



СОЗВЕЗДИЕ

*Вестник Ассоциации Учителей физики и астрономии
Нижегородской области*

№61 апрель 2023г

www.aufia-nn.ru

Ассоциация Учителей физики и астрономии Нижегородской области



В ЭТОМ ВЫПУСКЕ:

1. Говорит Нижегородский планетарий им. Г.М. Гречко 1
2. Интеллектуальные вести из Донбасса 5
3. Гости из Харцызска (ДНР) 8
4. Активные каникулы (ВЕГА, Академ клуб) и наша Ассоциация 9

1. Говорит Нижегородский планетарий им. Г.М. Гречко

Добрый день, коллеги!

Стартует наш космический апрель!

Обращаю ваше внимание на апрельские праздники.

Ситкова Зинаида Павловна,
эксперт Нижегородского планетария

9 апреля 1962 года, в ознаменование первого в мире полёта человека в космос, совершенного Юрием Алексеевичем Гагариным, был подписан Указ Президиума Верховного Совета СССР о праздновании **Дня космонавтики**.



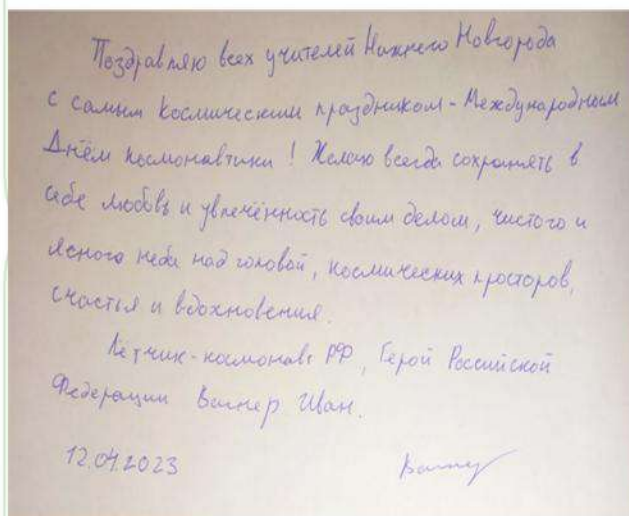
В России это главный космический праздник.

Первому полету человека в космос посвящается!

В 1969 году, в соответствии с решением Международной авиационной федерации по представлению Федерации авиационного спорта СССР в этот же день 12 апреля стал ещё праздноваться Всемирный день

авиации и космонавтики.

А спустя почти полвека, 7 апреля 2011 года, на специальном пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН была принята резолюция, официально провозгласившая 12 апреля **Международным днём полёта человека в космос**. Словом, получился в итоге тройной праздник.



Говорит Нижегородский планетарий им. Г.М. Гречко (продолжение)

Что мы имеем в итоге в апреле?

- 12 апреля – День космонавтики (в России),
 - Всемирный день авиации и космонавтики
 - Международный День Полета Человека в Космос
- Юрьева ночь– международный праздник в память о Юрии Гагарине.
- 22 апреля – Международный день Земли.
- 29 апреля – Международный день астрономии в рамках Недели астрономии(24–30апреля)



В 2001 г., по случаю 40-летия полета Юрия Гагарина, был учрежден международный праздник Юрьева ночь (Yuri's Night).

Немного о празднике «Ночь Юрия», мало известном у нас.

Придумали Юрьеву ночь в 2000 году астробиолог Лоретта Идальго Уайтсайдз и Джордж Уайтсайдз, исполнительный директор компании Virgin Galactic, занимающейся разработкой проекта суборбитальных туристических полетов. Этот праздник впервые отметили в США В 2001 году. С тех пор Юрьева ночь стала широко известным и значимым праздником во всем мире, особенно среди молодёжи. Был запущен сайт <https://yurisnight.net>.

Мировая космическая вечеринка проходит в мире ежегодно с 4 по 12 апреля и завершается в день полета Гагарина в космос. В эти дни проводятся грандиозные ночные представления, дискотеки с лучшими диджеями и декорациями. Кроме вечеринок, организовываются образовательные программы в музеях и культурных центрах, проводятся тематические выставки, музыкальные, театральные и дизайнерские шоу. Традиционно на Yuri's Night организаторы разыгрывают призы, книги по космической тематике, подборки музыкальных дисков различных диджеев». *Источник: infopass.ru*

Как пример, "Юрьева ночь" в Нижнем Новгороде Хотим с гордостью сообщить, что станем частью этого события и проведем "Юрьеву ночь" в родном Нижнем Новгороде 8/04/2023/! Формат мероприятия подразумевает тематический жонглерский клуб, на котором вас ждут мастер классы по жонглированию, космическая атмосфера и прямая трансляция с такими же увлеченными, как и вы, а ночью космическую тусовку под ритмы горячо любимого псайтранса и смежных стилей.

