

2016 год

Клуб
“ПУЛЬСАР”

35 лет

Астрономический клуб "Пульсар" - 35 лет



Юбилейный сборник

Муром 2016г.

Вместо предисловия



Этот сборник посвящён астрономическому клубу "Пульсар" всем поколениям кружковцев не равнодушных к космосу и звёздному небу. Он посвящён тем, для кого слово Вселенная, не пустой звук, а источник знаний, эмоций, чувств. Источник творческого вдохновения.

Зовущие дали...

Ночь черным бархатом накрыла уснувшую Землю. Великая вышивальщица – природа украсила этот бархат тысячами золотистых светил, далеких, загадочных, манящих.

В эти минуты я готовлю свой «Мицар» к путешествию по звездному небу. Минут через тридцать придут ребята, посещающие мой факультатив. Сегодня мы будем знакомиться с поверхностью Луны.

Ну, а пока никого нет. Тишина. Можно самому немного постоять, подумать, помечтать. Кажется, совсем недавно вышли на свое первое наблюдение, а с той поры уже минуло двадцать лет...

Стою. Подмораживает. Небо, как хрусталь, нечаянно заденешь – и зазвенит. Многие за эти годы спрашивали многозначительно, мол, зачем в сельской, тем более малокомплектной школе, изучать космос, ведь астрономом или космонавтом вряд ли кто будет. У меня и моих бывших учителей (Грековой Н.П. в школе и позднее – Разбитной Е.П. в институте) таких вопросов не возникало.

Изучение космоса в сельской школе – прекрасный шаг для развития и реализации творческой личности своего я. Когда маленький школьник видит звездное небо, вдруг с замиранием сердца осознает грандиозность и красоту видимой картины. Он обретает чувство гармонии и слияния своего внутреннего мира с миром космоса, ощущает трепет души, начинает задумываться о смысле жизни, о своем месте в этом мире. Не потому ли многие поэты, художники, композиторы посвящали звездному небу и человеку свои творения.

Помните у Лермонтова:

*Выхожу один я на дорогу;
Сквозь туман кремнистый путь блестит,
Ночь тиха. Пустыня внемлет Богу,
И звезда с звездою говорит.
В небесах торжественно и чудно!
Спит Земля в сиянье голубом...
Что же мне так больно и так трудно?
Жду ль чего? Жалею ли о чем?*

Рядом молчаливо застыли деревья. Вот пролетел метеорит. Можно загадать желание. Почему-то захотелось вернуться в студенчество, попасть на заседание того самого физклуба, куда Д. И. Пеннер пригласил нашего муромского чудака С.А.Спасского, построившего свою собственную обсерваторию. Хорошие у меня были учителя. Интересно, а каким являюсь я

для своих? Не зря ли трачу время?.. Вот еще один новый метеорит – и новое желание. Желание о будущем счастье моих сельских ребятешек...

Луна манящей долькой апельсина застыла в морозном воздухе. Я уже слышу голоса ребят. Сейчас они придут. Конечно, позднее меня будет волновать, как они потом отразят увиденное. Может быть, кто-то принесет стихи, как Таня Худякова, или рисунки, как Женя Шестелева?!

Над головой выткался Млечный Путь. Это огромный космический город, в котором мы обитает как одно и единое целое – космические жители. Похоже, этого не осознают только в нашем министерстве, где вычеркнули астрономию из списка обязательных предметов. Без изучения космоса не решить многих проблем. Об этом говорят ученые, которые съезжаются ежегодно в Калугу на специальные научные чтения К.Э.Циолковского. Их участниками в течение последних лет были и мы – я и мои ребята...

А вот и первый ученик. Пора завершать свои рассуждения и открывать свой космический театр, ведь давно уже звучит зовущая в космические дали музыка. Не зря говорили древние: «Звезды как люди». И неважно, кем станут мои ребята, главное, чтобы космос стал частью их души.

Ю. Кузнецов. (Сайт ВИПКРО).

Мы юные астрономы

Название кружка Пульсар почти *пятнадцать* лет назад придумал тогда еще только начинающий учитель Юрий Евгеньевич Кузнецов, влюбленный в звездное небо. В переводе «пульсар» означает маяк Вселенной. Для меня знакомство с астрономией началось в кружке два года назад с разговора о звездном небе, о далеких планетах, различных системах мира и возможности существования внеземных цивилизаций. Мы писали стихи о космосе и звездах, составляли кроссворды и много фантазировали. А затем Юрий Евгеньевич на заседаниях кружка знакомил нас с устройством телескопа. Мы пытались фотографировать ночное небо и даже печатать фотографии. Небо манит нас, волнует, заставляет мечтать о звездных путешествиях. И кто знает, может быть, сегодняшние юные сельские школьники совершат полет в небо, приблизят его к родной планете Земля!

**Т. Жигалова,
ученица 8-го класса.
"Муромский край" №43 11 апреля 1996г.**

Звезда путеводная

Июль 1981года, Волга. Теплоход "Усиевич" мерно шлёпает лопастями по водной глади. И не перестаешь открывать для себя, то бескрайние волжские дали, то Жигулёвские горы, то красивейшие волжские города. Уже несколько дней длится наше плавание от Горького до Астрахани. Мы группа владимирских студентов под руководством кандидата физико - математических наук Разбитной Евгении Петровны в составе экспедиции горьковского пединститута под эгидой ВАГО отправились наблюдать солнечное затмение, зона которого проходила в западном Казахстане. В состав этой экспедиции входили ученые, преподаватели, студенты и школьники Горького, Москвы, Гурьева. А конечной точкой был посёлок Кульсары Гурьевской области.



На теплоходе. Июль 1981г.

Моё знакомство с Евгенией Петровной состоялось практически сразу после того, как поступив во Владимирский пединститут, я записался в астрономический кружок, руководителем которого и стала Евгения Петровна. Назвали мы его "Ярило". В то время у меня были только школьные представления о звёздном небе и науке астрономии. Раз в неделю по вечерам мы собирались в 121аудитории, где открывали для себя вроде бы знакомый, но совершенно иной космос. В непринуждённой обстановке мы делали доклады, спорили, обсуждали интересные теории и гипотезы. Проводили наблюдения планет, разных явлений, пробовали себя в астрофотографии. Готовили сообщения на физклубе. В1978 году Евгения Петровна организовала для нас поездку в Московский планетарий. Кстати мне удалось его посетить только ещё раз, когда в 1986 году был участником конференции посвящённой появлению кометы Галлея.



Поездка в московский планетарий 1977 - 1978г.г. В центре Е. П. Разбитная.

Ещё в семидесятые годы Евгенией Петровной со студентами был разработан маятник Фуко, который в последствие был изготовлен на одном из владимирских заводов и установлен во владимирском планетарии. Работу этого маятника можно видеть и сейчас. Частыми гостями в планетарии были и мы. Несколько лет мы под руководством Евгении Петровны проводили на день Космонавтики общегородской праздник "День юного астронома". С лёгкой руки Евгении Петровны мне самому довелось вести несколько лет астрономический кружок во владимирском планетарии. Однажды среди студентов стали ходить конспекты лекций о неопознанных летающих объектах. И поняв, что проблемой НЛО интересуются самые разные категории населения, Евгения Петровна подготовила свою лекцию, которая собрала в один из вечеров в планетарии внушительную аудиторию. Но в ней она рассказывала о тех явлениях, которые принимают за НЛО, а имевшиеся слухи и недостоверные сведения не выдавала за факты. Лекцию она читала не только в планетарии, но и ездила с ней в другие города области. Конспект этой лекции я храню до сих пор. Нас объединила любовь не только к астрономии, но и к философии, и литературе. Сюжеты, темы, выдумки и наблюдения будоражили нас. И когда мы сходились

вместе, можно было поговорить и о гипотетических открытиях, о спорных физических законах, услышать критику на те или иные высказанные идеи.



День юного астронома, Е.П. Разбитная председатель жюри.

Возможно в этих встречах и заседаниях развивалась общность взглядов, шло непрерывное формирование характеров. И только по прошествии многих лет начинаешь понимать какую роль в этом играла личность нашего руководителя. Её отличали бескомпромиссность в отстаивании научных взглядов, большой жизненный опыт, интеллигентность. А ещё Евгения Петровна была интересным рассказчиком. Однажды на кануне дня Космонавтики она рассказывала нам, как тоже стала причастна к наблюдению первых искусственных спутников Земли. Когда, 4 октября 1957 года был запущен первый искусственный спутник. На территории СССР стали создаваться станции визуальных оптических наблюдений искусственных спутников Земли. Одна из них была создана в Тобольске в 1962 г. Станция находилась на горе недалеко от памятника Ермаку. Были специальные маленькие телескопы с объективом, направленным вниз, чтобы удобнее было наблюдать, не задирая голову, а перед объективом выпуклое зеркало. Спутники можно было видеть и вечерами, находясь на улице. Поэтому тобольский пединститут был непосредственным участником космических программ СССР. Так преподаватели и студенты физико-математического факультета оказались причастны к наблюдениям под руководством доцента Разбитной Евгении Петровны. Полученная на станции информация о

полетах космических спутников поступала для обработки в вычислительный центр Академии наук. Кстати, Евгения Петровна говорила, что тобольская станция была единственной в Западной Сибири, так как это было самое географически удобное место в этом регионе. Много позже на одном из сайтов мне удалось найти вот эту фотографию, на которой запечатлены руководители и участники тех интересных событий



Третья в первом ряду - Разбитная Е. П..

Фотография с сайта <http://www.pandia.ru/text/78/063/92701.php>

И в рассказах Евгении Петровны можно было почувствовать любовь к Сибири, к городу Тобольску. К огромному, загадочному и перспективному краю. Вторая полоса жизни Евгении Петровны после Тобольска была накрепко связана с городом Владимиром. Кафедра теоретической физики, где работала Евгения Петровна, а в последствие стала профессором, было содружеством людей, преданных без страха и упрека своему однажды выбранному делу. У нас, студентов физиков, Евгения Петровна вела астрономию и теоретическую механику. Её лекции отличались чёткостью и содержательностью, как говорить без излишеств. Впервые мы под руководством Евгении Петровны попробовали выполнять программированные задания, которые проводили в классе программированного обучения. Разбитная Евгения Петровна, кандидат физико-математических наук, профессор. Автор более 50 работ и книг. А такие, как «Лекции по астрономии», и «Основы небесной механики и астродинамики», мы непосредственно использовали в своей учебной деятельности. В 1981 году, закончив пединститут, в школе я начал вести астрономический кружок. А научным

руководителем и добрым другом его стала Евгения Петровна. Встречаться естественно мы стали реже, но когда встречались, разговор мог длиться несколько часов. Говорили об астрономии, о школе, о жизни в деревне, что - то вспоминали из студенческой жизни нашего курса. а встречаться мы всё больше стали у Евгении Петровны дома. Принимала она всегда радушно, иногда к нашим беседам подключался и её сын Сергей. Кстати, будучи классным программистом, он подарил мне несколько разработанных им обучающих программ по космонавтике и астрономии. Были и письма. В них Евгения Петровна либо присылала приглашения на какие - то мероприятия, посвящённые астрономии, либо они были посвящены каким - то астрономическим событиям. СССР имел огромную космическую программу, и преподаванию астрономии в школе уделялось большое значение. Это сейчас астрономию, толи по недомыслию, то - ли ещё по каким - то причинам вычеркнули из списка учебных дисциплин. Странно это ещё и потому, что сделала это страна, первая ворвавшаяся в космос. Но астрономия все-таки осталась в школе в виде элемента дополнительного образования, да благодаря людям, влюблённым в звёздное небо. А они сами, как путеводные звёзды задают нам направление правильного движения в жизни. И быть может не без влияния Евгении Петровны у многих из нас появлялось стремление к усовершенствованию самого себя, к простоте человеческих отношений, к пониманию богатств такого прекрасного и такого сложного мира.

