



ЭВРИТ

газета научного общества учащихся "Эврика"

№ 4 (4) 20 октября 2016 года

МБОУ "Уваровщинская сош"

Медалисты НОУ "Эврика" по итогам 2015-2016 учебного года

Золотая медаль

1. Бец Владимир, 5 "В" кл., базовая школа
2. Волынкина Галина, 8 кл., филиал в с. Ленинское
3. Гришкова Яна, выпускница, базовая школа
4. Дякин Илья, 9 кл., филиал в с. Калаис
5. Калугина Юлия, выпускница, базовая школа
6. Коротков Сергей, 8 кл., филиал в с. Ленинское
7. Косухина Ирина, 11 кл., филиал в с. Соколово
8. Лушникова Наталья, 9 кл., филиал в с. Калаис
9. Реутова Евгения, 8 кл., филиал в с. Вячка
10. Трафимова Евгения, выпускница, базовая школа
11. Трофимчук Анастасия, 8 кл., филиал в с. Вячка
12. Трунилина Ксения, 6 кл., филиал в с. Чутановка
13. Хохлова Варвара, 6 "А" кл., базовая школа
14. Чарыкова Алина, 9 кл., филиал в п. Краснослободский

Серебряная медаль

1. Иванушкина Лилия, 10 "Б" кл., базовая школа
2. Козлов Владислав, 7 кл., филиал в с. Калаис
3. Кузнецова Татьяна, 11 кл., филиал в с. Соколово
4. Михалева Анна, 8 кл., филиал в с. Калаис
5. Ситникова Юлия, выпускница, базовая школа
6. Спиваков Даниил, 6 кл., филиал в с. Чутановка
7. Тесленко Полина, 11 кл., филиал в п. Краснослободский
8. Федосеева Светлана, 8 кл., филиал в п. Садовый

Бронзовая медаль

1. Герасимов Юрий, 11 кл., филиал в с. Соколово
2. Давыдова Виктория, 9 кл., филиал в п. Садовый
3. Ильина Виктория, 3 "А" кл., базовая школа
4. Косухина Елизавета, 3 "А" кл., базовая школа
5. Лутовинов Игорь, 5 "Б" кл., базовая школа
6. Невструева Полина, 3 "В" кл., базовая школа
7. Панкратова Яна, 8 кл., филиал в п. Краснослободский
8. Сотникова Есения, 8 "В" кл., базовая школа
9. Урюпин Матвей, 5 "А" кл., базовая школа

Научные руководители

Хохлова Екатерина Николаевна
Гурова Людмила Петровна
Деева Ольга Олеговна
Димиянова Вера Егоровна
Эктова Ирина Александровна
Карпик Екатерина Михайловна
Аникина Зинаида Николаевна
Сабина Вера Петровна
Банникова Марина Георгиевна
Колгина Наталья Александровна
Урюпин Виталий Анатольевич
Урюпина Ирина Анатольевна
Савченко Людмила Ивановна
Волынкина Марина Алексеевна
Булгакова Марина Анатольевна
Маковеева Надежда Владимировна
Козлова Татьяна Михайловна
Кузнецова Светлана Сергеевна
Евдонина Вера Сергеевна
Фролкина Светлана Александровна
Волынкина Нина Ивановна
Коняшкина Наталия Николаевна
Ловчакова Лариса Сергеевна
Реутова Наталья Юрьевна
Квитко Александра Сергеевна
Морозова Нина Александровна
Костенко Галина Александровна
Федосеева Алина Аглеметдиновна
Подольская Антонина Васильевна
Косухина Надежда Владимировна
Коломникова Надежда Валентиновна
Кузнецова Елена Александровна
Баранов Николай Петрович
Журавлёва Елена Александровна
Буковская Вера Александровна
Секлетина Ирина Юрьевна

Целью работы научного общества учащихся "Эврика" в 2015–2016 учебном году являлось формирование исследовательской культуры одаренных школьников, создание условий для их самоопределения и самореализации.