Ждем всех в ДЖАГЛ!

Под весенним звездным небом.

Что можно увидеть на ночном небе весной? Какие интересные наблюдения можно провести в апреле и мае этого года? Попробуем ответить на эти вопросы.

Весной наблюдения за ночным

звездным небом становятся более комфортными. На улице уже заметно теплее, больше ясных ночей и они ещё достаточно длинные и темные. Яркие звезды зимних созвездий ранним вечером уже склоняются к западному горизонту, на смену им пришли весенние созвездия. Но среди них ярких звезд всего лишь три.



Говорит Нижегородский планетарий им. Г.М. Гречко (продолжение)



<https://planetarium-nn.ru/afisha/>



15 апреля, 11 часов вечера. Чуть справа от небесного меридиана, почти на полпути от точки юга до зенита видно созвездие Льва, в котором без особого труда угадывается силуэт гривы и туловища «царя зверей». Главная звезда этого созвездия — Регул.

На юго-востоке видны две яркие звезды. Та, что выше и поярче, — оранжевая звезда Арктур, самая яркая из весенних звезд, главная в созвездии Волопаса. Ниже и правее Арктура — голубоватая Спика, возглавляющая созвездие Девы. Лев, Волопас и Дева — главнейшие и наиболее выразительные из весенних созвездий.

Справа от Льва размещается созвездие Рака, слева, за хвостом Льва — Волосы Вероники.

Слева от Волопаса семь звезд Северной Короны, рисуют красивую симметричную подкову — корону. В центре самая яркая — Гемма. Яркие звезды созвездий Волопас и Северная Корона образуют красивый астеризм, находясь в вершинах и в центре равностороннего треугольника. В нижней вершине светит яркий Арктур, в правой и в центре — Сегин и Мерак из Волопаса, а в левой — Гемма из Север-

ной Короны.

Семь звезд ковша Большой Медведицы находятся почти в зените. А на севере, под Полярной звездой узнаваемая перевернутая «М» — Кассиопея.

К концу весны уже поднимается над восточным горизонтом Летне-осенний треугольник, его образуют три ярких звезды из трёх разных созвездий: Вега из Лиры, Денеб из Лебеда и Альтаир из Орла. Это уже летние созвездия, их время ещё впереди.

Кроме звезд мы можем наблюдать на небе и другие светила: Луну и планеты. Чтобы не пропустить интересные наблюдения, связанные с ними составим небольшой календарь:

6 апреля — полнолуние. Это не лучшее время для наблюдений за звездами и Луной, но, вооружившись даже самым маленьким биноклем, можно рассмотреть лунные моря и лучистую структуру лунных кратеров.

11 апреля и несколько дней около этого числа — самое лучшее время в году для наблюдения **Меркурия**. Он будет находиться в восточной (вечерней) элонгации, на самом большом удалении от Солнца (19°). Ищем его на западе сразу после захода Солнца. Хорошим ориентиром для поисков будет **Венера**, расположенная выше и левее. Если погода будет ясная, не упустите этот шанс. В другое время увидеть Меркурий не просто, уж очень он близок к Солнцу.

В новолуние **20 апреля** произойдет гибридное солнечное затмение. В середине полосы центрального затмения оно будет полным, а по краям — кольцеобразным. Но, к сожалению, в Нижнем Новгороде, как и во всей России его видно не будет. Путь затмения пройдет через южной часть Индийского океана, западную Австралию, южную Индонезию. Наибольшая фаза будет наблюдаться в Восточном Тиморе и составит 1 м 16 с. Частные фазы будут наблюдаться в Австралии, Индонезии и Океании.

В этом году всю весну по вечерам мы любуемся красавицей Венерой, которая сияет над западным горизонтом в течение нескольких часов после захода Солнца. **23 апреля** она поднимется на максимальную высоту, достигая на закате 30° над горизонтом. В этот день Венера не будет одинока, молодая Луна (3 дня) пройдет чуть более 1° к северу от неё.