Ю. Кузнецов 2016г.

Солнечное затмение 31 июля 1981года

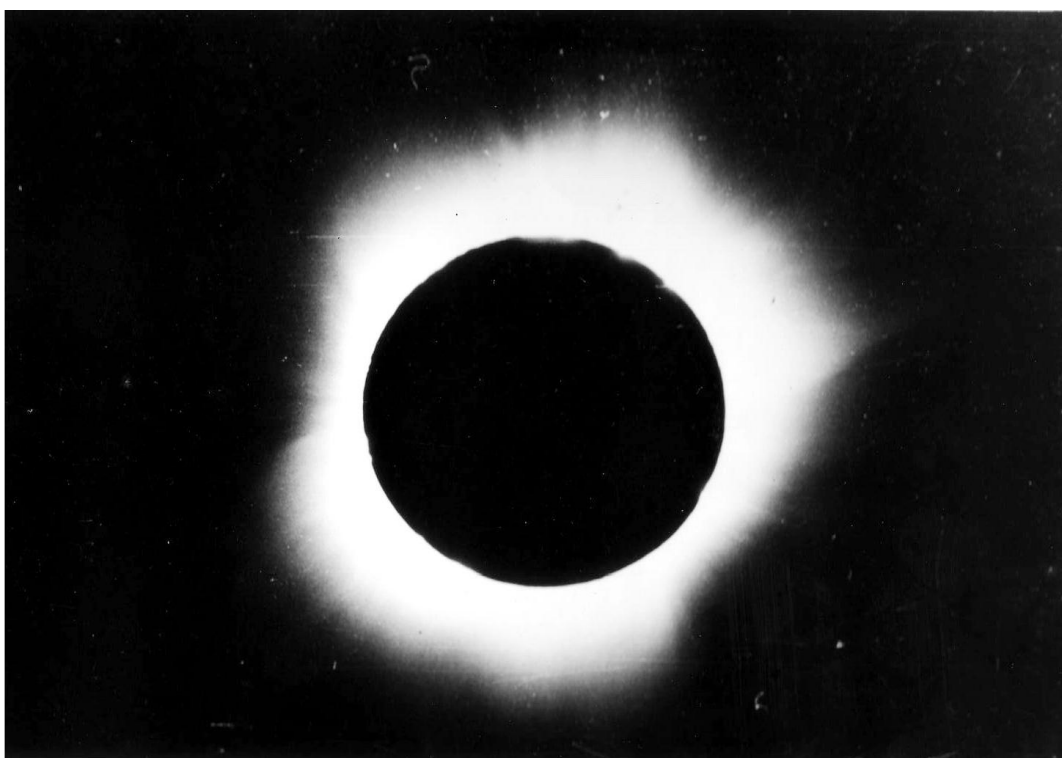
Окончание мной института совпало с грандиозным астрономическим явлением, солнечным затмением. Полоса видимости полного солнечного затмения 31 июля 1981 г. пересекала с запада на восток всю территорию Советского Союза от Северного Кавказа до Курильских островов, что создавало благоприятные условия для проведения многочисленных экспедиций в полосу затмения и активного участия в его наблюдениях отделений Всесоюзного астрономо-геодезического общества. Экспедиция по наблюдению полного солнечного затмения 31 июля 1981г. в посёлок Кульсары, Гурьевской области Казахстана готовилась в течение года кафедрой астрономии Горьковского пединститута и Горьковским отделением ВАГО. В состав этой экспедиции входили ученые, преподаватели, студенты и

школьники Горького, Москвы, Гурьева. Мы четверо, Кобельков Володя, Ира Лобова и я под руководством кандидата физ. мат. наук Разбитной Евгении Петровны представляли Владимирскую область. Всего нас было более 60 человек. Экспедиция получилась очень интересной. Начав свой путь в Горьком, на теплоходе мы проследовали до Астрахани, останавливаясь на несколько часов в каждом крупном городе на берегу Волги. Где успевали сделать обзорную экскурсию по городу и посетить интересные места. Несколько дней мы адаптировались в Гурьеве. По инициативе ВАГО в г. Гурьеве на базе Гурьевского пединститута была проведена научно-методическая конференция по актуальным проблемам астрономии и наблюдению полного солнечного затмения (31 июля 1981года). Кстати в Гурьеве многие почувствовали на себе, что такое солнечный удар. Солнца и жары было вдоволь, спасение находили в реке Урал. Потом наша экспедиция Горьковского отделения ВАГО (начальник доцент А.В.Артемьев) выехала в пос. Кульсары Гурьевской области, где и предстояло наблюдать солнечное затмение. Мы расположились на берегу пресного озера в пионерском лагере. Кроме нас, здесь проводила наблюдения экспедиция юношеской секции Ленинградского отделения ВАГО. А также любитель - астроном из Минска. Программа нашей экспедиции была весьма обширна. Она включала фотографирование и спектрографирование короны, фотографирование «бриллиантового кольца», частных фаз, точное определение моментов контактов, метеорологические наблюдения, наблюдения за животными и птицами.



Перед началом затмения.

И вот этот момент настал. Наступившее явление вызывало определённый трепет, хотя об этом было много сказано накануне. Картина получилась величественная. Горизонт был опоясан багровым заревым кольцом, красное у горизонта небо через множество оттенков оранжевого, желтого и зеленого переходило в густую темноту в зените. Короче, наступила ночь, и на темном фоне среди проступивших звезд жемчужным светом сияла солнечная корона. Солнечная корона была типа максимума в ней было много лучей, расходящихся в разные стороны, в их основании находились мощные протуберанцы. Но фантастическая картина длилась недолго.



Такой была солнечная корона 31 июля 1981г.
(фото выполнено с помощью МТО - 1000)

Пункты программы были выполнены полностью. Нашей экспедиции удалось получить неплохие фотографии солнечной короны, в момент полной фазы затмения. А Володя ещё успел снять фильм о нашем путешествии.

Ю. Кузнецов 2015г

**1982 год. Бердишевская школа,
они одни из первых.**



Гудкова Ольга.



Мочалов Сергей.



Платов Евгений.

На протяжении нескольких лет мы были участниками "Дня юного астронома" во Владимирском городском планетарии.



Наша команда: Зуева А., Мухина Е., Ларина В., Лапаев А.

1986 год, Всесоюзный слёт юных астрономов п. д. "Орлёнок".

Участники:



Ларина Вера.



Карева Света.



Ерхова Алла.

" Там, где звёзды зажигают... от костра"

Звезды привлекательны и прекрасны везде. Мне представилась удивительная возможность посмотреть на звезды у Черного моря во Всероссийском оздоровительном лагере "Орленок". Увлечшись однажды астрономией, я уже никогда не забываю о звездных мирах. К счастью, и в "Орленке" действует астрономический кружок. Хотя в нем больше внимания уделяется космонавтике. Мы изучали космические корабли, телескопы, узнали многое интересного о звездах. Не забыть мне посещения дома авиации и космонавтики. В нем собрана большая коллекция самолетов, множество макетов луноходов, космических кораблей. Есть даже настоящий спускаемый аппарат космического корабля. При доме работают кружки "Конструирование", "Космическая медицина", "Юные летчики", "Космос и искусство. Запомнится и посещение обсерватории. Через телескоп, сконструированный в "Орленке", мы наблюдали звезды до шестой звездной величины. Они оказались такие яркие, большие и величественные. что запомню их на всю жизнь. Недаром про лагерь говорят, что там звезды зажигают... от костра, который горит теплотой тысяч орлятских сердец, восторженно смотрящих на солнце.

*Заметка Тани Худяковой
в газете "Муромский Край" от 11 апреля 1996г*

А где-то был конец света?



1999 год был действительно очень насыщенным. Все ожидали того, что предсказал давно великий Нострадамус. Но ведь конец века всегда сопровождался страшными катаклизмами или ожиданием конца света. Этот год не исключение. 11 августа был великим днем. Мы думали тогда или о том, что мы все умрем или о затмении, или о третьей мировой войне, которую нам предсказала болгарская прорицательница Ванга. Кто-то думал, что доживет последние деньки, кто-то это совсем отрицал и утверждал, что это просто нелепость и такого быть не может, другие с удовольствием ждали и желали принять участие в таком великом событии, какое бывает так редко, в затмении Солнца. Я принадлежала к числу оптимистов, ожидающих чего-то особенного, необыкновенного и неповторимого. Никогда в жизни мне не приходилось испытывать такого волнения, а в то же время восхищения и удовольствия. В этот день на работе (я работала тогда на уборке зерновых) одна подруга сказала мне, что собирается в гости к учителю астрономии, Кузнецову Юрию Евгеньевичу, чтобы наблюдать затмение в телескоп. Мне ужасно понравилась эта идея, и я договорилась с сестрой и своей подругой о том, что мы тоже пойдем. И вот мы пешком (нам не захотелось дожидаться автобуса) отправились в Старые Котлицы. Деревня находилась недалеко от нашего дома, всего три километра, и мы быстро достигли цели. Когда мы пришли, все были уже в состоянии готовности. Но что самое печальное, это погода не летняя. Небо было серым, и

Солнце то выглядывало из-за облаков, то снова скрывалось. В телескоп мы ничего не увидели, так как его не удавалось настроить из-за нелетной погоды. Но зато мы наблюдали затмение через специальные светофильтры. Солнце слепило глаза, и было неприятно, но это стоило того. Нам удалось увидеть затмение только наполовину, что очень печально. Я очень завидовала тем людям, которым посчастливилось увидеть полное затмение. Но несмотря ни на что, этот день навсегда останется у меня в памяти.

*Крючкова О. 7 кл.
Прудищинская школа.*

Вернулись с дипломами



Пять дней в Московском Дворце творчества детей и юношества проходила международная встреча "На пороге XXI века".

В столицу России приехали ребята из 12 стран. Все они - лауреаты и дипломанты конкурсов исследовательских работ, эссе "Выдающиеся европейцы и россияне XX века", рисунков и фоторабот, смотров и фестивалей творческих коллективов. Встреча состоялась под эгидой Европейской Ассоциации учреждений свободного времени. В её рамках проходили конференция "Граждане XXI века", форум юных корреспондентов, презентация сборника "письма в третье тысячелетие" и фестиваль творческих коллективов "Созвездия XXI века". Наша маленькая команда из Прудищинской и Савковской основных школ работала в секции "Космический патруль" и представила два стендовых доклада. Их оценивало сразу три жюри: учеников, преподавателей и профессорское. Очень непросто было С. Кузнецовой и Д. Опарину отвечать на вопросы автора учебника астрономии Кононовича. Но ещё сложнее оказалось давать ответы своим сверстникам. Наши ребята получили дипломы участников, а весь астрономический коллектив - диплом лауреата конкурса творческих работ в области астрономии, геофизики и космонавтики..



Об этом писала "Пионерская правда"



Участники: (с лева на право) Кузнецов Ю. Е., Опарин Дмитрий, Кузнецова Светлана с ребятами из почётного караула у вечного огня.

Незабываемые впечатления оставили теплоходная прогулка по Москве - реке. Посещение парка имени Горького, экскурсия в Звёздный городок, встреча с творческими коллективами в концертном зале гостиницы "Орлёнок" и дискотека, которую вела певица Илона Броневицкая. Участие в международной встрече стало яркой страничкой в жизни школьников муромских сёл.