В истекшем учебном году к действующим лабораториям и секциям НОУ "Эврика" добавилась аграрно-технологическая, что связано с функционированием на базе школы областной экспериментальной площадки по непрерывному агробизнес-образованию.

За пять лет работы наблюдается стабильный рост численности членов НОУ: от 49 человек в 2011–2012 учебном году до 301 в 2015–2016 учебном году.

Мы благодарны социальным партнерам НОУ "Эврика" за помощь в формировании исследовательской культуры и приобщению к науке наших учащихся: ФГБОУ ВПО "Мичуринский государственный аграрный университет"; ФГБОУ ВПО "Тамбовский государственный университет им. Г. Р. Державина"; ФГБОУ ВПО "Тамбовский государственный технический университет"; ТОГПД "Тамбовский областной медицинский колледж"; ТОГАПОУ "Аграрно-промышленный колледж" Кирсановского района; ТОГБОУ ДОД "Центр развития творчества детей и юношества" г. Тамбова; Государственному природному заповеднику "Воронинский", компании ГК "АСБ" и др.

В 2015–2016 учебном году на базе предприятий "АСБ" выполнены исследовательские проекты на темы: "Определение зараженности зерновых амбарными вредителями", "Исследование энергоэффективности источников света в сельскохозяйственных помещениях", "Использование электромагнитного реле в установках сельскохозяйственного назначения", "Технология производства сахара и его удивительное превращение в быту". Члены НОУ "Эврика" приняли активное участие в конкурсах, организованных специалистами ГК "АСБ". Участвуя в конкурсе "Лучший практический проект", учащиеся школы (Юдин Дмитрий, Макеева Алина, Косухина Ирина и Панкратова Яна) получили 4 призовых места. По результатам экспертной оценки конкурса презентаций "От школьного предмета – к профессии ГК "АСБ" члены НОУ: Рязина Дарья, Панкратова Яна и Андриянова Анжела стали победителями, а Хорохорина Альбина и Нам Юлия – призерами. По результатам конкурса школьных достижений "Лифт в будущее" у нас 1 победитель – Гришкова Яна и два призера – Трафимова Евгения и Сотникова Есения.

Сотрудничество с ГК "АСБ" имеет перспективу организации подготовки в будущем специалистов разного уровня и направленности для работы на предприятиях компаний ГК "АСБ". Данную работу следует продолжать, активнее участвовать в подготовке исследовательских проектов, выполненных на базе предприятий социального партнера.

Хорошим стартом началу исследовательской деятельности учащихся школы в прошлом учебном году стал II муниципальный слет НОУ "Эврика". Учащиеся – делегаты слета приняли участие в работе шести научных лабораторий, подготовленных преподавателями ТГУ им. Державина, ТГТУ и Ми-

НОУ "Эврика" подводит итоги года



Призеры Всероссийских очных конкурсов Калугина Юлия, Трафимова Евгения, Бец Владимир, Гришкова Яна.

чуринского ГАУ, а также учителями и психологами школы. На слете родилась новая традиция: 22 ученика, добившиеся в 2014–2015 учебном году высоких показателей в научной работе, были награждены медалями НОУ "За успехи в исследовательской деятельности": 9 человек – золотыми, 8 – серебряными и 5 – бронзовыми.

В феврале и марте на базе нашей школы были подготовлены и проведены две муниципальные научно-практические конференции: "Первые шаги в науку" (8–11 классы) и "Начало" (2–7 классы).

В конференции "Первые шаги в науку" приняли участие учащиеся базовой школы и 7 сельских филиалов. Наиболее активны по количеству участников были учащиеся базовой школы, филиалов в п. Краснослободский, с. Соколово, с. Калаис. К сожалению, не дошли до защиты проекты учащихся филиала в с. 1-Иноковка.