Весенними апрельскими ночами с 16 по 25 апреля активизируется метеорный поток Лириды — первый весенний звездопад. **22-23 апреля** он достигнет максимума своей активности. Радиант потока надо искать на границе созвездий Лиры и Геркулеса. Наилучшее время наблюдения —

перед рассветом. Молодая Луна, близкая к новолунию, не помешает наблюдениям. Поток связан с кометой C/1861 G1 (Тэтчер). Лириды — один из старейших метеорных потоков. Самое старое упоминание о нем родом из Китая, где написано, что «звезды падали как дождь» в ночь на 16 марта 687 г. до нашей эры. А 20 апреля 1803 года над восточным побережьем США пронёсся целый метеорный шторм! Число падающих звезд доходило до 700 в час! С тех пор Лириды превратились в довольно слабое небесное представление (в этом году ожидается интенсивность всего от 10 до 20 метеоров в час), но бывают и случайные сюрпризы, и это то, что поддерживает интерес к ним.

В полнолуние **5 мая** произойдет полутеневое лунное затмение. Хотя и полутеневое, оно будет достаточно глубоким. В этот раз из Нижнего Новгорода при ясной погоде его можно будет наблюдать. Луна взойдет в 20:00, при полутеневой фазе 0,93. Наибольшая фаза 0,96, наступит в 20 ч 23 м. Потемнение северного края Луны будет легко заметно невооруженным глазом. Конец затмения — в 22:32.

Ещё один весенний звездопад — метеорный поток эта-Аквариды — активен с 19 апреля по 28 мая. Пик активности — в ночь с **6 на 7 мая**. Радиант располагается в созвездии Водолея, рядом с одной из его ярких звезд — η Водолея. Ожидаемая интенсивность потока — от 18 до 40 метеоров в час, наилучшее время наблюдения — перед рассветом. Почти полная Луна будет пытаться мешать наблюдениям, но она будет удалена от радианта более чем на 100 градусов и находиться низко над горизонтом. Эта-Аквариды рождены шлейфом частиц, оставленных знаменитой кометой Галлея.

17 мая произойдет очень интересное для любителей астрономии событие — покрытие Юпитера Луной. Жаль, что в Нижнем Новгороде пронаблюдать его будет довольно-таки сложно. Начнется оно в 16:54, при дневном свете на высоте всего 3,5° над горизонтом, в западной части неба, а повторное появление Юпитера будет в 17:24 практически на горизонте. Осторожно! Самостоятельно проводить наблюдения, когда Солнце находится над горизонтом, используя телескоп и даже бинокль очень опасно!

Ясного вам неба и хороших наблюдений!

Григорьева Татьяна Юрьевна,
лектор Нижегородского планетария
имени Г. М. Гречко

planetnn@ya.ru
+7961-306-30-18

ПРИГЛАШАЕТ ПЛАНЕТАРИЙ!

В текущем году Нижегородский планетарий закрыт на капитальный ремонт и масштабную реконструкцию помещений. Но научно-просветительская работа не остановилась!

Планетарий сотрудничает с Нижегородским педагогическим университетом им. К.Минина, в котором имеется учебный планетарий, обсерватория и астрономический кабинет им. С.В.Щербакова. Сергей Васильевич Щербаков (1859-1932) - астроном, директор, преподаватель Нижегородской губернской гимназии, один из основателей Нижегородского кружка любителей физики и астрономии (НКЛФА), первого в России любительского астрономического общества, которому в этом году исполняется 135 лет.

Нижегородский планетарий проводит сеансы в Мининском университете по заявкам учителей, а также предлагает выездные программы с использованием мобильного планетария.

Апрель – месяц космический! МАУК «Нижегородский планетарий им. Г.М. Гречко» выступил с просветительским проектом «Гагаринская весна», подготовленным к очередной годовщине первого полёта человека в космос. Проект рассказывает о большом вкладе нашей страны в освоение космоса. В преддверии Дня космонавтики, а также в

течение всего месяца, полезно напомнить школьникам о самых важных достижениях, которые совершили советские и российские учёные, инженеры и космонавты, посетив планетарий!

Тематика программ следующая:

«Гагаринский урок» для начальной школы – программа, включающая полнометражные короткометражные фильмы «Первый спутник», «12 апреля 1961 года. Реконструкция первого полёта в космос Ю. А. Гагарина», «Небо весны» и мультимедийную программу с рассказом лектора «Наш Гагарин».

Общая продолжительность 45 мин.