Ю. Кузнецов
Газета "Муромский Край" от 29 июля 2000г

МОСКОВСКИЙ КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА
ДЕТЕЙ И ЮНОШЕСТВА



МЕЖДУНАРОДНАЯ ВСТРЕЧА ДЕТЕЙ
«НА ПОРОГЕ XXI ВЕКА»

Конференция «ГРАЖДАНЕ XXI ВЕКА»

ДИПЛОМ

на г р а ж д а е т с я

Астрономический коллектив с. Прудитши Владимирской области

участник конференции, лауреат конкурса творческих,
исследовательских работ в области
АСТРОНОМИИ, ГЕОФИЗИКИ И КОСМОНАВТИКИ.
СЕКЦИЯ «КОСМИЧЕСКИЙ ПАТРУЛЬ»

Председатель Оргкомитета

Научный руководитель
Руководитель секции
Научный консультант

Июль 2000 года
Москва



С.Е. Шадрина
Ю.А. Борко



И.Е. Шадрина

Ю.А. Борко



Наш диплом.

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Сатурн в созвездии Козерога

Второй год любителям астрономии везет на появление крупных комет на небосклоне нашего полушария.

В марте-апреле "гостила" комета Хейла-Боппа (на снимке). Наверное, видели ее многие. Это уникальное явление не прошло мимо учащихся нашей Савковской школы, многие ребята делали рисунки, следили за ее движением. А старшеклассникам Ольге и Анне Артемовым и Геннадию Гудкову удалось ее даже сфотографировать.

В минувшем году в Нижнем Новгороде проходила научная конференция любителей астрономии, посвященная памяти известного ученого-астрофизика С.А. Каплана. Ребята из нашей школы были на ней и подружился с учащимися школы-лицея №40. Между ними завязалась переписка. А нынче весной они приезжали к нам в гости.

Нижегородцам очень понравилось наше савковское небо, как они говорили, звезды у нас более сочные, яркие и их кажется гораздо больше. Нижегородцы сфотографировали и наш закат. Ночью комета приветствовала всех веером своего яркого хвоста. На снимке их два: желтый — пылевый и голубой — газовый.

К сожалению, хорошая погода стояла недолго. Когда не было возможности наблюдать за небом, мы проводили круглый стол

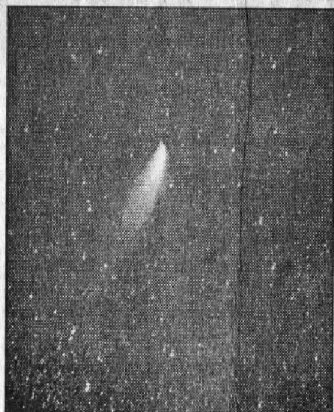
"Под знаком зодиака". Кроме того, посещали сельскую библиотеку, знакомили гостей с Муромом. Им очень понравился наш город.

Ребята были настолько увлечены астрономией, что забывали обо всем. Руководитель группы Алексей Вадимович Митюгов (на снимке у карты) очень интересно проводил теоретические занятия. Время пролетело незаметно. Мы ждем новых встреч.

Сейчас, в июле, для любителей астрономии много удивительного на небе. Привлекает Юпитер, который перемещается своими попятными движениями, а девятого августа вступит в противостояние с Землей и будет виден всю ночь.

Комета Энке в конце июля приблизится к Земле до 0,2 астрономических единицы — это приблизительно 30 миллионов километров, но ее к сожалению, невооруженным глазом мы не увидим. Приближается к нам планета Сатурн. Ее можно отыскать в созвездии Козерога, она крупнее всего будет видна 10 октября. Так что любуйтесь небом.

Ю. КУЗНЕЦОВ,
директор Савковской школы.



Газета "Муромский край №89 от 24 июля 1997г

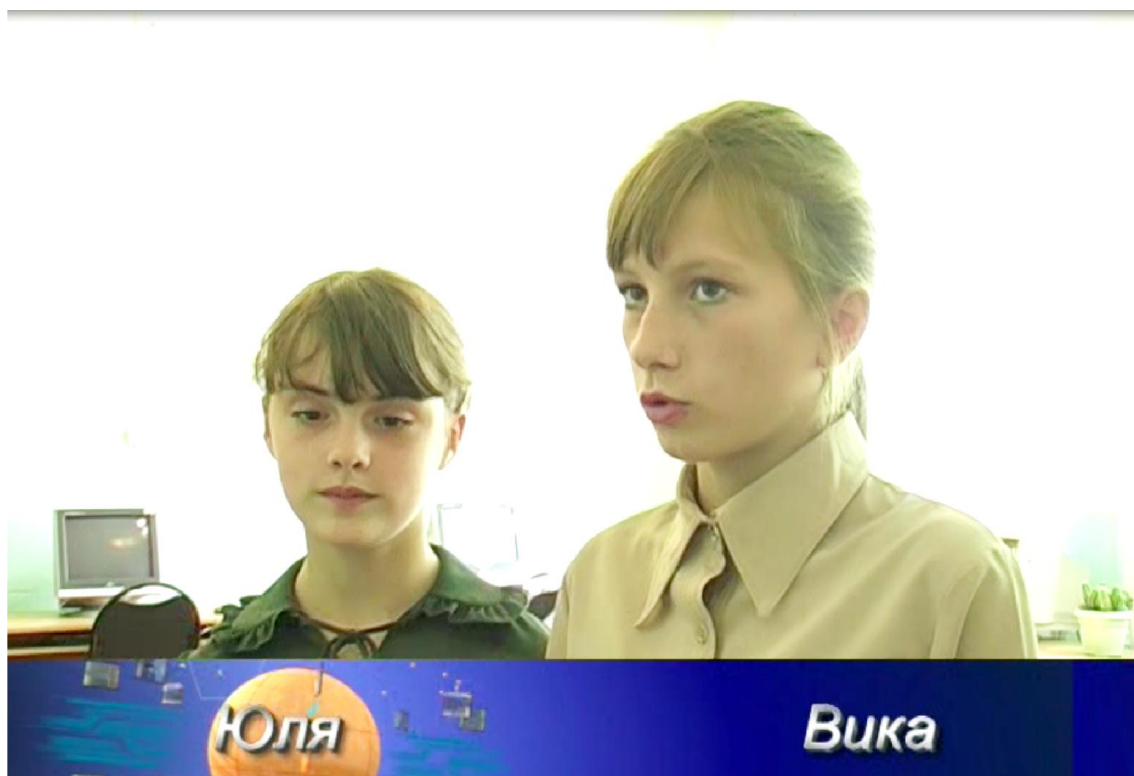
Телефильмы и телепередачи о нашем клубе "Пульсар".



"Прудитинские звездочёты" ГТРК "Владимир" март - 2001г.



Вести - Владимир" 2006г.



Муромское телевидение - 2006г.

Письмо

Добрый день, Юрий Евгеньевич!

2 апреля мы на нижегородском телецентре организуем телемост с космонавтами на борту МКС.

Мы приглашаем Вас принять в нем участие. Начало телемоста в 13 часов, но надо приехать в Нижний Новгород пораньше.

Ждем Вашего ответа.

С уважением, Татьяна



Г. Нижний Новгород. Телеканал "Волга". Телемост с МКС.
Десятый российско - американский экипаж.



"МИР - ТВ", г Владимир.2011г.



"МИР - ТВ", г Владимир.2011г.



Муромское Телевидение 2015г.

Эра фантастики

В нашей Прудитинской школе уже несколько лет работает астрономический кружок, которым руководит учитель физики и математики Ю.Е. Кузнецов.

В этом учебном году мы с Юлей Калининой тоже решили записаться в этот кружок. Мы писали доклады о планетах, кометах, рисовали, сочиняли стихи и сказки на космическую тему. А не так давно мы приняли участие в VIII региональном конкурсе детского научно - фантастического рассказа и рисунка «Эра фантастики», который ежегодно проводит межшкольный астрономический центр «Вега» г. Железнодорожный. В этом году конкурс был посвящен 70-летию со дня рождения первого космонавта Земли Ю.А. Гагарина. Он проходил под девизом: «Превратим Железнодорожный в центр мировой астрономической культуры!» В «космическом» творческом состязании участвовали ребята с первого по 11 класс из 32 регионов России. Были среди конкурсантов и пять дошкольников. Всего дети представили около 650 работ: стихи, сказки, рассказы, иллюстрации, поделки, рассказывающие о тайнах Вселенной, пришельцах из космоса и т.д. Отдельная номинация посвящалась Юрию Гагарину. Памятные призы и дипломы получили 212 ребят. Мы очень обрадовались, когда и в нашу школу вместе с приглашением Железнодорожный шло сообщение о том, что мое стихотворение о Юрии Гагарине заняло II место в Номинации «Он сказал: «Поехали!», а Юля Калинина получила III место в номинации рассказов о космосе. Впечатлений от поездки у нас осталось много. Мы обязательно будем продолжать занятия в кружке и думаем принять участие еще не в одном конкурсе

Алла Самарова, 10 лет.

Прудитинская основная школа.

«Эра фантастики – 10»

16 апреля 2006г. в городе Железнодорожный Московской области проходил очередной конкурс детского научно – фантастического рассказа и рисунка «Эра фантастики - 10». Уже десять лет возглавляет его директор МАЦ «Вега» Татарников Михаил Прохорович. На этот раз ребята прислали рассказы, стихи, рисунки на космические темы, всего более тысячи работ. А в этом году были введены две новые номинации – это конкурс инопланетных костюмов и конкурс театральных постановок на тему «Встреча с инопланетянином». Я и моя подруга Гусева Вика написали сценарий та -

кой театральной миниатюры, а потом, пригласив ещё Алексееву Алёну, сняли инсценировку встречи на видеокамеру и послали на конкурс. А Кузнецов Илья написал стихотворение «Дача на Марсе». Вскоре нам прислали письмо, что мы заняли призовые места и должны будем приехать туда. Мы очень обрадовались и, вместе с учителем физики Кузнецовым Ю. Е., поехали. Дорога была довольно долгая, но интересная. Мы очень волновались, потому что нам с девочками надо было показывать нашу театральную постановку на большой сцене, а Илье читать своё стихотворение. Мы за театральный конкурс получили второе место, за что получили диплом и несколько различных призов. Так что на сцену пришлось подниматься несколько раз. А Кузнецов Илья занял первое место и получил в награду диплом и красиво изданный сборник «Эра фантастики - 10», где есть и его стихотворение. Вся программа шла несколько часов. Домой мы вернулись с массой впечатлений и надеждой на то, что снова примем участие в этом конкурсе.



Илья читает свое стихотворение.



Мы в роли инопланетян.

*Калинина Юля. 11 лет.
Прудитинская основная школа.*

«Эра фантастики– 11»

22 апреля 2007г. в городе Железнодорожный Московской области проходил очередной конкурс детского научно – фантастического рассказа и рисунка «Эра фантастики - 11». В этом году ребята прислали рассказы, стихи, рисунки на космические темы, всего 1474 работы. Все работы были сгруппированы по разделам это конкурс инопланетных костюмов, рисунок

художественное творчество, компьютерной графики, рассказы и стихи, костюм инопланетянина и конкурс театральных постановок на тему «Встреча с инопланетянином. Мы решили участвовать в конкурсе «Инопланетный костюм», нас поддержал руководитель нашего астрономического кружка Кузнецов Ю. Е. Практически весь учебный год мы придумывали и делали наши костюмы. А когда все было готово на конкурс послали свои фотографии в костюмах под названием «Трио- звездные пилигримы», представляли его Самарова Алла из Прудисинской школы, Кузнецова Юля и Зиновьева Катя из Молотицкой школы. Автором идеи была Зиновьева Катя. Дорога была довольно долгая, но интересная. Мы очень волновались, потому что нам с девочками надо было показывать наше творение на сцене, В конкурсе мы получили второе место, за что получили дипломы и несколько различных призов, а Юрий Евгеньевич получил диплом за подготовку лауреатов конкурса. Так что на сцену пришлось подниматься несколько раз. Вся программа шла несколько часов. Домой мы вернулись с массой впечатлений и надеждой на то, что снова примем участие в этом конкурсе.



Обложка сборника с работами.



«Звездные пилигримы» - это мы.