На IV научно-практическую конференцию учащихся 2–7 классов "Начало" были представлены 49 исследовательских проектов по шести номинациям. В конкурсе приняли активное участие 55 учащихся 2–7 классов базовой школы и 10 сельских филиалов: в с. Калаис, с. Вячка, с. Шиновка, п. Краснослободский, с. Чутановка, с. Соколово, п. Садовый, с. Ленинское, п. Полевой, 1 Иноковка.

В рамках программы "Доступная среда" второй год в конференции "Начало" дистанционно принимал участие ребенок-инвалид, которому было обеспечено качественное научное руководство и созданы все необходимые технические условия для защиты проекта, в результате, по итогам защиты, мальчик был награжден дипломом III степени.

В течение года работал пресс-центр НОУ "Эврика". Были изданы сборники тезисов исследовательских проектов конференций "Начало" и "Первые шаги в науку", а также – специальный выпуск газеты "Эврит".

Следует отметить возросшее, по сравнению с прошлым годом, качество оформления исследовательских работ и тезисов. Однако, эта проблема еще продолжает оставаться актуальной.

В 2015–2016 учебном году возросла активность участия школьников и в конкурсах, научно-практических кон-

ференциях и олимпиадах более высокого уровня: регионального, всероссийского, международного.

Число участников, победителей и призеров региональных конкурсов за последние 3 года выросло почти в 4 раза по сравнению с 2013–2014 учебным годом. Число участников всероссийского уровня увеличилось в 15 раз, а число победителей и призеров данного уровня – почти в 12 раз. Положительно, что члены НОУ успешно участвовали не только в дистанционных и заочных конкурсах исследовательских работ всероссийского уровня, но и в очных финальных турах занимали призовые места. Так, в декабре 2015 года выпускницы базовой школы Гришкова Яна, Калугина Юлия и Трафимова Евгения стали призерами Всероссийской итоговой очной XXXVI-ой конференции обучающихся "ЮНОСТЬ, НАУКА, КУЛЬТУРА", проводимой научным сообществом "Интеграция" при поддержке Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, Минобрнауки России, РАО, ведущих учреждений высшего профессионального образования. Ученик 5 класса Бец Владимир завоевал диплом I степени в финальном очном туре XVI Всероссийского конкурса исследовательских работ "Первые шаги в науку". В апреле 2016 года Гришкова Яна и Калугина Юлия по итогам финального тура были награждены дипломами I степени на XXXI Всероссийской конференции учащихся "Юность, наука, культура" в г. Обнинске Московской области, которая проводилась Общероссийской Малой академией наук "Интеллект будущего" в рамках программы "Интеллектуально-творческий потенциал России", при поддержке Федерального агентства по делам молодежи Министерства образования и науки РФ.

Большой рост участия (в 9,5 раза) и побед (в 15,5 раза) наблюдается за последние 3 года в дистанционных и заочных конкурсах международного уровня.

Нельзя не отметить, что в 2015–2016 учебном году возросла активность участия младших школьников в очных конкурсах исследовательских работ на всех уровнях. Так, в му-

Первые, но уверенные шаги в науку

Интервью с Бец Владимиром, учеником 5 "В" класса, призером XVI Всероссийского конкурса исследовательских работ "Первые шаги в науку" (Московская обл., декабрь 2015 г.)

– Володя, ты давно занимаешься исследовательской деятельностью?

– Примерно 2–3 года.

– Кто подтолкнул тебя на это?

– В первую очередь, мама и моя первая учительница Гурова Людмила Петровна. Кроме того, наблюдая за другими ребятами, я тоже хотел себя попробовать в этой сфере, и мое желание осуществилось.

– Получил ли ты какую-то пользу от исследовательской деятельности?

– Именно из-за этого мне и нравится работать над проектами. Их польза, безусловно, большая. Проводя исследование, мы узнаем много нового и развиваем свой кругозор.

– Что тебе больше всего нравится в процессе работы над проектом?

– Мне очень нравится участвовать в защите проекта и побеждать; нравится слушать других ребят и получать новые знания, а также учиться на ошибках других, которые потом стараюсь не допускать в своих работах.

– Какие исследовательские работы ты подготовил?

