) с проектом «Метод генетического нокаута и создание гуманизированных лабораторных животных: методы получения, модели и использование в экспериментальной биологии» и Погорелая Тамара с Хаустович Елизаветой (7Г класс) с проектом «Экспериментальное изучение дозозависимого влияния глицина на длительность сна». Результат: сертификаты участников.
11. В региональной конференции «Земля - наш общий дом» Королев Никита занял 1 место, Погорелая Тамара - 2 место.
12. В городском слёте-конкурсе «Школа лесной экологии - 2021» Хаустович Елизавета заняла 2 место, Цыпик Алиса - 3 место.
13. В городской эколого-биологической олимпиаде Побажеева Екатерина, 5г класс, заняла 3 место.
14. Кориков Иван 7г класс, призер литературно-творческого конкурса «Зеленый мир планеты Земля»
15. Бочарова Марина победитель 2 степени Всероссийского экологического диктанта
16. Королев Никита, Бабаева Виктория – участники IV межрегиональной конференции школьников «Здоровье человеку и природе»

17. Королев Никита, Бабаева Виктория – участники VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современный туризм в лечебной и здравоохранительной деятельности».
18. Сергеева Елизавета – в XII Международном конкурсе научно-исследовательских и творческих работ учащихся «Старт в науке» стала победителем III степени.
19. В Международной интернет-олимпиаде «Солнечный свет» Сергеева Елизавета заняла 1 место.
20. Ховалко Елизавета принимала участие в Заключительном этапе Всероссийской Сеченовской олимпиады школьников
21. В Международной научно-практической конференции «Вопросы образования и науки» Сергеева Елизавета выступала с докладами и имеет публикацию в Сборнике этой конференции.
22. Школа сотрудничает с Перкальским дендрологическим парком, посещает экскурсии, организованные его сотрудниками: в апреле – «Цветение первоцветов», в мае – «Цветение сирени и пионов», в июле – «Цветение пряных и лекарственных трав».
23. 23 и 26 апреля 2021 года учащиеся 8-11 классов под руководством учителей биологии Кузнецовой М.И. и Алиевой З.А. приняли участие во Всероссийском уроке генетики. Посетили виртуальный музей ВИР, ознакомились с новейшими методами селекционной науки, заинтересовались открывающимися возможностями в селекции растений, а также ролью российских генетиков в благородном деле обеспечения питанием растущее население планеты Земля. В ходе урока некоторые старшеклассники всерьез задумались над своей профессиональной стратификацией, в том числе и в русле генетической науки.

Учащиеся школы выступают на научно-практических конференциях различного уровня с довольно высокими результатами и сложными темами проектов:

<b>№</b>	<b>ФИ учащегося</b>	<b>Класс</b>	<b>Тема работы</b>	<b>ФИО научного руководителя</b>	<b>Результативность</b>
1.	Гернер Богдан	9Б	«Повреждающее действие ультрафиолетовых лучей на кожу человека»	Кузнецова М.И.	1
2.	Филимонова Марианна	8Б	«Порок сердца».	Кузнецова М.И.	2
3.	Казюба София	8Б	«Онкологические заболевания. Рак кожи»	Кузнецова М.И.	3
4.	Казарян Карина	8Б	«Расстройство аутичного спектра»	Кузнецова М.И.	участник

5.	Сергеева Елизавета	8Б	«Роль активных форм кислорода в патогенезе некоторых заболеваний»	Кузнецова М.И.	участник
6.	Ховалко Елизавета	9Б	«Лейкоз»	Кузнецова М.И.	участник
7.	Золотарева Юлия	10А	«Охридская минирующая моль и ее воздействие на флору Кавминвод»	Кузнецова М.И.	1
8.	Погорелая Тамара Хаустович Е.Б.	7Г	Экспериментальное изучение дозозависимого влияния глицина на длительность сна	Алиева З.А.	2
9.	Королев Никита	9В	«Метод генетического нокаута и создание гуманизированных лабораторных животных: методы получения, модели и использование в экспериментальной биологии»	Алиева З.А.	1
10.	Бегиян Аделина Цыпик Алиса	7Г	Мониторинг первоцветов и раннецветущих растений региона Кавказских минеральных вод	Алиева З.А.	1
11.	Сергеева Елизавета	8 Б	История образования города Пятигорска	Джлавян Б.Ю.	3
12.	Сергеева Елизавета	8Б	«Изучение влияния глицирама на некоторые биохимические показатели углеводного обмена у крыс в условиях пищевой депривации»	Кузнецова М.И.	
13.	Сергеева Елизавета	8Б	«Влияние препарата «Ванкомицин» на некоторые физико-	Кузнецова М.И.	