***Зиновьева Катя.
Молотицкая средняя школа.***



Визавер Аня на конкурсе "Эра фантастики" г. Москва.



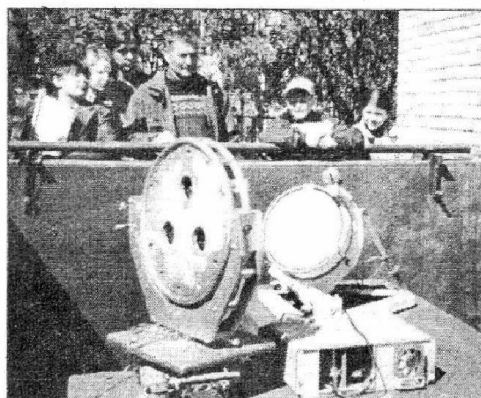
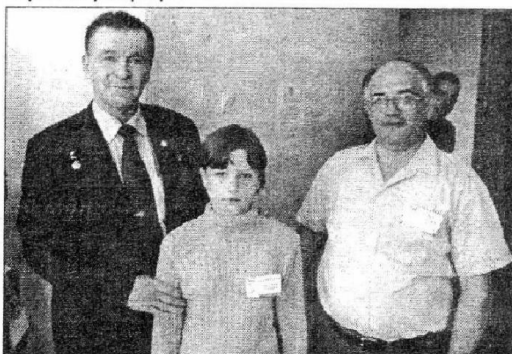
ЛЕТАЮ, НАШИ ПУТЕШЕСТВИЯ КАК В КОСМОСЕ

Май выдался для меня очень напряженным, но интересным. Буквально в течение двух недель мы вместе с учителем Ю.Е. Кузнецовым приняли участие в двух замечательных мероприятиях.

На Всероссийских чтениях-конкурсе памяти С.А. Каплана, которые проходили в Нижнем Новгороде, я выступала с докладом на тему "Древо жизни, или немного о космосе". Он посвящен космическим мотивам в русской народной вышивке. Моими соперниками стали ученики 9-11 классов из Новосибирска, Нижнего Новгорода, Пензы, Санкт-Петербурга, Казани и других городов.

Заседания секций проходили в Нижегородском архитектурном институте. При подведении итогов я с удивлением узнала, что получила диплом победителя в своей секции.

Вообще программа чтений была очень насыщенной. Перед нами выступали московские и нижегородские ученые, директор Пулковской обсерватории, а также водитель "Лунохода-2" генерал-майор В.Г. Довгань и Герой Советского Союза летчик-космонавт А.А. Серебров (на снимке внизу). С последними мне даже удалось сфотографироваться на память!



Из Нижнего мы вернулись восьмого мая, а 14-го уже уезжали в город Железнодорожный Московской области на "Веговские региональные чтения". Они проходили в межшкольной астрономической обсерватории "Вега", о которой уже рассказывали девочки из нашей Прудщинской школы в прошлом номере "Переходного возраста".

Начало чтений ознаменовалось открытием горизонтального солнечного телескопа (на снимке вверху) – он единственный в Центральной России! А потом я выступала в секции учащихся 7-8 классов и заняла пятое место, о чем свидетельствуют диплом и приз, которые вручил мне профессор Кононович. Кроме того, участники чтений побывали в Музее противовоздушной обороны. Поздно вечером мы вернулись в Москву и успели еще познакомиться с достопримечательностями столицы: побывали на Поклонной горе, на Красной площади, увидели Большой театр.

Я рада, что занятия научной работой дают мне возможность побывать в различных городах и знакомиться с интересными людьми.

Катя ЗИНОВЬЕВА, 13 лет.



Серебров, А.А., Лётчик-космонавт СССР Герой Советского Союза,
Зиновьева Катя, Кузнецов Ю. Е.



Кузнецов Ю. Е. , Зиновьева Катя, Довгань В.Г., водитель лунохода,
генерал - майор авиации.

Игры, праздники, конкурсы, проекты.



У телескопа.



Космическое поле чудес.



Праздник на день космонавтики.



Здесь спрятался инопланетянин.



Сутулова Алёна представляет проект "Луна".



В компьютерном классе.

Мы видели Венеру!

В нашем оздоровительном лагере Прудитинской школы очень интересно. Например, 8 июня мы все вместе наблюдали, как Венера двигалась по диску Солнца. Происходило это явление в 9 часов 18



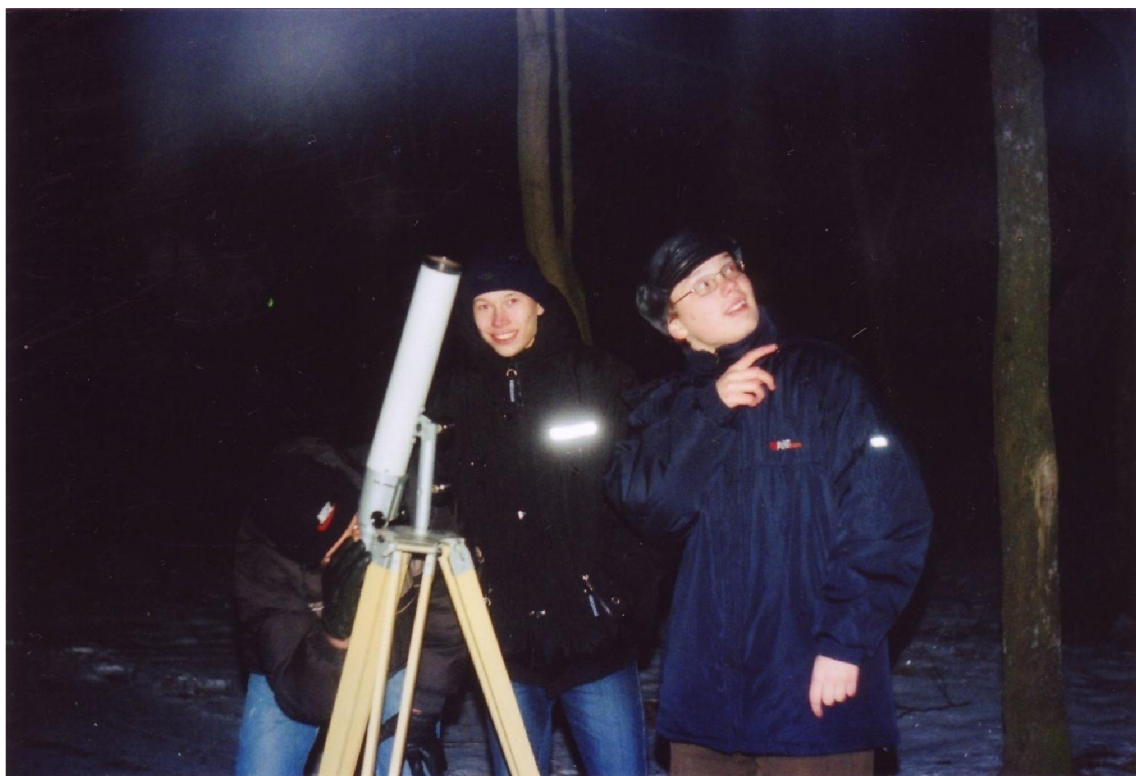
минут. К сожалению, наблюдать его в телескоп было нельзя. Но наш учитель астрономии Юрий Евгеньевич Кузнецов сделал так, что мы увидели это удивительное явление... на обыкновенном белом листе бумаги (на снимке). Сначала, когда Венера только начинала заходить на Солнце, было видно ее атмосферу — она была в виде туманного тонкого кольца. Потом, когда Венера приблизилась к середине солнечного диска, атмосферы не наблюдалось. Венера на фоне Солнца выглядела черной точкой. Мы сделали несколько фотографий. Попытались даже снять изображение, полученное на листе. Наблюдаемое нами явление впервые предсказал И. Кеплер на 7 декабря 1631 года. А через 121,5 года прохождение Венеры наблюдал М. Ломоносов, и ему удалось открыть у этой планеты атмосферу. У нас осталось много впечатлений от увиденного. Теперь такое явление можно будет наблюдать только в июне 2012 и в декабре 2117 года.

Калинина Юлия.

До звёзд - на автобусе!

Ученики Прудищинской школы давно занимались астрономией под руководством своего учителя Ю.Е. Кузнецова. Теперь дважды в неделю, по вторникам и пятницам, на автобусе Управления образования в Прудищинскую школу отправляются и городские школьники, дело в том, что в октябрё в округе появилось ещё одно научное общество учащихся — астрономическое (АНОУ).

Если в день занятия хорошее небо, мы выходим на улицу с телескопами, один из которых — “Мицар” приобрел сам Юрий Евгеньевич. Мы наблюдаем за звёздами, планетами (недавно, например, видели Сатурн), занимаемся фотографией.



В декабре мы побывали в Нижнем Новгороде. Основной нашей целью было побывать в Поволжском центре астрономического образования. Там нам демонстрировали современные разработки в области астрономии. Кроме того, мы побывали в планетарии Центра, поднимались на крышу здания — очень хотелось посмотреть в телескоп, но, к сожалению, что-то случилось с его механизмом.



На "Веговских" чтениях.

Еще одно памятное для нас событие — посещение дома - обсерватории муромского исследователя С.А. Спасского. К сожалению, Сергей Антонович ушёл из жизни несколько лет назад, и о нём, о его работе нам рассказала его вдова. На память о посещении муромской обсерватории остались фотографии.



Сизова Татьяна, Любимов Дмитрий и его телескоп для гномиков.

А ещё теперь у юных астрономов округа есть свой познавательный журнал - цветной. Его самостоятельно делает на компьютере член нашего научного общества Влад Хижняк. В свет вышли уже три номера. Сейчас большинство ребят из АНОУ пишут работы на разные темы, чтобы представить их на "космические" конкурсы, которые проходят в Нижнем Новгороде, Железнодорожном и других городах. Надеемся, что кто-нибудь из нас займёт призовое место.

Лёша Костаков 14 лет



В ОБСЕРВАТОРИИ С. А. СПАССКОГО.

Осенью прошлого года нам удалось побывать в гостях у очень интересного человека, Спасской Александры Григорьевны, супруги известного Муромского астронома Сергея Антоновича Спасского. Она оказалась очень изумительным рассказчиком. От неё мы узнали историю строительства обсерватории. Эта обсерватория стала известна в России и даже за рубежом. В этом доме было снято много фильмов, четыре раза телестудии из Москвы, несколько раз из разных городов России, были американцы, а также ещё из нескольких зарубежных стран. Значительная часть рассказа Александры Григорьевны была о том, как они встретили войну, а потом по-

беду. О том как Сергей Антонович даже на фронте не изменял своей любимой астрономии. Александра Григорьевна говорила, что Сергей Антонович был очень порядочным и трудолюбивым человеком. Спасский очень хорошо знал астрономию, он даже сам собрал не один свой телескоп. Причём, он собирал их не из специальных покупных частей, он собирал их из того, что находил. Он обожал путешествовать. На стенах его кабинета были размещены фотографии из разных мест России. А как ходил он к месту падения тунгусского метеорита

мы прочитали в книге, которую Александра Григорьевна купила случайно, отдыхая на юге. Это была довольно забавная история. Мы осмотрели башню, поднялись в кабинет С. А. Спасского, прикоснулись к телескопу. А ещё мы пили чай и опять долго говорили о звездах, о людях и их взаимоотношениях, о превратностях человеческих судеб и о многом, многом другом.



Члены астрономического научного общества в обсерватории С. А. Спасского.



Александра Григорьевна рассказывает.

*Алексеева Алена и Самарова Алла, 6 класс
Прудитинская основная школа.*

Особая строчка в жизни...