«Гагаринский урок» для 5 – 11 классов - программа, включающая в себя полнометражную программу «Мечты о космосе» и мультимедийную программу с рассказом лектора «Наш Гагарин». «Мечты о космосе» - полнометражный фильм, посвящён истории космонавтики, смене поколений людей и технологий, а также непоколебимому стремлению человека в космос.

Общая продолжительность 45 мин.

«Космическая история России» для 5 – 11 классов – полнометражная программа переносит зрителя в будущее, где на уроке в лунном классе рассматриваются основные этапы освоения космического пространства. Особое внимание уделено отечественным достижениям. Подготовка

и первый полёт человека в космос, посадка автоматических межпланетных станций на Луну и Венеру. Луноходы, пилотируемые космические аппараты и орбитальные космические станции, современные космические обсерватории.

Продолжительность 38 мин.

«Рассвет космической эры» для 5 – 11 классов – полнометражная программа, посвящённая развитию космонавтики в XX веке и космическому противостоянию двух сверхдержав СССР и США. Рассматриваются значимые события истории космонавтики - запуск первого искусственного спутника, полёт Юрия Гагарина, испытания ракетоносителя для советской лунной программы. В фильме показаны волнующие моменты высадки астронавтов на Луну и запуска МКС. В заключение рассматриваются перспективы и прогнозы развития космонавтики в XXI веке, этические проблемы освоения космоса.

Продолжительность 40 мин.

Доступные форматы:

- сеанс в планетарии Мининского университета

- выездной сеанс в школу с мобильным планетарием

(мультимедийная программа проводится в классе, оборудованном проектором и экраном)

Возможна оплата по Пушкинской карте

Приём заявок: 8 910 790 66 30; 281 21 09;

plan_2004@mail.ru

ГАГАРИНСКИЙ УРОК

В текущем году Нижегородский планетарий закрыт на капитальный ремонт и масштабную реконструкцию помещений. Но научно-просветительская работа не остановилась!



2. Интеллектуальные вести из Донбасса

Информационное письмо учителя физики Пигалицына Л.В.

Н.Новгород, 08 апреля 2023 г.

Заключительный вариант.

В мае 2022 года я решил оказать безвозмездную педагогическую помощь учителям и ученикам Донбасса.

С этой целью я написал письма руководителям ЛНР и ДНР Пасечнику Леониду Ивановичу и Пушилину Денису Владимировичу.

«Я, учитель физики Пигалицын Л.В., хочу помочь школьникам Донбасса в ликвидации пробелов в знаниях по физике, в повторении пройденного материала и в углублении понимания основных законов физики в рамках школьной программы. В связи с этим предлагаю бесплатные вебинары по физике в режиме on-line для учащихся 7 - 11 классов. Для этого школьникам необходимо прислать свою электронную почту, Ф.И.О, город, школу и класс по адресу levpr@gambler.ru. Для знакомства с моими вебинарами предлагаю посетить в youtube канал "Лев Пигалицын". Для учителей предлагаю создать on-line педагогическую лабораторию. С уважением, Народный учитель РФ Пигалицын Лев Васильевич».

Быстро получил согласие и мою просьбу передали в Министерства образования республик. Вскоре стали присылать письма школьники и учителя с просьбой записать на педагогические вебинары. С 1 июня 2022 г. началась работа со школьниками, а с 14 сентября 2022 г. с учителями.

Вебинары для школьников ДНР и ЛНР.

С 1 июня по 29 июля я провел для школьников Донбасса в рамках повторения, ликвидации пробелов и углубления знаний по физике 18 бесплатных вебинаров по физике на базах музея науки ННГУ «Нижегородская радиолоборатория» и «Нижегородский планетарий».

В вебинарах участвовало 90 учащихся 7 – 11 классов.

Территории и количество участников вебинаров ЛНР и ДНР :

Город Луганск, г. Донецк, г. Красный луч, город Алчевск, г. Брянка, г. Стаханов, г. Мариуполь, с. Роскошное Лутутинский район, село Хорошее Славяносербский район ЛНР, с. Ивановка Антрацитовский район, г. Краснодон и др. Около 30 территорий.

Проведение занятий – июнь – июль по 9 занятий в каждой группе.

Наиболее активным участникам вебинаров я выслал сертификаты о прохождении вебинаров. Все презентации и записи вебинаров были разосланы учащимся. Познакомиться с записями вебинаров можно в youtube на канале «Физика с Пигалицыным».