			химические свойства образцов мочи экспериментальных крыс»		
--	--	--	-----------------------------------------------------------	--	--

### **Отчет о работе НОУ секции «Заповедный уголок»**

За 2020-2021 учебный год участники секции «Заповедный уголок» принимали активное участие в следующих мероприятиях:

1. «Этнографический диктант», произошедший в октябре - 3 человека.
2. «Географический диктант», ноябрь, участники - все члены НОУ.
3. Викторина «Что? Где? Когда?» в 6 классах в декабре, участники - все члены НОУ.
4. Конференции «КМВ – моя малая Родина», проект «История образования города Пятигорска» Сергеевой Елизаветы занял 3 место.
5. Открытое внеклассное мероприятие, посвященное 60-летию полета Ю. Гагарина в космос, прошедшее в апреле, участники - все члены НОУ.
6. Публикация в международном школьном вестнике статьи Сергеевой Елизаветы.
7. Экскурсию «Достопримечательные места Пятигорска» посетили все члены НОУ.

### **Отчет о работе НОУ секции «Энигма»**

Учащиеся 7в, 8в, 11а классов работали в секции английского языка «Энигма» под руководством Давидян М.Р.

В сентябре учащиеся 11А класса Будагова М. и Чистякова Д. подготовили мини-проект с использованием ИКТ технологий, приуроченный к Дню Мира, и провели его для учеников 2В и 4 Б классов. Дети уверенно справились с задачей и пробудили у младших школьников интерес к дальнейшей исследовательской деятельности.

В апреле 2021 года учащиеся 8В класса Першков Э. и Ахматов М. провели исследовательскую работу по экологическим проблемам в Ставропольском крае. Свою работу учащиеся представили в виде glogster-плаката.

Учащиеся 11А класса Будагова М., Чистякова Д., Дарманян А, Церетьян Д. приняли участие в городском конкурсе видео-проектов “The Tour Around Russia”. Конкурсу предшествовала большая работа по поиску и переработке нужного материала о городах России. В 5-минутном видеоролике учащиеся достойно представили свою страну.

Секция научного общества достигла поставленных целей и будет продолжать свою работу по намеченному плану в следующем учебном году.

## Отчет о работе НОУ секции «Лингва»

Учащиеся 7Б, 9Б, 11А и 11Б классов работали в секции английского языка под руководством Гергель М.А. В сентябре члены секции Понедельникова У., Будамян С., Аленко А. подготовили урок проект с использованием ИКТ технологий, приуроченный к Дню Мира, и провели его для учащихся 7-х классов.

Арагашокова А. и Злобина Э. приняли участие в совместной онлайн-конференции ЮНЕСКО и Совета Европы «От того, чтобы голос учащихся был услышан, до активного гражданского участия в эпоху цифровых технологий: роль школ во время и после пандемии», состоявшейся 23-25 ноября 2020 г.

Международный день толерантности, а так же дискуссии по поводу прав ребенка в мире были отмечены участниками секции в декабре 2020 года. Учащиеся подготовили исследовательские работы и доклады по теме.

Члены секции приняли активное участие в школьном и городском этапах ВОШ по английскому языку. Аленко А., Понедельникова У., Амиев А. стали призерами.

Учащиеся 7Б, 8Б и 11Б классов работали в секции английского языка под руководством Гергель М.А. В феврале –марте 2021 года учащаяся 11 Б класса Арагашокова Анжелика приняла участие в школьном фестивале, приуроченном ко Дню Родного языка и к Всероссийской неделе Юношеской и Детской книги. Учащиеся отправляли короткие видео-сообщения, где они читали наизусть стихи о Родине на своих национальных языках. Анжелика декламировала стих Руслана Кабсергенова « О Родине» на абазинском языке.

Во время недели английского языка в апреле 2021 г. учащиеся 8б класса Острроверхова Алиса и Глушненко Мария подготовили интерактивные плакаты на тему «Экология» и приняли участие в конференции.

Также во время недели английского языка учащиеся 4х классов Саакян А., Маильян М. приняли участие в олимпиаде «Первые шаги», заняв соответственно 1 и 2 места.

