



СОЗВЕЗДИЕ

Вестник Ассоциации Учителей физики и астрономии Нижегородской области
№ 49 от 28 декабря 2020 г. www.aufia-nn.ru

В выпуске:

С наступающим Новым годом! Поздравления от:

1. Поздравление от Президента нашей Ассоциации Льва Васильевича Пигалицына
2. Поздравление от Председателя Нижегородского кружка любителей физики и астрономии (НКФЛА) Николая Сергеевича Беллюстина (наша Ассоциация является одной из секций НКФЛА).
3. Поздравления от Нижегородского планетария Зинаиды Павловны Ситковой и дальнейшие планы сотрудничества с нами.
4. Поздравления от сотрудников Информационного центра атомной энергетики и предложения для сотрудничества с ним.
5. Поздравления от Нижегородской радиолaborатории ННГУ (НРЛ) и подарки от лаборатории экспериментальной физики (ссылки на эксперименты Л.В. Пигалицына и видеоролик "Физика чудес или чудесная физика" (см. приложенный ролик). Приглашение к дальнейшему сотрудничеству.



Новый год таит в себе мечту,
Счастье, радость, свет и теплоту,
Смех, еще душевное волнение,
Нежность сказки, море вдохновения!

Пусть он исполняет все мечты,
Больше станет в мире красоты,
Веселее станет пусть Ваш смех,
И весь год ждёт только лишь успех!

1. Поздравление от Президента нашей Ассоциации Льва Васильевича Пигалицына

Уважаемые учителя, уважаемые члены нашей Ассоциации!

Поздравляю Вас с наступающим Новым 2021 годом !

Пусть Новый год принесет Вам уникальные идеи, придаст новых интеллектуальных сил для выполнения Ваших планов.

Пусть каждый день Вы будете чувствовать огромную благодарность Ваших учеников за Ваш труд. Спасибо Вам за то, чему Вы их научили.

Желаю Вам творческого подъема и крепкого здоровья.

Будьте же всегда таким светлым, дружелюбным, интересным и профессиональным педагогом.

Дарю Вам свои видеофильмы по физике на youtube на канале «Лев Пигалицын».

Надеюсь, что Вы и Ваши учащиеся в Новом году будете принимать активное участие в конкурсах, олимпиадах и во всех мероприятиях нашей Ассоциации.

Здоровья, счастья и успехов! С Новым годом 2021 годом !



**Президент Ассоциации учителей
физики и астрономии
Нижегородской области Л.В.
Пигалицын**

В качестве новогоднего подарка:

Ссылки на видео Пигалицына Л.В. «Проблемный эксперимент по физике»

Механика_Часть 1 : https://www.youtube.com/watch?v=LMh4QX_8mg4&t=64s

Механика_Часть 2 : https://www.youtube.com/watch?v=0jMNWhS0_gl

Механика_Часть 3 : <https://www.youtube.com/watch?v=tAfLE3-19M&t=14s>

Электростатика. Часть 1 : <https://www.youtube.com/watch?v=8u9NSmYZFkg>

Электростатика. Часть 2 : <https://www.youtube.com/watch?v=OmbavtOPPK0>

Электростатика. Часть 3 : <https://youtu.be/pJJ-SNsd-Mk>

2. Поздравление от Председателя Нижегородского кружка любителей физики и астрономии (НКФЛА) Николая Сергеевича Беллюстина (наша Ассоциация является одной из секций НКФЛА).

Уважаемые члены Нижегородской ассоциации учителей физики и астрономии!

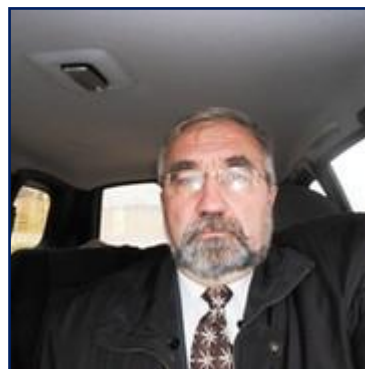
От имени участников Нижегородского кружка любителей физики и астрономии (НКЛФА) – старейшей в регионе и в России любительской естественнонаучной организации работающей с 1888 года – поздравляю вас с наступлением Нового 2021 года !

В то время как в последние годы неоправданно понизился авторитет естественно-научного образования вообще, а физического и астрономического образования в частности, ваша организация остается одной из немногих общественных структур, продолжающих оставаться на переднем крае борьбы с предрассудками, интеллектуальными заблуждениями и отсталостью в

обществе. С глубоким удовлетворением хочу отметить, что в последний период Ассоциация учителей действует на этом фронте в тесных союзнических отношениях с НКЛФА – это взаимодействие существенно повышает наши шансы на совместный успех.