С 16 сентября по 14 февраля 2023 г. я провел 20 бесплатных вебинаров по углубленному курсу физики для школьников 8 класса. В вебинарах принимает участие 485 учащихся ДНР и ЛНР. Занятия проводятся по пятницам в 17.00.

Всем учащимся высылаются презентации и записи вебинаров.

Вебинары для учителей Донецкой Народной Республики.

С 14 сентября по 28 декабря 2022 года при Донецком Институте Развития Образования (ДИРО) работает «Веб лаборатория педагогического мастерста» для учителей Донецкой Народной республики. Она была создана в рамках интеграции образования РФ и ДНР по инициативе Народного учителя РФ Пигалицына Л.В г. Нижний Новгород и методиста ДИРО Охрименко Н.А. г. Донецк. Работа лаборатория проводится на общественных началах. Занятия проводятся один раз в неделю по средам в 17.00.

Интеллектуальные вести из Донбасса (продолжение)

Состав лаборатории :

Пигалицын Л.В., Народный учитель РФ, руководитель лаборатории.

Кузьмичева Т.Ю., Заслуженный учитель РФ.

Фаддеев М.А., к.ф.-м.н. ННГУ г. Нижний Новгород.

Усольцев А.П., профессор УрГУ, г.Екатеринбург.

Рейман А.М., к.ф.-м.н. ИПФ РАН, г. Нижний Новгород.

Охрименко Н.А., методист ДИРО, куратор лаборатории, г. Донецк.

В работе лаборатории принимает участие 595 учителей физики Донецкой Народной Республики. Вебинары проводятся на платформе «Webinar.ru». Всем учителям высылаются презентации, записи вебинаров и книги преподавателей и других авторов. География участников – учителя из 35 городов, поселков и сельских поселений -

г. Донецк, г. Горловка, г. Мариуполь, г. Мелитополь, г. Стаханов, г. Мариуполь, г. Дебальцево, г. Краснодар, г. Енакиево, г. Луганск, г. Харьцызск, г. Свердловск, г. Волноваха, г. Амбросиевка и др.

Обязанности в лаборатории распределены следующим образом :

1. Вебинары по физике - Пигалицын Л.В..

2. Вебинары по подготовке учителей и школьников к ОГЭ и ЕГЭ - Кузьмичева Т.Ю.,

В этом плане существует тесная связь с Мариной Юрьевной Демидовой руководителем Федеральной комиссии по разработке КИМ для проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования по физике

3. Вебинары по экспериментальной физике для учителей - Фаддеев М.А..

4. Вебинары по урочной деятельности по физике - Усольцев А.П.

5. Вебинары «Олимпиады по физике» - Рейман А.М.

Список проведенных вебинаров для школьников и учителей

В сентябре, октябре, ноябре и декабре 2022 года, в январе – апреле 2023 года.


Записалось : учителей из ДНР 595, учеников из ЛНР и ДНР 480.

Всем записавшимся учителям и ученикам высылаются презентации и записи вебинаров.

№	Дата	Тема вебинара	Ведущий	Контингент
1.	14.09.2022	«Наука будущего»	Пигалицын Л.В.	Учителя.
2.	16.09.2022	«Введение в физику»	Пигалицын Л.В.	Ученики.
3.	21.09.2022	«О системе подготовки к ЕГЭ» «Подготовка к ЕГЭ 2023»	Кузьмичева Т.Ю. Демидова М.Ю.	Учителя.
4.	23.09.2022	«Тепловые явления»	Пигалицын Л.В.	Ученики.
5.	28.09.2022	«Экспериментальная физика в школе»	Фаддеев М.А.	Учителя.
6.	30.09.2022	«Количество теплоты»	Пигалицын Л.В.	Ученики.
7.	07.10.2022	«Энергия сгорания топлива»	Пигалицын Л.В.	Ученики.
8.	12.10.2022	«Педагогическая лаборатория учителя физики»	Пигалицын Л.В.	Учителя.
9.	14.10.2022	«Агрегатные состояния вещества»	Пигалицын Л.В.	Ученики.