Ученики 7Б класса Гоманова Анна, Саркисов Михаил, Бакаева Маргарита, Ватунская Дарья, Тавдумадзе Диана, Лисина Анна поучаствовали в городском конкурсе «Путешествуем по России» с видеороликом о Карелии в рамках VI городского фестиваля международных культур «Все флаги в гости к нам». Ребята заняли 1 место.

29.04.21г. состоялся I школьный фестиваль национальных культур «Россия – наш единый дом». Учащиеся 7б класса Баева Милана, Солдатенко Богдан, Тавдумадзе Диана приняли в нем активное участие и стали лауреатами II степени.

## Отчёт о работе секции «Робототехника»

В течение 2020—2021 учебного года работа проводилась по различным направлениям, с учётом индивидуальных творческих способностей учащихся. Выявлялись и привлекались к работе, по техническому творчеству и программированию, новые учащиеся.

Учащиеся 5-9 классов постигали основы программирования посредством изучения языков программирования в средах программирования PascalABC.net, Кумир, Python, Scratch

Ребята 5-7 классов занимаются робототехникой по созданию моделей управляемых на расстоянии, и созданию моделей с заданной программой работы. С готовыми проектами ребята выступают в соревнованиях различных уровней.

Для участия во Всероссийском заочном конкурсе научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века», с международным участием, подготовлены и отправлены на конкурс работы учащихся Дрожко Александра «Презентация игры, созданной в среде программирования Scratch «Попугайчик» и Родионова Михаила «Презентация игр, созданных в среде программирования Scratch игры Зомбики и Flappy Fish»

Проводятся занятия по робототехнике с учащимися 1-5 классов, 1 год обучения. Ребята освоили основы программирования и навыки работы с конструктором LEGO NXT .

Команда младших школьников «Плюсик\_2 Пятигорск» принимала участие в инженерно-технических соревнованиях РОБОСКАРТ, организатор Федеральных соревнований ООО Лаборатория Интеллектуальных Технологий «ЛИНТЕХ», Центр Молодежного Инновационного Творчества РобоSkart и заняли I МЕСТО в направлении «РОБОСКАРТ» в номинации «Робофутбол. 7-8 лет», руководитель Ваняшева Наталья Михайловна.

Пять учащихся принимали участие в международном конкурсе по информатике «Бобер-2020».

Дрожко Александр занял 2 место, также он занял 1 место в Муниципальном этапе Всероссийской олимпиады по информатике.

## Отчет о работе секции «ФОТОН»

В сентябре 2020 года был сформирован состав секции НОУ по физике «ФОТОН» на основе желания учащихся принимать участие в работе секции. В секции в первом полугодии проводили активную деятельность 19 человек, из них: ученики 11 класса – 6 человек; 9 класса – 9 человек, 8 класса – 4 человека.

Работа секции велась в соответствии с планом работы, который был составлен с учетом интересов учащихся и тем исследовательских работ членов секции. Темы для работы над своими проектами ребята выбирали

самостоятельно. В плане работы был отражен ряд мероприятий для разного возраста учащихся и алгоритм текущей деятельности секции.

В соответствии с планом работы была проведена следующая работа:

1. Члены секции НОУ ознакомились с циклограммой проектной и исследовательской деятельности.
2. Проведены методические консультации по теме «Что такое научный проект и как его подготовить?».
3. Ученики 11-Б класса Желтунова Ольга, Веха Никита и ученица 9-Г класса Чохоян Кристина провели школьный лекторий по теме «Нобелевские лауреаты по физике 2020 года» в рамках празднования Всемирного дня науки.
4. Собран материал по теме «10 главных годовщин из мира физики уходящего 2020 года» для научно-практической конференции,
5. Подготовлен материал для викторины «Новогодняя физика».
6. 8 февраля 2021 года был проведен школьный лекторий, посвященный Дню российской науки.
7. 12 апреля 2021 года прошли «Гагаринские уроки» на английском языке.
8. 14 апреля 2021 года состоялась школьная научно-практическая конференция «Космос: вчера, сегодня, завтра», посвященная 60-летию со дня первого полёта человека в космос (1961).

В декабре, по причине перевода работы школы на дистанционное обучение, не удалось провести следующие мероприятия: научно-практической конференция «10 главных годовщин из мира физики уходящего 2020 года» и викторина «Новогодняя физика».