Желаю здоровья и творческих успехов всем членам вашей Ассоциации учителей. Помните, что глубокое понимание основ физических и астрономических знаний, которое вы прививаете нашему подрастающему поколению – школьникам – играет фундаментальную роль в духовном возрождении России и росту ее авторитета в мире.

Председатель правления НКЛФА
Д.ф.-м.н. Н.С. Беллюстин



3. Поздравления от Нижегородского планетария Зинаиды Павловны Ситковой и дальнейшие планы сотрудничества с нами.

Дорогие друзья, коллеги!

В природе царит порядок, все светила движутся по своим орбитам в соответствии с законами физики. Вот и Земля совершила очередной виток вокруг Солнца, и, как всегда, мы с волнением и надеждами вступаем в Новый год! Пусть он будет более добрым ко всем нам, наступающий 2021 год!

2020 год был ознаменован космическими стартами к Марсу, в июле сразу три зонда отправились к Красной планете: американский, китайский и зонд ОАР. Зонд НАСА несет очередной марсоход, к которому прикреплена небольшая металлическая табличка в память о борьбе с пандемией коронавируса на Земле. Она посвящена всем медицинским работникам, борющимся с пандемией! На черной табличке изображена Земля, опирающаяся на посох, вокруг которого обвита змея - символ медицины. От Земли в сторону белой точки, символизирующей Марс, уходит траектория полета зонда, доставившего марсоход на Красную планету. Пусть же завершится победой в наступающем году борьба с пандемией!



Для нас, нижегородцев, 2021 год юбилейный. 800 лет – славный юбилей для города! Традиционная ежегодная именная олимпиада для школьников в планетарии в 2021 году будет посвящена нашему земляку – Михаилу Николаевичу Павлинскому

М.Н.Павлинский - замечательный ученый, научный руководитель по созданию отечественного рентгеновского телескопа ART-XC, запущенного вместе с немецким телескопом ROSITA в 2019 году на космодроме Байконур в рамках миссии «Спектр – РГ».

Обсерватория «Спектр – РГ», летом этого года получившая первую свою карту Вселенной в рентгеновском диапазоне – самый впечатляющий на сегодня космический проект! Её миссия — создание трехмерной карты видимой Вселенной в рентгеновском диапазоне электромагнитного излучения, на которой будут отмечены все крупные скопления галактик и сверхмассивные черные дыры. Более миллиона сверхмассивных черных дыр на карту уже нанесено за полгода работы обсерватории! Запланированный срок работы обсерватории — 6,5 лет, запуск других рентгеновских телескопов в ближайшие 8–10 лет не планируется, поэтому «Спектр-РГ» на весь срок своей работы должен стать основным инструментом изучения Вселенной в рентгеновском диапазоне.

Очень приятно, что этот престижный российский проект, разработанный еще в 90-ые годы, стартовал! Радость была омрачена безвременным уходом из жизни летом этого года М.Н.Павлинского. По решению ученых созданный под его руководством российский рентгеновский телескоп ART-XC назван именем М.Н.Павлинского.

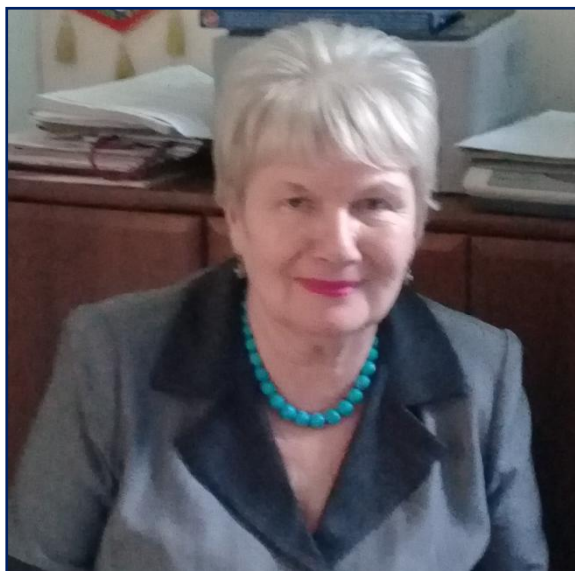


Павлинский М.Н. (1959 — 2020 г.г.)