№	Дата	Тема вебинара	Ведущий	Контингент
10.	19.10.2022	«Подготовка к ЕГЭ. Кинематика»	Кузьмичева Т.Ю.	Учителя.
11.	21.10.2022	«Испарение и конденсация»	Пигалицын А.В.	Ученики.
12.	26.10.2022	«НИР» «Краеведческая работа по физике»	Фаддеев, М. А. Иваницкая С.В. г. Донецк.	Учителя
13.	28.10.2022	«Теплота и работа»	Пигалицын А.В.	Ученики.
14.	02.11.2002	«Организация УИР в школе»	Пигалицын А.В.	Учителя
15.	09.11.2022	«Подготовка к ЕГЭ. Динамика»	Кузьмичева Т.Ю.	Учителя.
16.	11.11.2022	«Наука будущего»	Пигалицын А.В.	Ученики.
17.	16.11.2002	«Геометрическая оптика» «Конструктор урока»	Фаддеев М.А. Усольцев А.П. Профес- сор УрГУ г.Екатеринбург.	Учителя.
18.	18.11.2022	УИР для школьников	Пигалицын А.В.	Ученики.
19.	23.11.2022	Вебинар по астрономии.«Зачем нужна астрономия? В чем польза фундаментальных наук на примере астрономии».	Попов С.Б. Астрофизик. Доктор физико-математических наук. Ведущий научный сотрудник ГАИШ МГУ. Профессор РАН.	Учителя.
20.	25.11.2022	«Из опыта работы учителя физики. Кинематика.»	Пигалицын А.В.	Учителя.
21.	30.11.2022	«Подготовка к ЕГЭ. Статика»	Кузьмичева Т.Ю.	Учителя.
22.	02.12.2022	«Электризация»	Пигалицын А.В.	Ученики.
23.	07.12.2022.	«Геометрическая оптика 2»	Фаддеев М.А.	Учителя.
24.	09.12.2022	«Взаимодействие зарядов»	Пигалицын А.В.	Ученики.
25.	14.12.2022	«Физическая олимпиада. Н.Новгород»	Рейман А.М.	Учителя.
26.	14.12.2022	«Из опыта работы учителя физики. Законы Ньютона»	Пигалицын А.В.	Учителя.
27.	16.12.2022	«Постоянный ток 1»	Пигалицын А.В.	Ученики.
28.	21.12.2022	«Подготовка к ЕГЭ. ФИПИ.»	Демидова М.Ю.	Учителя.
29.	21.12.2022	«Подготовка к ЕГЭ. Законы сохранения»	Кузьмичева т.Ю.	Учителя.
30.	23.12.2023	«Постоянный ток 2»	Пигалицын А.В.	Ученики.
31.	28.12.2022	«Методика решения задач по физике. Кинематика. Динамика»	Фаддеев М.А.	Учителя.
32.	28.12.2022	«Из опыта работы учителя физики. Силы природы».	Пигалицын А.В.	Учителя.
33.	11.01.2023	«Подготовка к ЕГЭ.»	Кузьмичева т.Ю.	Учителя.
34.	18.01.2023	«Идеальный газ»	Фаддеев М.А.	Учителя.
35.	25.01.2023	«Наглядность в преподавании физики»	Усольцев, А.П. Профес- сор УрГУ	Учителя.
36.	01.02.2023	«Из опыта работы учителя. Статика и законы сохранения»	Пигалицын А.В.	Учителя.
37.	08.02.2023	«Электростатика и постоянный ток. Подготовка к ЕГЭ»	Кузьмичева Т.Ю.	Учителя.
38.	15.02.2023	«Основные методы электростатики»	Фаддеев М.А.	Учителя.
39.	22.02.2023	«Из опыта работы учителя физики. МКТ и Термодинамика»	Пигалицын А.В.	Учителя.
40.	24.02.2023	«Магнитные явления.»	Пигалицын А.В.	Ученики.
41.	1.03.2023	«Электродинамика в ЕГЭ»	Кузьмичева Т.Ю.	Учителя.
42.	3.03.2023	«Сила Ампера и сила Лоренца.»	Пигалицын А.В.	Ученики.
43.	10.03.2023	«Электромагнитная индукция»	Пигалицын А.В.	Ученики.
44.	15.03.2023	«Электрические цепи»	Фаддеев М.А.	Учителя.
45.	17.03.2023	«Свет. Отражение света.»	Пигалицын А.В.	Ученики.
46.	22.03.2023	«Из опыта работы учителя физики. Электростатика.»	Пигалицын А.В.	Учителя.
47.	24.02.2023	«Сферические зеркала.»	Пигалицын А.В.	Ученики.
48.	29.03.2023	«Квантовая и атомная физика в ЕГЭ»	Кузьмичева Т.Ю.	Учителя.
49.	31.03.2023	«Преломление света.»	Пигалицын А.В.	Ученики.
50.	5.04.2023	«Магнетизм»	Фаддеев М.А.	Учителя.
51.	7.04.2023	«Линзы.»	Пигалицын А.В.	Ученики.
52.	12.04.2023	«Из опыта работы учителя физики. Постоянный ток.»	Пигалицын А.В.	Учителя.