Да так получилось, что особую роль в жизни нашего астрономического коллектива сыграл город Нижний Новгород. В этом городе мы впервые приняли участие во всероссийском конкурсе. В далёком 1997 году, Поволжский Аэрокосмический центр проводил всероссийские чтения - конкурс памяти С. А. Каплана. Благодаря Поволжскому аэрокосмическому центру мы обрели множество друзей в этом городе и не только. Здесь впервые мы познакомились с космонавтом, водителем лунохода. Всегда тепло принимала нас кафедра астрономии педагогического университета и директор университетской обсерватории Порошин А. П. Сюда мы довольно часто приезжали в планетарий, на экскурсии в университет и различные институты. Благодаря Поволжскому аэрокосмическому центру и его замечательному директору Порус И. Ю. мы приняли участие в работе летней школы "Интеллектуал", смогли принять участие в программе "Космиче

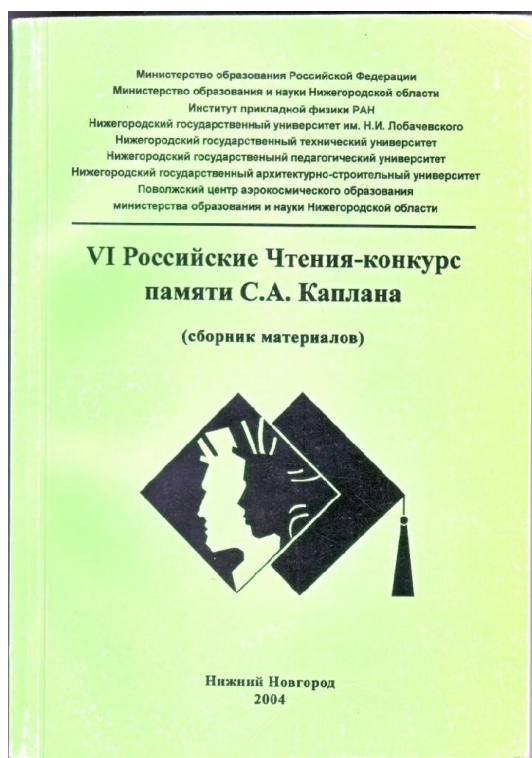
ские колумбы", были участниками экспедиции по наблюдению полного солнечного затмения на Эльбрусе. Благодаря этому городу потом мы попали в Калугу на чтения памяти К. Э. Циолковского. Здесь наконец мы встретили много увлечённых интересных людей.



Кузнецов Ю. Е. и Филимонов Николай с Директором обсерватории НГПУ Порошиным А. П (в центре). Г. Нижний Новгород.



За чаем у Порошина.



Дипломантки из Савково

Двум Татьянам повезло, кроме дипломов они получили в награду приз зрительских симпатий.

Надолго запомнятся прошедшие зимние каникулы двум ученицам 9 класса Савковской сельской школы Татьяне Жигаловой и Татьяне Худяковой. Вместе с директором школы Юрием Евгеньевичем Кузнецовым им посчастливилось побывать в Нижнем Новгороде, где проходила конференция по астрофизике **Ю. Е. Кузнецов рассказал:** - Съехались на конференцию представители из 11 регионов

России, начиная от Санкт - Петербурга до Новосибирска. А наша тройка была единственной делегацией, представляющей Владимирскую область. Вначале компетентное жюри из общего числа участников отобрало 44 работы, и на второй тур осталось 30, которые и получили право на участие в конкурсе. Сам я представил материалы на тему "Астрономическое и аэрокосмическое образование в сельской малокомплектной школе", а мои ученицы приняли участие в чтениях с работой "Космические струны Земли", о влиянии Солнца и Луны на биосферу. Наши работы получили высокую оценку жюри. А мне было приятно за своих учениц, которые довольно уверенно и грамотно ориентировались на чтениях и не только при обсуждении своих тем в течение всех дней работы конференции, постоянно доказывая свою увлечённость астрофизикой. Интересны были встречи, дискуссии, диспуты и заседания круглого стола. Жаль, что не состоялась запланированная встреча с космонавтом Серебровым А. А. Ждём встречу на Муромской земле со своими вновь приобретёнными и такими же увлечёнными друзьями Нижнего Новгорода.

Н. Семёнова.

(заметка в газете "ВА - Банк" от 22 января 1997года)



На этой фотографии: Влад Хижняк, Дмитрий Любимов, Татьяна Сизова, Юрий Кузнецов. Г Нижний Новгород, "Каплановские" чтения.



Каплановские чтения - конкурс. Первый ряд, Опарин Дмитрий, второй ряд, Кузнецов Ю. Е., Кузнецова Светлана, доктор технических наук МАИ Полтавец Геннадий Афанасьевич, Буянова Татьяна.

Слёт звездочётов

В прошлом году На базе Прудитинской школы открылось астрономическое научное общество, занятия в котором ведёт Ю. Е. Кузнецов. В течение года его воспитанники побывали на нескольких "космических" слётах, а летом Влад Хижняк (на снимке крайний с лева),

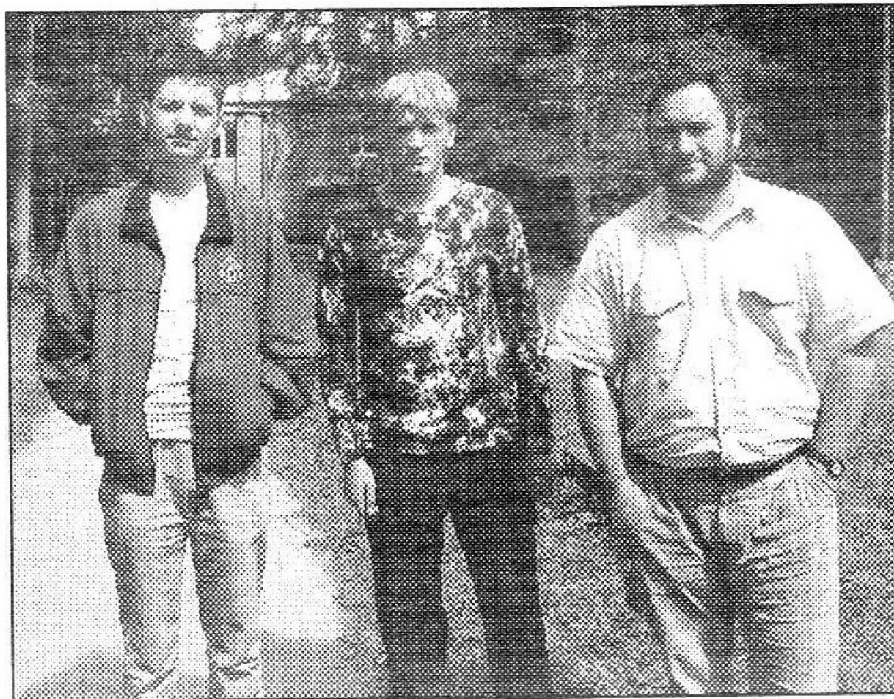


Фото из газеты "Переходный возраст".

одиннадцатиклассник школы №13, побывал в летней профильной школе, в которой собрались ребята, увлекающиеся разными областями наук. Сегодня он рассказывает об этом читателям "ПВ". В начале июля мы отправились в местечко, которое находится в зоне отдыха, километрах в тридцати от Нижнего Новгорода. Мы называли это место лагерем, но официально он считается летней школой с соответствующим названием - "Интеллектуал". Почему именно школа? Дело в том, что во время смены мы не только отдыхали, но и ещё учились. каждое утро начиналось с трёхчасовых лекций, между которыми был 30 - минутный перерыв. Темы лекций нам сообщали заранее. Они были совершенно разные, например: "Физические свойства планет Солнечной системы", "Архитектурные стили", "Озонометр", "Тепловые машины будущего" и т. д. Самое интересное то, что лекции нам читали профессора и доктора наук. Один из них приехал из Англии(на снимке крайний справа), он читал нам лекцию о солнечной короне. Жили мы в

общежитии при небольшом институте экономики. В его зале нам и читали лекции. Кроме научных. проводились различные развлекательные мероприятия, вроде Дня Нептуна, похода к водопаду, а также игры. А 15 июля мы сдавали что - то вроде маленького экзамена. За день до него нам дали список из 46 вопросов, ответы на которые получили на лекциях. Каждому надо было ответить минимум на три вопроса. Надо сказать, что сдали экзамен все. Но это ещё не всё. В последний день работы школы состоялась защита проектов и научных работ. Дело в том, что смена длилась три недели, и к началу второй каждый должен был либо определиться с темой научно - исследовательской работы, либо стать участником группы, разрабатывающей свой проект. Я остановился на втором варианте. Тема нашего проекта, над которым трудились около десяти ребят, называлась "Школа будущего". Мы разбились на три группы. Одна группа например, отвечала за дизайн, другая - за организацию процесса преподавания. Нашу работу оценили по достоинству - координатору проекта вручили диплом лауреата. Кроме того все ребята получили дипломы участников летней школы. как я узнал, смена "Интеллектуал" проходит уже 13 лет, её организатор - Поволжский центр аэрокосмического образования (ПоЦАКО), который находится в Нижнем Новгороде. Тот, кто никогда не смотрел на звёздное небо в телескоп, обязательно это сделает, если побывает в ПоЦАКО. Каждый год, уже восемь лет подряд, по инициативе центра проводится Всероссийская научная конференция - чтения им. С. А. Каплана. Чтобы на неё попасть, нужно написать научную работу по одной из тем, которые можно найти в Интернете. Эта конференция хороша тем, что если участник получит на ней звание лауреата, то сможет без экзаменов(!) поступит в один из шести вузов, которые эту конференцию организуют. Так что,если вы интересуетесь астрономией - дерзайте!

Влад Хижняк 16 лет.

*(Заметка в газете
"Переходный возраст" от 9 сентября 2005 года)*



Изобретать нам не слабо!



С 14 по 16 октября в Нижнем Новгороде проводился Областной конкурс юных конструкторов-исследователей. В нем принимали участие ученики 9-10 классов из разных городов. Побывали на нем и мы, ребята из округа Муром, за что огромное спасибо нашему руководителю Кузнецову Юрию Евгеньевичу. Он сумел собрать за короткое время вокруг себя сплоченную команду из представителей 5 школ: Прудищинской, Молотицкой, №6, 15, 36. Перед участниками конкурса стояла задача: из двух телефонов, устаревших модификаций, собрать изобретение будущего. Юные конструкторы потрудились на славу! Вниманию жюри были представлены охранные системы, очистители воды, ... Наша команда работала над созданием дозатора для сыпучих продуктов, который можно использовать как в промышленности, так и в условиях ведения домашнего хозяйства. Проект был отмечен дипломом. Но мы, к сожалению, не успели получить его лично, так как нам необходимо было спешить на автобус. Конкурсные дни пролетели быстро. Очень не хотелось возвращаться домой, расставаться с новыми друзьями. Но мы надеемся, что впереди у нас еще много конкурсов, на которые мы поедem в том же составе

*Майорова Екатерина. Школа №6 10-а класс.
Газета "Переходный возраст" 11 ноября 2005г.*

Петербургская поэма.

Когда я училась в Прудитинской школе, то занималась в астрономическом кружке, но закончив школу я не бросила свою исследовательскую работу. И уже учась в Молотицкой средней школе продолжала консультироваться с Ю. Е. Кузнецовым, руководителем кружка. И в этом году представила её на российскую конференцию «Интеллектуальное возрождение», по итогам рецензирования была приглашена к защите на финал конференции, которая проходила в Санкт – Петербурге с 24 по 28 апреля. В конференции при-



нимали участие ребята из 45 городов от Калининграда до Хабаровска, от Саха – Якутии до Киева. 275 иногородних участников, прошедших заочный тур и более 300 ребят из Санкт – Петербурга. Пленарные заседания проходили в здании бывшей

академии наук СССР. Оно строилось под руководством первого президента Российской Академии Наук Е. Р. Дашковой, здесь же находится её скульптурный портрет. Фантастика, но я стояла рядом с мозаичным полотном «Полтавская баталия», которую создал сам М. В. Ломоносов. Работа нашей секции проходила в Санкт – Петербургском гос. Университете, где мне удалось узнать много интересного. Удивителен сам город. На меня он произвел неизгладимые впечатления. Мне удалось побывать в Эрмитаже, Исаакиевском соборе, Кунст камере, Русском музее. Мы сами организовались на несколько экскурсий кроме запланированных организаторами. Гуляя по Невскому с ребятами из Арзамаса, нам на немного удалось заглянуть в литературное кафе, которое посещал А. С. Пушкин. А еще здесь множество дворцов, замков, просто зданий с интересной историей. Древние сфинксы, которые стерегут покой города у берегов Невы,

знаменитые львы, медный всадник и милый сердцу Аничков мост. А прогулка на катере по Неве, это своеобразная поэма.