Для мировой космонавтики знаковым событием 2021 года станет 60-летие пилотируемой космонавтики, начало которой было положено полетом в космос Юрия Алексеевича Гагарина 12 апреля 1961 года. Отмечая это событие, планетарий предлагает Гагаринские уроки для нижегородских школьников.



С наступающим 2021 годом, дорогие коллеги!
Счастья, удач, успехов, благополучия вам и вашим близким!



**З.П. Ситкова,
Эксперт по научно-методической работе
Нижегородского планетария им. Г.М.Гречко,
Заслуженный работник культуры РФ.**

4. Поздравления от сотрудников Информационного центра атомной энергетики и предложения для сотрудничества с ним.

Уважаемые коллеги! Дорогие партнёры!

Информационный центр по атомной энергии Нижнего Новгорода поздравляет вас с наступающим Новым годом!

Уходящий год стал для всех нас временем перемен, нам пришлось научиться работать в новых условиях. Это было непросто, но мы приобрели много новых знаний и навыков! Мы очень ждём, когда вновь сможем принять вас и ваших учеников в нашем обновлённом, уютном и современном пространстве. А пока условия не позволяют этого сделать, мы с большим удовольствием приглашаем вас на канал ИЦАЭ в ютубе: <https://www.youtube.com/channel/UCf6lufmzfMCS-EkdY8Bw>.

Здесь вы найдёте много новых, интересных и современных научно-популярных ток-шоу и просветительских проектов: "Наука в мемах", "Суд над супергероем", детское шоу "Что и требовалось доказать", ток-шоу "Разберём на атомы", дайджест научных новостей. Кроме того, в онлайн-формате прошло несколько фестивалей науки "КСТАТИ", посвящённых темам "Страхи", "Счастье", "Баланс" и многим другим. Благодаря участию самых известных популяризаторов науки из Нижнего Новгорода и других городов России проекты ИЦАЭ отличаются высокой достоверностью, а наша профессиональная команда делает их креативными, яркими и современными! Мы уверены, что наши проекты могут стать хорошим дополнительным материалом для обучения через развлечение. В новом году кроме уже знакомых вам интерактивных программ мы предложим целый спектр познавательных занятий, посвящённых ядерной медицине, экологии, лазерным технологиям, квантовым компьютерам, термоядерной энергетике. Мы обещаем, что это будет не только полезно, но и невероятно увлекательно и динамично! Ведь мы рассказываем обо всём, что состоит из атомов, просто, доступно и интересно!

С уважением и самыми добрыми пожеланиями в Новом году, команда ИЦАЭ Нижнего Новгорода!



5. Поздравления от Нижегородской радиолaborатории ННГУ (НРЛ) и подарки от лаборатории экспериментальной физики (ссылки на эксперименты Л.В. Пигалицына и видеоролик "Физика чудес или чудесная физика" (см. приложенный ролик). Приглашение к дальнейшему сотрудничеству.



Сотрудники Музея "Нижегородская радиолaborатория ННГУ сердечно поздравляют Ассоциацию учителей физики и астрономии с наступающим Новым 2021 годом!

Наши пожелания обычные: не болеть, активно трудиться, достигать успехов! Приглашаем в любой день (кроме воскресенья) Вас, Вашу семью, Ваших учеников с нашу Нижегородскую радиолaborаторию.

Предлагаются экскурсии по залам нашего музея любой тематики, в любое время.

Мы представляем три научных зала:

МЕМОРИАЛЬНЫЙ ЗАЛ ЗАЛ РАДИОТЕХНИКИ

ЛАБОРАТОРИЯ «ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТИНА МИРА. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ОПЫТАХ И ЭКСПЕРИМЕНТАХ»

Ждем Вас в наш музей! <http://www.nrl.unn.ru/>
603000, г. Нижний Новгород, Верхневолжская набережная, д.5
Телефон: (831) 419 67 55
Директор музея: (831) 419 32 37 Авдеенко Ульяна Сергеевна
Эл. почта: nrl@unn.ru



С НОВЫМ ГОДОМ! С РОЖДЕСТВОМ!

Члены научно-методического Совета Ассоциации:

1. **Кочаровский Владимир Владиленович**
2. Ситкова Зинаида Павловна
3. Беленов Алексей Федорович
4. Прозаровская Любовь Александровна
5. Пигалицын Лев Васильевич
6. Кузьмичева Тамара Юрьевна
7. Перминов Андрей Олегович
8. Колчина Ирина Николаевна
9. Киселев Алексей Константинович
10. Прохорова Лариса Михайловна
11. Старченко Татьяна Васильевна
12. Овсянникова Александра Александровна