2. Интеллектуальные вести из Донбасса (продолжение)



Отзывы о вебинарах хорошие. Вебинары продолжались в течение всего 2022 – 2023 учебного года. В вебинарах начали принимать участие и учителя Донецкой области, которые стали делиться своим опытом. Например, 26 октября, в вебинаре принимала участие учитель физики из лицея № 37 г. Донецка Иванецкая С.В. Ее тема «Использование краеведческого материала на уроках физики». Что интересно – вебинары посещают и учителя других предметов – географии, химии и биологии. Надеемся, что «Веб лаборатория педагогического мастерства» окажет значительную педагогическую помощь

учителям физики ДНР, и поможет им быстрее интегрироваться в образовательную систему РФ. В будущем хотелось бы, чтобы аналогичные лаборатории создавались в Донбассе и во всех освобожденных территориях по различным предметам изучаемых в школе. 2 октября «Вести-Приволжье» ГТРК «Нижний Новгород» показало передачу о работе лаборатории.

https://www.youtube.com/watch?v=QLUT5xGLK_w

27 октября 2022 г. со-

стоялось очередное заседание «Национального семинара для учителей физики» г. Москва. На заседании был рассмотрен вопрос о работе «Веб лаборатория педагогического мастерства», созданной в Донецком Институте Развития Образования. Записи вебинаров для учителей и учеников выкладываются в youtube на канале «Лев Пигалицын».

В наш адрес поступило большое количество благодарностей от учителей и учеников.

Наиболее активным участникам вебинаров будут высланы сертификаты.

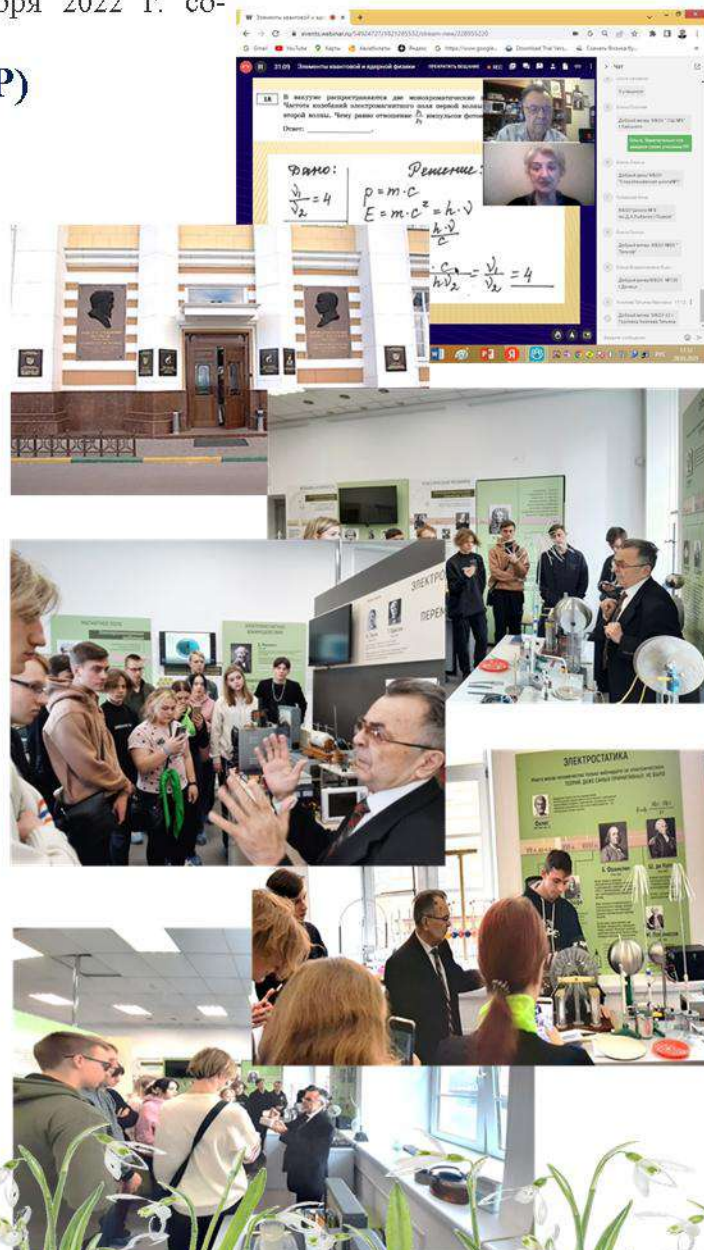
3. Гости из Харцызска (ДНР)