С друзьями из Арзамаса.

Домой я привезла массу незабываемых впечатлений, диплом второй степени, рекомендацию об освобождении от экзамена по выбору и много адресов ребят с которыми подружилась за эти дни

*Зиновьева Катя 11 класс
Молотицкая средняя школа.*

Первое затмение века

29 марта 2006г, в нашей стране впервые в этом столетии наблюдалось полное солнечное затмение. Оно прошло полосой по нашему Северному Кавказу, захватило Астрахань. Казахстан, Алтай. Мне посчастливилось быть участником экспедиции, организованной Поволжским центром аэрокосмического образования и кафедрой астрономии НГПУ по наблюдению этого явления. Для наблюдения было выбрано Баксанское ущелье на Северном Кавказе, поскольку Баксан попал в центральную зону затмения. Это примерно в 150 км от Нальчика - столицы Кабардино-Балкарии. В первый

день определили площадку для наблюдения. Рассматривали два варианта - на горе Чегет и Эльбрусе. Остановились на последнем. Наш пост находился на высоте 3500 м над уровнем моря. Температура - минус 8 °С. Наблюдения и съемки с помощью фотоаппаратов и видеокамер мы начали вести с половины второго дня. Вначале были частные фазы, а потом наступила ночь среди дня: диск Луны закрыл Солнце, появились яркие звезды. Фантастика! Особое зрелище сияние солнечной короны. Многим удалось заметить у Солнца «бриллиантовое» кольцо и четки Бейли это когда солнечный свет просвечивает сквозь лунные горы. А по линии горизонта проходило красивейшее заревое кольцо. Дополнили эту картину сказочные очертания окружающих гор. Видеть Эльбрус в этот момент было очень интересно. Во время затмения дул сильный пронизывающий ветер, а температура опустилась до минус 16 градусов. Но вся фантастика длилась всего чуть более трех минут. Жаль, что сказки кончаются... Пользуясь случаем, мы побывали в музее им. В.С. Высоцкого. Именно в этих местах проходили съемки фильма «Вертикаль», в котором он снимался. А в день отъезда нам организовали экскурсии в музеи Нальчика, показали город. В местном отделении фонда культуры наша группа дала пресс-конференцию. Считаю большой удачей, что благодаря Поволжскому аэрокосмическому центру мне удалось побывать в этой необычной экспедиции.



Наша экспедиция.



Перед наблюдением. Кузнецов Ю. Е и Смирнова О.В.



Солнечная корона.



Заревое кольцо.

Состав участников экспедиции на затмение

В составе участников экспедиции были студенты физического отделения ФМИФа НГПУ преподаватели кафедры астрономии и истории естествознания НГПУ, сотрудники ПоЦАКО, учителя физики школ Дзержинска, Павлова, Муромского района, любители астрономии из Нижнего Новгорода, Санкт-Петербурга.

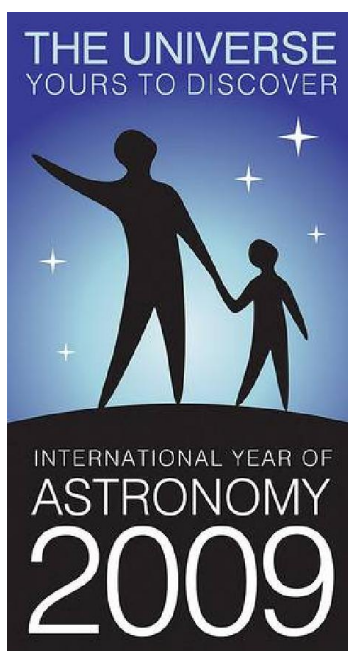
1. Эргле Татьяна Владимировна
2. Пономарев Сергей Михайлович
3. Пичугина Людмила Николаевна
4. Киселев Алексей Константинович
5. Николаев Алексей Игоревич
6. Пигалицин Лев Васильевич
7. Кузнецов Юрий Евгеньевич
8. Ундалов Вячеслав Николаевич
9. Зарко Валерий Иванович
10. Рубанов Сергей Васильевич
11. Смирнова Ольга Викторовна
12. Лебедева Елена Владимировна
13. Лебедев Вадим Владимирович

- 14.Малафейчева Наталья Александровна
- 15.Коваль Оксана Витальевна
- 16.Гурьяшкина Анна Александровна
- 17.Кутина Юлия Дмитриевна
- 18.Лапин Николай Иванович
- 19.Савин Антон Сергеевич

Ю. Кузнецов.

Международный год астрономии

В международный год астрономии газета "Новая провинция" ежемесячно публиковала, представленный нами материал. Здесь представлены две из них



2009 год ООН объявила годом астрономии. Концепция МГА-2009 состоит в том, чтобы помочь гражданам всего мира вновь открыть свое место во Вселенной через созерцание красот ночного неба - и тем самым поощрить способность людей делать открытия и удивляться. Было бы неплохо, если бы все люди осознали роль астрономии и других наук в нашей повседневной жизни и поняли, каким образом научные знания могут способствовать созданию более справедливого и мирного общества. А потому мы предлагаем нашим читателям серию астрономических заметок, в которых расскажем о знаменательных астрономических событиях этого года, об интересных объектах, связанных с космосом, находящихся на территории Владимирской и соседних областей. И просто познакомим с интересными фактами и явлениями которые наблюдаются нами повседневно, но так или иначе связанными с космосом.

Сколько колец у Сатурна?

В 2009 году мы отмечаем юбилей важного события: первое использование Галилеем в 1609 году телескопа - изобретения, положившего начало четырехсотлетнему периоду удивительных астрономических открытий. Это событие привело к научной революции, которая глубоко повлияла на наше мировоззрение. Сегодня телескопы, размещенные на Земле и в космосе, наблюдают Вселенную 24 часа в сутки во всех диапазонах.

Астрономическое событие года в прямом смысле произошло на кануне нового года и в астрономическом научном обществе учащихся Прудитинской основной школы. Благодаря помощи губернатора Николая Владимировича Виноградова и депутата областного законодательного собрания Горячевой Ларисы Александровны юные астрономы получили в подарок современный телескоп. Он позволяет проводить путешествие по Вселенной при помощи нажатия кнопок. Телескоп соответствует последним достижениям науки и техники. Управление телескопом осуществляется с помощью пульта, прецизионная настройка с помощью спутниковой системы глобального позиционирования, в базе данных телескопа содержится библиотека на 125000 астрономических объектов. С приобретением такого инструмента у юных астрономов появилось много дополнительных возможностей в познании загадочных звёздных миров. И ценность телескопа будет увеличиваться по мере роста интереса ребят к астрономии и может удовлетворить запросы самого требовательного и опытного наблюдателя.

Ю. Кузнецов.



Конференция «Астрономия и общество»

Признавая выдающееся значение астрономии в жизни общества, Генеральная ассамблея ООН, по инициативе Международного астрономического союза и ЮНЕСКО, объявила 2009 год Международным годом астрономии. Девиз МГА-2009: «Вселенная - для Вас». В рамках проведения Международного года астрономии в Москве, в МГУ им. М.В.Ломоносова с 25 по 27 марта 2009 г. проходила представительная всероссийская конференция «Астрономия и общество», в которой при-

нимали участие более 700 специалистов, любителей астрономии, журналистов, и которая была центральным мероприятием МГА в год астрономии в России. Организаторами её выступили: Национальный комитет российских астрономов, Государственный астрономический институт им. П. К Штернберга. МГУ, Институт астрономии РАН, Астрономическое общество. И участником которой, мне довелось быть. Открылась конференция приветствиями ректора МГУ академика В. А. Садовничего, а также представителя Московского бюро ЮНЕСКО. В течение трех дней на конференции обсуждались как фундаментальные, так и прикладные вопросы астрономии; проблемы взаимодействия астрономов с общественностью, с органами государственной власти, со СМИ, с любителями астрономии; вопросы астрономического образования и популяризации астрономии, а также будущее астрономии в России. Обсуждение данных вопросов шло в форме круглых столов. Для себя я выделил бы заседание «Астрономия и государство», где шла речь о государственной поддержке астрономии. А среди выступавших были представители Администрации Президента РФ, аппарата СФ, Министерства Образования и Науки. Большой интерес у меня вызвало заседание круглого стола «Астрономическое образование». Где рассматривались вопросы: «Школьная физика и астрономия», «Преподавание астрономии в средних школах», очень интересным было сообщение Н. Н. Гомулиной «Электронные образовательные ресурсы в астрономии».

Не менее интересно было и на других круглых столах, таких как «Астрономия в науке и культуре». Наибольший интерес у меня вызвало сообщение «Астрономия в поэзии, поэзия в астрономии», оказывается есть такой курс в Санкт – Петербургском государственном университете. Большой интерес вызвало сообщение «Будут ли на Марсе нужны журналисты», которое перешло потом в увлекательную дискуссию. В программу конференции были включены обзорные лекции ведущих астрономов на популярные в обществе темы, такие как поиск жизни во Вселенной, открытие новых форм материи, астероидно - кометная опасность и пр. В фойе конференции была организована выставка любительских астрономических фотографий. Была очень интересной выставка телескопов и различных приборов для любителей астрономии. Новинкой для меня был персональный планетарий, он поможет найти и отождествить тысячи космических объектов на небе. Достаточно его навести на объект, и нажать кнопку «Цель». Прибор определит его и покажет информацию о нём. Для участников конференции был организован концерт «Струны Вселенной». В течение года запланировано много разных мероприятий в рамках года астрономии. Мероприятия МГА-2009 направлены на усиление общественной поддержки научных исследований, улучшение качества фундаментального образования на всех уровнях, привлечение интереса молодежи к научной деятельности, создание современных подходов популяризации астрономии. Вот что сказал в своем приветственном слове к участникам конференции глава Министерства образования и науки Андрей Фурсенко. «Астрономия не только является фундаментальной наукой, но и важным элементом культуры общества. Через заложенный природой интерес к небу, астрономии у молодежи формируется интерес к естественно - научным знаниям, определяя мировоззрение человека и понимание его места в мире». А еще огромное количество впечатлений от встреч с интересными людьми, много информации для размышлений и автограф директора ГАИШ на память.

Актуальные проблемы астрономии и астрономического образования/Программа конференции 6-7 декабря 2011 года

Место проведения конференции: ауд. 107 главного корпуса НГПУ Адрес: Н.Новгород, ул. Ульянова, д.1, или на карте [56°19.571'N 44°00.465'E](https://yandex.ru/maps/?text=56%2019.571%20N%2044%2000.465%20E)



Конференция была посвящена 100 летию со дня рождения основателя кафедры астрономии НГПУ, выдающегося учёного профессора В.В. Радзиевского. Тезисы моего выступления, взяты с сайта конференции.

Кузнецов Ю.Е. Наш астрономический клуб «Пульсар».