– Первый раз я принял участие в нашей научной конференции "Начало" с исследовательской работой "Династия моей семьи" и



стал призером конкурса. На следующий год с проектом "Магнитное поле – его действия и свойства" я занял первое место. А в прошлом году я ездил на Всероссийский конкурс в Москву, и неожиданно для самого себя стал призером, получив диплом первой степени.

– Есть ли у тебя дальнейшие планы работы в НОУ "Эврика"?

– Да, я не хотел бы останавливаться на достигнутом. Буду работать над новыми исследовательскими проектами. Хотел бы еще

раз съездить в Москву и получить более высокую награду.

– Что ты хочешь пожелать ребятам, которые только собираются стать членами НОУ?

– Главное – ничего не бойтесь, будьте уверены в себе. Желаю вам добиваться успехов, развиваться, узнавать много интересного. Удачи и побед!

Интервью подготовила и провела Лилия Иванушкина, журналист НОУ "Эврика".

НОУ "Эврика" подводит итоги года

Окончание.
Начало на 1 стр.

ниципальной конференции "Начало" участвовали 55 человек, что на 9 человек больше по сравнению с предыдущим годом. И если раньше младшие школьники принимали участие только в заочных конкурсах регионального и всероссийского уровней, то в истекшем учебном году 3 ученика участвовали в региональном форуме исследователей "Малые грани", 4 ученика – в региональном конкурсе "Юный исследователь" (третьеклассница Невструева Полина стала призером конкурса), 1 ученик – во Всероссийском конкурсе "Первые шаги в науку" и стал призером конкурса.

В 2015–2016 учебном году исследовательские работы и тезисы проектов учащихся школы опубликованы в сборниках конференций и конкурсов различного уровня – от муниципального до международного: Всероссийской XXXVI-ой конференции обучающихся НАУКА,

КУЛЬТУРА", XVI Всероссийского конкурса исследовательских работ "Первые шаги в науку", XXXI Всероссийской конференции учащихся "Юность, наука, культура", IX областного конкурса исследовательских работ обучающихся "Путь в науку", областной научно-практической конференции "Первые шаги в науку", областного форума исследователей "Грани творчества", 68-й научно-практической конференции аспирантов и студентов Мичуринского ГАУ, V муниципальной научно-практической конференции "Первые шаги в науку", IV муниципальной научно-практической конференции "Начало".

В прошедшем учебном году в предметных олимпиадах различного уровня приняли участие 721 учащийся, что на 13% больше, чем в предыдущем учебном году.

В течение последних 3 лет наблюдается рост числа участников предметных олимпиад на муниципальном уровне, а также числа победителей и призеров

данного уровня. Сохраняется тенденция роста числа участников дистанционных международных и общероссийских олимпиад.

Однако, следует обратить особое внимание на наметившуюся отрицательную динамику участия и призовых мест в региональных олимпиадах, в том числе региональном этапе Всероссийской олимпиады и исправить данное положение.

В прошлом учебном году, второй год подряд, НОУ "Эврика" Уваровщинской школы стало победителем регионального этапа Всероссийской акции "Виват, наука!" среди научных обществ Тамбовской области.

Таким образом, цель и задачи, стоящие перед НОУ в 2015–2016 году выполнены.

В следующем учебном году следует шире включаться в подготовку исследовательских проектов, выполненных на базе предприятий ГК "АСБ", а также проектов, выполненных под руководством преподавателей ВУЗов; улучшить подготовку к серьезным предметным олимпиадам.

Совет НОУ "Эврика".

Это интересно Топ изобретений, придуманных детьми

Дети очень изобретательны по своей природе. Но иногда они творят такие изобретения, без которых мы не представляем свою жизнь. Ежегодно благодаря неограниченной детской фантазии в мире появляется множество полезных вещей. Именно детям мы обязаны созданием пластилина, батута, а также азбуки Брайля и одного из методов ранней и точной диагностики злокачественных новообразований поджелудочной железы. Некоторые изобретения мы представим вам в расширенной форме.