29 марта школьники 10 – 11 классов из города Харцызска – побратима Нижнего Новгорода - были на экскурсии в музее науки ННГУ «Нижегородская радиолaborатория». Ребята замечательные. У меня занимается в «Веб лаборатории педагогического мастерства» 14 учителей из Харцызска и Зугрэса. Было очень приятно, когда ребята узнавали своих учителей из оглашенного мной списка учителей. Договорились с ними о дальнейших контактах в области физики и учебно-исследовательских работах.

Закончился вебинар «Квантовая и атомная физика в ЕГЭ», который провела Кузьмичева Т.Ю., Заслуженный учитель РФ. На этом вебинаре я показал учителям небольшую

презентацию о экскурсии школьников г. Харцызска. Замечательным оказалось то что учительницы Петренко Ольга Викторовна из школы № 25 узнала на фото 3-х своих учеников, а Прочная Елена из школы № 5 узнала 1 ученика. Я думаю, что учителям было приятно из Харцызска увидеть своих учеников в Нижнем Новгороде.

Школьники из города Харцызска – побратима Нижнего Новгорода на экскурсии в музее «Нижегородская радиолaborатория»



4. Активные каникулы (ВЕГА, Академ клуб) и наша Ассоциация



1) Во время школьных каникул члены Ассоциации провели конкурс-игру в Штабе центра Вега (знаменитый "Бублик" в парке Швейцария) во время мероприятия "Активные каникулы". Конечно, ребятам этот ак-



тивный отдых очень понравился!

2) Многие районы Нижегородской области проводили и еще будут проводить свои конференции учебно - исследовательских работ и проектов учащихся. **Желаем всем успехов!**

3) Во время каникул ежегодно "Академ клуб" (ИПФ РАН) проводит свои заключительные конференции ШЮИ (Школы юного исследователя). Так было и в этом году.

В программу интересного мероприятия входило следующее:

Два дня проходила защита на-

учно-исследовательских работ учащихся (онлайн, очно и стендовая защита).

На конференции также открылась выставка "Очарование науки", где были представлены рисунки и фотографии о науке и взглядах на нее.

На конференции выступали с приветствием:

Сдобняков Виктор Владимирович, ректор НГПУ им. Козьмы Минина, к.ф.м.н.;

Глявин Михаил Юрьевич, заместитель директора ИПФ

РАН по научной работе, д.ф.м.н.;

Зиновьева Ирина Юрьевна, директор Центра "Вега"

Организаторы конференции:

Ермилин Александр Игоревич, директор АНО ДО Академ клуб, к.п.н.

Ермилина Елена Васильевна, зам. зав. отделом ИПФ РАН, к.п.н.

На конференции работала и педагогическая секция. В ней приняли участие и члены нашей Ассоциации.

На секции обсуждался вопрос: Что важнее: школьное или дополнительное образование? Состоялась большая дискуссия, которую вел член нашей Ассоциации Александр Михайлович Рейман (ИПФ РАН).

У многих наших учителей ребята принимали участие и в защите учебно - исследовательских работ, и в выставке рисунков и фотографий "Очарование в науке".



Так, например, работой Копыткина Никиты Дальнеконстантиновский район, СОШ) заинтересовался Вихарев Александр Анатольевич (Кандидат физико-

математических наук, заместитель заведующего отделом по научной работе - Отдел высокочастотной релятивистской электроники Института Прикладной Физики Российской Академии Наук), выслушал доклад, внёс конструктивные замечания.

Большое спасибо организаторам за прекрасную конференцию, которая была проведена на высоком уровне!!!

Большое спасибо учителям за активную деятельность и неравнодушное отношение к творчеству!!! (Все результаты должны быть опубликованы на сайте АНО ДО Академ клуб)

Впереди - конец учебного года, экзамены!

Ассоциация учителей физики и астрономии Нижегородской области желает всем здоровья (чтобы выдержать тяжёлую нагрузку) и больших успехов!



Выпуск подготовили Кузьмичева Т.Ю., Колчина И.Н.