### **Отчет о работе секции «Общество русской словесности»**

4 сентября было организационно заседание секции «Общество русской словесности»: постановка задач, планирование работы, формирование совета

5 сентября члены секции НОУ были ознакомлены с нормативными документами, с циклограммой исследовательской деятельности.

6 сентября учащиеся прошли анкетирование по интересам и выбрали темы для исследовательской работы.

8 сентября в Международный день грамотности были проведены акции «Орфографическая минутка» и «Говорите правильно», «Сохраним родной язык».

В сентябре – октябре были проведены методические консультации по теме «Что такое научный проект и как его подготовить?»

Также был систематизирован материал для выступлений на школьной научно-практической конференции «Герой нашего времени», посвященной 206 - летию со дня рождения М.Ю. Лермонтова.

15 октября прошла научно-практическая конференция «Герой нашего времени», посвященная 206 - летию со дня рождения М.Ю. Лермонтова. Все члены НОУ «Общество русской словесности» выступили с докладами.

Акбаев Рамис, учащийся 8 «В» класса, выступил с докладом «Образ демона в художественной русской культуре (на примере творчества М.Ю. Лермонтова и М. А. Врубеля)». Целью его работы было рассмотреть образ демона в русской художественной культуре на примере одноименной поэмы М.Ю. Лермонтова и картин М.А. Врубеля. Носко Анфиса, учащаяся 8 «В» класса, выступила с докладом «Мотив грусти и одиночества в лирике М.Ю. Лермонтова».

В ноябре была проведена работа учащихся с научной литературой в целях накопления материала по избранной теме и индивидуальные консультации.

Декабрь – сбор материала для проекта «Мы любим русский язык и литературу».

23 декабря – прошел новогодний конкурс «Мистер и миссис Филология». Победителями конкурса стали: Тарасов Егор, учащийся 6 «Г» класса, – «Мистер Филология – 2020», Маильян Ева, учащаяся 6 «Г» класса, «Миссис Филология – 2020», призером стала Хаустович Елизавета, учащаяся 7 «Г» класса.

21 января – проведен урок-конференция «Мы любим русский язык и литературу». Плотников Иван, ученик 6 «Г» класса, выступил с докладом «Русская пунктуация и ее назначение». Кармасёва Анастасия, ученица 6 «Г» класса, выступила с докладом «Происхождение фразеологизмов». Синогейкина Аэлита рассказала о своем проекте «Опыт исследования неологизмов английского происхождения в современном русском языке». Агаханова Саида, ученица 8 «В» класса выступила с докладом «Литературные места России».

В феврале, марте готовили материал для мероприятий: 21 февраля – международный день родного языка; 21 марта – Всемирный день поэзии.

1 февраля - проведен урок - конференция, посвященной Международному дню родного языка. Цель урока-конференции познакомить обучающихся с ролью родного языка в жизни общества. Была подготовлена выставка словарей и портретов русских ученых филологов.

В ноябре 1999 года на 30-й Генеральной конференции ЮНЕСКО был провозглашен Международный день родного языка. Отмечаться он стал с февраля 2000 года. Мера, принятая мировой общественностью, призвана способствовать признанию многообразия языков и культур, свободе их проявления. Праздник отмечается ежегодно 21 февраля. Как и все мировое сообщество, мы отмечаем День родного языка. Язык – это целый мир, полный прелести, обаяния и волшебства. Он – живая память народа, его душа, его достояние. Бережно относиться к родной речи, родному языку – обязанность не только специалистов-филологов, это гражданский долг

каждого из нас, ибо в слове отражаются национальная история и культура, духовный талант и сила народа.

21 марта - проведение вечера поэзии «Поэзия — музыка души». Все участники школьного общества выступили со стихотворениями А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова, С. А. Есенина, В.В. Маяковского, А.А. Ахматовой.

27 марта - провели школьный лекторий, посвященный Всемирному дню театра.

2 апреля - В Международный день детской книги подготовили выставку детских книг для учеников начальной школы.

24 мая - научно-практическая конференция «День славянской письменности и культуры». Все участники школьного научного общества выступили с докладами и защитили проекты.

В мае создали банк информации проектной деятельности. Ведется подготовка публикаций для сборника исследовательских работ учащихся.

26 мая – прошло заседание секции «Общество русской словесности». Были подведены итоги работы, проанализированы результаты исследовательских работ.