МОУ - Прудитинская основная общеобразовательная школа

В Прудитинской основной школе Муромского района уже многие годы действует факультатив по астрономии, «Космическое завтра». На базе, которого был создан районный астрономический клуб учащихся «Пульсар». Третий год под эгидой центра дополнительного образования детей клуб объединяет работу учащихся из нескольких школ Муромского района, которые раз в неделю приезжают на школьном автобусе. Участие в работе клуба создает условия для жизненного самоопределения школьников, выбора будущей профессии, организует развитие творческих возможностей учащихся, ориентирует на активную исследовательскую деятельность, расширяет кругозор, углубляет знания. Как любое научное общество, наш клуб осуществляет издательскую деятельность. Нам удалось выпустить сборники «Космическая эра», «Космическая эра - 2», «Космическая эра - 3», литературный сборник, «Вестники АНОУ», множество публикаций в районных газетах. А также публикации в сборниках различных российских и зональных чтений и конкурсах.



Кузнецов Ю. Е. и Перов Н. И. кандидат ф - м наук ФГБОУ ВПО ЯГПУ им. К. Д. Ушинского, "КПЦ им. В. В. Терешковой" - участники конференции.

«Веговские чтения 20»

20 мая 2012г. члены районного астрономического клуба «Пульсар» Центра дополнительного образования детей приняли участие в открытой юношеской реферативно – практической астрономической конференции московского региона «Веговские чтения 20», которая проходила в учебном центре №363 г. Москвы. Наш клуб представляли Столяренко Арина, Булатова Софья, Пугина Аня, Молотицкая СОШ и Меньшов Иван, Прудитинская ООШ., который получил третье место среди учащихся 6 – 7 классов. Руководитель клуба Кузнецов Ю. Е. получил диплом за достижение высоких результатов в подготовке лауреатов конференции.



Меньшов Иван Представляет свою работу "Слёзы комет" на "Веговских" чтениях20.



Участники чтений, Булатова Софья, Меньшов Иван, Пугина Аня, Столяренко Арина.

Международный молодёжный проект

"КОСМИЧЕСКИЕ КОЛУМБЫ", Поездка в ЦУП в марте 2011г.

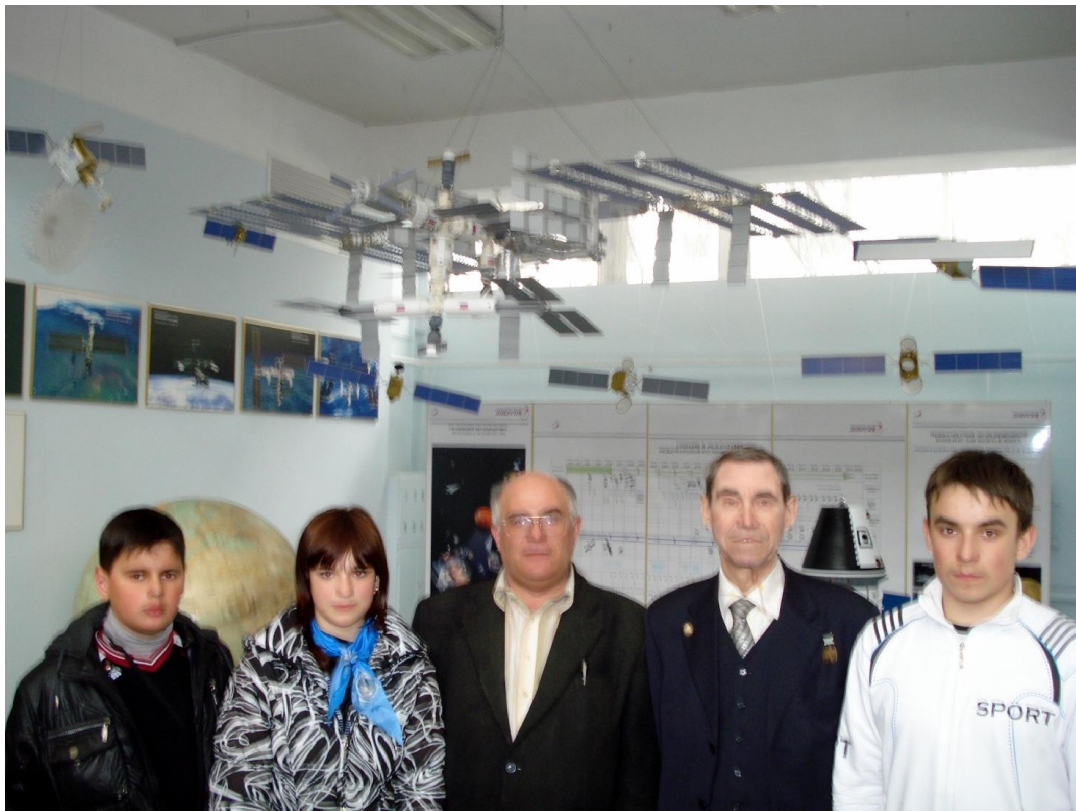
Организатор «Проекта» ГОУ «Поволжский центр аэрокосмического образования» министерства образования Нижегородской области (ГОУ ПоЦАКО)



ЦУП. Мясников Влад, Кузнецов Илья, Рябокожушная Екатерина, Кузнецов Юрий Евгеньевич.

22 - 23 марта 2011 года участники молодёжного проекта "Космические Колумбы" из Нижегородского региона, Москвы, Казани, Муром и Омска стали участниками телемоста с экипажем Международной космической станции в центре управления полетами (ЦУП) в г.Королеве. Ребята спрашивали космонавтов как на них влияет солнечная активность, как защищаются от радиационного воздействия нашей звезды, интересовались прогнозами развития космического туризма, возможностями полета к другим планетам. Сотрудники ЦУПа организовали для Космических Колумбов экскурсию по центру. А потом была еще экскурсия в музей Ракетно-космической корпорации «Энергия» имени В.П.Королева, на которой создавался Российский блок МКС, разрабатываются спускаемые аппараты для посадки космонавтов на Землю. Вернувшись ребята в свои города продолжают

активную деятельность по пропаганде достижений Российской космонавтики космических технологий – это главная задача участников проекта «Космические Колумбы».



Музей РКК "Энергия". Мясников Влад; Рябокожушная Екатерина; Кузнецов Юрий Евгеньевич; Довгань Вячеслав Георгиевич, академик Российской Академии космонавтики, профессор, генерал - майор, Кузнецов Илья.

Всероссийский форум руководителей, педагогов и школьников "Исследовательская деятельность как инновационная образовательная технология".

6-7 декабря 2010 года на базе ВИПКРО прошел Всероссийский Форум руководителей, педагогов и школьников инновационных образовательных учреждений на тему **«Исследовательская деятельность как инновационная образовательная технология»**. Инициаторами в проведении Форума выступили кафедра педагогического менеджмента ВИПКРО и председатель регионального центра Общероссийского общественного движения творческих педагогов «Исследователь В Форуме приняли участие 83

человека (руководителей, педагогов) и 53 школьника (председатели школьных научных обществ) из ОУ Владимирской, Новосибирской, Архангельской областей, городов Москвы, Саратова, Ярославля. В работе мастерской «Практика организации исследовательской деятельности учащихся» (руководитель Разумовская Татьяна Владимировна, к.п.н., доцент, зав. кафедрой ВИПКРО) были представлены 11 докладов, среди которых отмечена и моя работа «Большой космос маленькой школы».



Участники форума, члены клуба "Пульсар" Кузнецов Илья и Волков Антон.

По итогам Форума издан сборник статей **«Исследовательская деятельность как инновационная образовательная технология»**: материалы Всероссийского Форума руководителей, педагогов и школьников инновационных образовательных учреждений».

Кузнецов Ю.Е.

"Шаг в будущее"

20 апреля Меньшов Иван и Булатова Соня приняли участие в районной научно - практической конференции "Шаг в будущее", где представляли районный астрономический клуб "Пульсар".



20 апреля 2012года.

И камень небесный руками потрогать...

2 ноября 2011года члены районного астрономического клуба "Пульсар" совершили учебно - познавательную поездку в г. Владимир с целью посмотреть осколки настоящих метеоритов, а также посетить несколько лабораторий ВлГУ. Мы посетили кабинет астрономии во владимирском Дворце детского и юношеского творчества (ДДЮТ), где нас тепло принял Сорокин Владимир Иванович, который рассказал о том, как ищут метеориты, показал нам осколок Сихотэ - Алиньского метеорита, а также осколок метеорита Первомайский, который им удалось найти на территории нашей Владимирской области, он оказался каменным. Состоялась интересная беседа, а в заключение мы познакомились с коллекцией замечательных камней с различных континентов нашей планеты. Вторая часть нашей экскур

сии была в ВлГУ, где мы посетили лаборатории: электротехники, атомной физики и физики твердого тела, а также кабинет астрономии, где членам клуба были продемонстрированы некоторые лабораторные работы. А ребята сами смогли наблюдать некоторые физические явления и интересные эффекты. Добрый прием нам оказали сотрудники кафедры общей и теоретической физики: зав. кафедрой доктор ф - м наук Малеев А. В., доцент Рау Т. Ф., преподаватели Б. Б. Седов и А. А. Пугаев, учебный мастер Комаров К. В.



Сорокин Владимир Иванович рассказывает об интересных камнях.



Осколок Сихоте - Алиньского Метеорита.



Комаров К. В. проводит экскурсию в кабинете электротехники
Пединститута В л Г У.

Явление века

Астрономический клуб «Пульсар» пригласил всех желающих в Прудитинскую школу на наблюдение интересного астрономического явления: Прохождение Венеры по диску Солнца 6 июня 2012 года.

6 июня 2012 года в 8⁰⁰ любители астрономии из Прудитинской, Молодичской и Ковардицкой школ и гости смогли увидеть, как планета Венера прошла по диску Солнца! Прохождение Венеры по диску Солнца — редкое небесное явление. Подобное событие 251 год назад, 6 июня 1761 года, наблюдал Михаил Васильевич Ломоносов и сделал при этом важное открытие. Он обратил внимание на светящийся ободок вокруг Венеры при вступлении ее на диск Солнца и во время схода с него и сделал вывод, что Венера “окружена знатною атмосферою”. Светящийся ободок вокруг черного диска Венеры он объяснил преломлением солнечных лучей в атмосфере Венеры. Так была обнаружена атмосфера Венеры. Последний раз мы наблюдали это явление 8 июня 2004г., следующее состоится через 105 лет в 2117 году, т.е. в XXII веке, поэтому 6 июня этого года был последний

шанс для всех живущих сейчас на Земле увидеть это астрономическое явление.



Прохождение Венеры по диску Солнца, наше фото.



Наблюдательная площадка.

***Руководитель районного астрономического клуба «Пульсар»
Ю. Кузнецов.***

25 января, Татьянин день 2012г.

А вечером у меня в гостях были учащиеся 10 - т класса школы №19 округа Муром вместе с классным руководителем Шатагиной Т. П. Этому празднику мы и посвятили свои вечерние наблюдения звёздного неба. А потом в дружной компании пили чай из самовара.