1. Шрифт для незрячих людей. Луи Брайль в свои 15 лет создал специализированный шрифт для незрячих людей. За основу Луи взял "ночной шрифт" Шарля Барбье, использовавшийся солдатами для ночного изучения донесений. Таким образом, юный Брайль сделал чтение доступным для тех, кто раньше и предположить не мог, что сможет читать.

2. Снегоход. В день 15-летия Жозефу-Арману Бомбарде отец презентовал изрядно потрепанный "Ford T". Спустя пару дней юноша разобрал автомобиль на запчасти и создал из них модель первого

снегохода. Позднее Жозеф Бомбарде стал главой известной компании, производящей самолеты.

3. Диагностика рака по-новому. И вновь 15-летний подросток преуспел. Джек Андрака создал дружную методику диагностики онкологии. Этот метод направлен на изучение наличия злокачественных образований в поджелудочной железе, яичниках и легких. Методика Андрака хороша тем, что заключение можно получить по истечении 5 минут.

4. Батут. А вот истинно детское и забавное изобретение. Гимнаст Джордж Ниссен в возрасте 16 лет придумал батут. В основу изобретения Ниссена легли два компонента: стальная рама и полотно, крепящееся к раме пружинами. Стоит отметить тот факт, что внешне изобретенный батут несколько не изменился. Все гениальное – просто!

5. Пластилин. А это пример истинной детской смекалки. Клео Маквикер был знаменитым изготовителем средства для чистки обоев от угольной пыли. Его внучка внесла в это своеобразное чистящее средство немного изменений...

А именно: она предложила убрать чистящий компонент из состава, а включить миндальное масло и цветные красители. Так и получился пластилин! Желание играть сподвигло девочку на изобретение.

6. Приспособление для слабослышащих. А вот еще одно творение подростка, который попытался раскрасить жизнь особенных людей. Это изобретение пришло неожиданно, как яблоко упало на Ньютона. Однажды 14-летний Джона Кон прислонился зубами к гитаре... После пережитых ощущений он создал приспособление, которое преобразует звуковые волны в тактильные ощущения. Теперь все слабослышащие люди могут наслаждаться музыкой!

7. Мороженое "фруктовый лед". А вот 11-летний Фрэнк Эпперсон внешне для себя и для всех открыл вкусность – мороженое из фруктового льда. Предание гласит, что однажды зимним вечером мальчик просто-напросто забыл стакан с содовой и палочкой-размешивателем на крыльце. Наутро было найдено то самое, что ныне называется мороженым из фруктового льда. Через 7 лет предприимчивый Фрэнк воспользовался детской находкой и стал продавать замороженный лимонад.

... Дети так не делятся

Открытое письмо делегатам слёта НОУ "Эврика"



Здравствуйте, уважаемые участники слета!

Меня зовут Кравченко Алексей. Я – ученик 7 класса Центра дистанционного обучения города Тамбова. В течение двух лет я принимал участие в научно-практической конференции "Начало". Каждый год я занимал третье место. Мои проекты были посвящены проб-

лемам русского языка: его истории и экологии. Я защищался дистанционно, и мне было важно почувствовать себя участником большого дела.

Что же дало мне участие в конференциях? Это, конечно, опыт выступления перед аудиторией. Как же я волновался! Сколько стоило труда, чтобы успокоиться!

Но я чувствовал искреннюю поддержку всех участников. Я смог справиться со своим волнением и с честью защитить проекты. И самое главное – у меня появились новые друзья. Это были ребята из разных классов.

Теперь я знаю, что к своей работе надо относиться очень серьезно, учиться отстаивать собственную точку зрения, искать нужный материал, правильно оформлять презентацию.

Сейчас я готовлюсь к новой конференции. Мне хочется пожелать ребятам интересных идей, сильных соперников, новых открытий.

"Бороться и искать, найти и не сдаваться", – именно это выражение помогает мне в моей исследовательской работе. И мне хочется, чтобы все участники НОУ стали настоящими учеными.