Навстречу звездам

В любое время года каникулы для детей – самая долгожданная чудесная пора. Это время не только отдыха, но и надежд, новых встреч, незабываемых путешествий. Осенние каникулы для ребят Муромского района в противовес хмурой ноябрьской погоде стали яркими и незабываемыми. При содействии Управления образования Муромского района и Центра дополнительного образования детей Муромского района для членов научного общества «Пульсар», руководит которым увлеченный звездами учитель Кузнецов Юрий Евгеньевич, была организована экскурсия в Нижегородский планетарий. Для большинства ребят поездка в Нижний Новгород была впервые. Поэтому знакомство с городом началось с самых главных достопримечательностей: знаменитой Стрелки – места слияния двух великих рек центра России Оки и Волги, и сердца города – Нижегородского Кремля. Проходя под сводами мощных стен кремля, с высоты глядя на необъятные просторы реки и забравшись на броню настоящего танка, который является одним из многочисленных экспонатов музея военной техники под открытым небом, ощущаешь силу и могущество нашей великой Родины – России! Но еще больший восторг ждал ребят впереди. Немного покружив по городу, полюбовавшись видами старинных и современных зданий, ребята наконец-то подъехали к современному, впечатляющему зданию планетария. Это здание было построено в 2005 году по специальному проекту. Нижегородский планетарий стал многокупольным, многозальным и первым в России цифровым планетарием. Юные астрономы из научного общества посетили сначала Малый звездный зал «Астрономия», где посмотрели на осеннее звездное небо. Зал «Космонавтика» запомнился ребятам необычными «космическими» креслами. Интересно было понаблюдать за работой тренажера российского пилотируемого космического корабля «Союз -ТМА», предназначенного для отработки навыков сближения и стыковки в ручном режиме с Международной космической станцией. И, несомненно, всех поразил Большой звездный зал с куполом диаметром 16,6 м. В центре этого зала отсутствует громоздкий проектор, характерный для планетариев прошлого века. Здесь для показа звездного неба впервые в практике российских планетариев используются специализированные мультимедийные технологии. Благодаря таким техническим возможностям ребята не просто посмотрели, но стали участниками

удивительной программы «Два стеклышка». Любители космоса видели, как на звездном куполе планетария возникают и приближаются к ним планеты, вращается огромное Солнце с протуберанцами и пятнами, сталкиваются галактики. Они мчались сквозь рукава нашей Галактики, заглядывали в чудовищные воронки черных дыр. Во время всего сеанса казалось, что не космические объекты летят тебе на встречу, а ты мчишься навстречу космическому ветру в сиянии 60-ти тысяч (!) звезд и ощущаешь себя маленькой частицей огромной вселенной. Вот так осенним пасмурным



днем школьники Муромского района совершили удивительное путешествие в космос! От имени родителей всех ребят выражаю огромную благодарность организаторам экскурсии: начальнику Управления образования Отекиной Любови Валентиновне, директору ЦДОД Маркковой Светлане Ивановне, руководителю научного общества «Пульсар» Кузнецову Юрию Евгеньевичу и водителю автобуса Чаадаевской средней школы. Надеемся, что и впредь сельские школьники будут иметь возможность расширять свой кругозор, посещая культурные и научные заведения других городов

***Волкова Н.Ю., представитель от родителей,
член экскурсионной группы.***

8 ноября 2012года члены районного астрономического клуба "Пульсар" совершили учебно - познавательную поездку в г.Владимир.



Которая состоялась при содействии Управления образования администрации Муромского района и Центра дополнительного образования детей Муромского района Цель посмотреть программу «Планета Земля». Которая

демонстрировалась в информационном центре по атомной энергии г. Владимира, а также посетить несколько лабораторий кафедры общей и теоретической физики пединститута В л Г У. В информационном центре ребята познакомились с небольшой выставкой промышленной продукции, которая производится предприятиями нашей области и используется атомной промышленностью, разгадывали хитрые головоломки, почти каждый измерил радиационное излучение своего тела. А потом все с удовольствием совершили путешествие по Солнечной системе, при этом, не забывая отвечать на задаваемые вопросы, которые дублировались на компьютере каждого экипажа. Здесь победителями были наши мальчики из Прудитинской школы. А если учесть, что применялись элементы 3D технологии, то впечатление от полёта было ошеломляющим. Далее состоялся конкурс «Своя игра», где победителями оказались девочки из Молотицкой школы. Вторая часть нашей экскурсии была на кафедру общей и теоретической физики пединститута ВлГУ где мы посетили лаборатории: электротехники методики преподавания физики, где членам клуба были продемонстрированы некоторые лабораторные работы. А ребята сами смогли наблюдать некоторые физические явления и интересные эффекты. При выполнении которых ребята сами принимали посильное участие Добрый прием нам оказали со-

трудники кафедры общей и теоретической физики: зав. кафедрой доктор ф - м наук Малеев А. В. и учебный мастер К. В. Комаров. Ребята получили приглашение принять участие в студенческом дне науки.



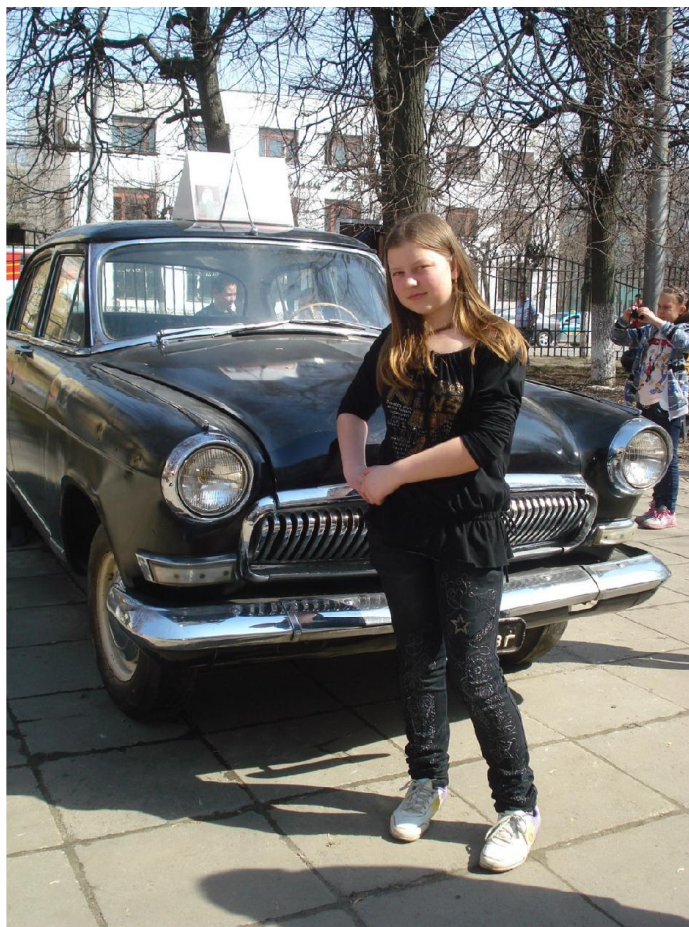
За игровым столом.



Интересно всё.



Без слов.



Зубарева Катя у служебной "Волги" Ю. А. Гагарина.



Значок конкурса

Космическая эра в Муромском районе

2009 год ООН объявила годом астрономии. Концепция МГА-2009 состоит в том, чтобы помочь гражданам всего мира вновь открыть свое место во Вселенной через созерцание красот ночного неба - и тем самым поощрить способность людей делать открытия и удивляться. Итак, уж получилось, что

именно в этом году в Муромском районе впервые был проведён конкурс литературно - художественной фантастики среди школьников «Космическая эра». На который с 3 ноября 2008года по 30 января 2009 года ребята представили рисунки, стихи и рассказы, а также придуманные костюмы инопланетян. В рамках конкурса проводилась также викторина «Космическая эра».. В своих произведениях ребята пытались отразить свое восприятие мира, космоса, свои переживания, свои фантазии. Разнообразие детской фантазии не было предела. Жанр научной фантастики более всего соответствует этой цели, ведь фантастика, это неизвестное, необычное, открывающее нам истинный путь в будущее человечества. Хотя научные знания у ребят пока невелики, фантазия помогает им создавать сюжеты и находить решения проблем, недоступные взрослым людям со свойственными им стереотипами В настоящее время проведена уже "Космическая эра 6". За время проведения конкурса было рассмотрено более 470 работ, было более 350 участников, более 60 учителей и воспитателей. В 2014 году конкурс обрёл свой значок. По итогам нашего конкурса мы представляем работы на московский региональный конкурсе «Эра фантастики ».



Победители конкурса.



Театральная миниатюра "Встреча с инопланетянином" Зимёнковская СОШ.
(Руководитель Визавер М. С).



Интервью с пришельцами.



Наши зрители

*Руководитель районного астрономического клуба «Пульсар»
Ю. Кузнецов*

Всемирная неделя космоса – 2013 с 4 по 10 октября

Тема: «Космический туризм»



«Генеральная Ассамблея ООН провозглашает период с 4 по 10 октября «Всемирной неделей космоса», с тем чтобы ежегодно отмечать на международном уровне тот вклад, который вносят наука и техника в улучшение благосостояния человека». Из резолюции 54/68 Генеральной Ассамблеи ООН.

Всемирная неделя космоса World Space Week отмечается с 2000 года. Она приурочена к двум памятным датам – запуску первого искусственного спутника Земли, выведенного СССР на орбиту 4 октября 1957 года, и вступлению в силу 10 октября 1967 года договора о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела. Всемирная неделя космоса проводится под эгидой Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях, и к участию в мероприятиях приглашаются все желающие. Координатором является некоммерческая общественная международная организация – Ассоциация Всемирной недели космоса (World Space Week Association), которая объединяет энтузиастов космонавтики и имеет национальных координаторов во всём мире, ведущих работу по расширению круга участников Всемирной недели космоса. С каждым годом стран участниц Всемирной недели космоса становится всё больше. А самыми активными участниками Всемирной недели космоса являются учителя. Они проводят уроки космоса, конкурсы, викторины, организуют экскурсии школьников в планетарии, музеи космонавтики, встречи с космонавтами и ветеранами космонавтики. В этом году наш астрономический клуб принял участие в её работе. На сайте недели была размещена информация о нашем мероприятии, которое было посвящено космическому туризму. Помещены фотографии в фотоальбом, а также мы получили благодарность за участие во всемирной неделе космоса.

*Арина Столяренко учащаяся 10 класса
член клуба "Пульсар"*

Событие состоялось!



И так событие состоялось. Нам удалось увидеть ожидаемое солнечное затмение. Сегодняшнее солнечное затмение ознаменовало первый день астрономической весны. 20 - го марта в северном полушарии происходит весеннее равноденствие. В следующий раз эти два события совпадут не раньше, чем через 19 лет данное затмение является повторением через сарос (18 лет 11 дней) полного солнечного затмения 9 марта 1997 года. Солнечное затмение у началось в 12 часов 12 минут по московскому времени, а

на 13.20 пришлась наибольшая фаза - в это время лунная тень закрыла Солнце примерно на две трети. Солнечное затмение - астрономическое явление, которое происходит, когда Луна, двигаясь вокруг Земли, оказывается между Землей и Солнцем и полностью или частично заслоняет его своим диском. Луна расположена ближе к Земле, чем Солнце, почти в 400 раз, но ее диаметр меньше Солнца приблизительно в 400 раз. Поэтому видимые размеры Луны и Солнца почти одинаковы, и Луна закрывает собою звезду. Раз в 100 лет происходит 237 солнечных затмений, из которых только 63 - полные (Луна полностью закрывает солнечный диск). В XXI в. на территории России полное солнечное затмение наблюдалось 29 марта 2006 г. Мне удалось наблюдать его на Эльбрусе. Следующее полное солнечное затмение на территории России будет видно 12 августа 2026 г. в районе полуострова Таймыр. Последнее затмение, доступное для наблюдений в европейской части России, было 15 февраля 1961 г. Следующее затмение будет наблюдаться здесь только в 2126 г.





Гимн астрономического клуба "Пульсар"

Тесен ребячий круг,
Сплетенье судеб и рук,
Наш вопрошает взгляд
Туда, где звёзды блещут

Наш вопрошает взгляд
Туда, где звёзды блещут

Где в небе горит всегда
Надежды нашей звезда
Далёкий загадочный шар,
Огненно - белый пульсар.

Далёкий загадочный шар,
Огненно - белый пульсар.

И каждый хранит мечту
Увидеть свою звезду
Понять тот далёкий свет
И получить ответ.

Понять тот далёкий свет
И получить ответ.

Мы думаем по ночам,
О чём ты сигналишь нам,
Далёкий чужой маяк,
Но пока не поймём никак.

Далёкий чужой маяк,
Но пока не поймём никак...

