



### Обратите внимание:

- Приказ Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области от 16.10.2020 №316-01-63-1736/20 «Об организации осенних школьных каникул» Организовать для обучающихся общеобразовательных организаций осенние каникулы с 19 октября по 3 ноября 2020 г.

### В этом выпуске:

Фенист– 2020»	1-4
Конференция «Спутники в космосе и на Земле»	5
Немного юмора	6

## Итоги участия школ в Фестивале наук, искусств и технологий «ФЕНИСТ 2020»

Этот Фестиваль прошел в условиях пандемии Ковид-19. Это наложило большие ограничения на участие школьников Нижегородской области в Фестивале. На онлайн - лекциях могли присутствовать только одиночные классы под руководством учителя физики и астрономии. Также, в городских, и в сельских школах число ребят в классах ограничено в связи с требованиями (15-20 чел.).

Из обширной программы Фестиваля школы выбирали в основном следующие лекции и Круглые столы

- “Коллективный интеллект, социальные коммуникации и эволюция цивилизаций”, лекция для школьников, Денис Сергеевич Андреев;
- “Увидеть микросекунду: Как фотографы XIX века смогли остановить мгновение”, лекция для школьников, Игорь Иванов;
- “Роботы летят на Марс”, лекция для школьников, Владимир Сурдин;
- “Математика в жизни - в бизнесе и медицине”, лекция для школьников, Фуад Алескеров;
- “Химия космоса, или как и какие молекулы создаёт Вселенная”, интерактивная лекция, Дмитрий Вибе;
- “Медицина, еда, питания”, научный диалог Сергей Белков, Алексей Водовозов;
- Интерактивные удаленные наблюдения Луны и планет (при ясной погоде), Николай Лапин, Алексей Киселев

Некоторые учащиеся с учителями смотрели индивидуально на Youtube лекции, Круглые столы, научные диалоги.

Всего приняли участие – **49 школ** г. Нижнего Новгорода и Нижегородской области. Больше участников – в сельских школах.

Число учащихся – **952 чел.** + неучтенные ребята (индивидуальные просмотры).

Больше всего организовали учащихся для участия в мероприятиях Фестиваля следующие школы и учителя (больше 30 уч.):

## Фестиваль наук, искусств и технологий «ФЕНИСТ 2020»

МБОУ Шахунская СОШ №1, учитель физики и астрономии, руководитель РМО учителей физики и астрономии Шахунского района, <b>Новосёлова Валентина Павловна</b>	90 учащихся (7-11 классы)
МБОУ "Возрожденская СШ" и МБОУ "Княгининская СОШ №2", учитель физики и астрономии <b>Данилова Татьяна Александровна</b>	57 учащихся (из двух Княгининских школ)
МБОУ "Школа №2 с УИОП" г. Дзержинска, учитель физики и астрономии <b>Перминов Андрей Олегович</b>	50 учащихся (9 классы)
МБОУ Выездновская СШ Арзамасского района, учителя физики и астрономии <b>Троян Ольга Александровна и Покатова Татьяна Алексеевна</b>	47 учащихся (10-11 классы)
МБОУ СШ № 8 г. Кстово Нижегородской области, учитель физики и астрономии, руководитель РМО учителей физики и астрономии Кстовского района, <b>Дюжакова Елена Юрьевна</b>	47 учащихся (10-11 классы)
МБОУ "Школа №1" г. Семенов Нижегородской области, учитель физики и астрономии <b>Горохова Марина Александровна</b>	45 учащихся (7-11 классы)
МАОУ Лицей № 82 Московского района учитель физики и астрономии, Отличник просвещения, <b>Прохорова Лариса Михайловна</b>	40 учащихся (7-10 классы)
МБОУ Спасская средняя школа Спасского района, учитель физики и астрономии <b>Козлова Елена Александровна, учитель физики и астрономии Зайцев Юрий Алексеевич</b>	38 учащихся (7-11 классы)
МБОУ СШ №16 г. Арзамас Нижегородской области, учитель физики и астрономии <b>Александр Сергеевич Щербинин</b>	35 учащихся (9-11 классы)
МАОУ Нижегородская СШ Дальнеконстантиновского района, учитель физики и астрономии <b>Колчина Ирина Николаевна, учитель математики Манжула Галина Владимировна</b>	35 учащихся (7-11 классы)
МБОУ "Богородская СОШ" с. Богородское Сергачский район, учитель физики и астрономии, <b>Королева Анна Евгеньевна</b>	30 учащихся (7-11 классы)
МБОУ Работкинская СШ Нижегородской области, учитель физики и астрономии, <b>Медведева Светлана Николаевна</b>	30 учащихся (7-11 классы)
МБОУ СШ № 20, г. Дзержинск, учитель физики и астрономии <b>Старченко Татьяна Васильевна</b>	30 учащихся (8-10 классы)

### Впечатления учителей и учащихся от участия в Фестивале ФЕНИСТ – 2020:

Наши дети, р.п.Тоншаево средняя школа участвовали во всех заявленных нами лекциях, а в частности: -«Коллективный интеллект...». Со слов учащихся, тема не совсем соответствовала их представлениям. В частности, ожидания: эволюция и социальные коммуникации в разрезе обществознания, а было в разрезе развития человечества. «Увидеть микросекунду...». Понравилось всем. - «Математика в жизни...». Очень понравилось. Хочется отметить пунктуальность, хорошее качество трансляций. СПАСИБО!

#### Ольга Фомина

Спасибо за организацию интересных лекций. Из Гимназии №17 г. Нижнего Новгорода участвовали дети из профильного по физике класса. Мы прослушали все лекции в 13:00. Я сама прослушивала и вечерние лекции. Очень здорово, что была трансляция и через

ютуб. Мы с детьми открыли для себя много интересного и нового. Будет очень здорово, если такие лекции Вы сможете организовать и в другое время в течение учебного года. Я в этом году впервые веду углубленный курс физики, поэтому лекции позволили сделать работу более полной. Огромное спасибо!!!

#### С уважением, Глотова Ирина Владимировна.

Огромное спасибо. Лекции очень понравились. Были познавательные и увлекательные. Дети слушали с большим удовольствием.

#### Козлова Елена Александровна, МБОУ Спасская средняя школа

Спасибо большое за организацию. Лекции просмотрели в записи, очень много полезной информации. Лекции детям очень понравились, познавательные и увлекательные. Дети слушали с большим удовольствием. Благодарю за внимание, организацию

Музыка Екатерина Михайловна, учитель физики и астрономии, МБОУ "Сергачская СОШ №6" Сергачского района Нижегородской области

Мы с ребятами 7б и 11 классов участвовали в мероприятиях по теме:

1. Интерактивные удалённые наблюдения Луны и планет (при ясной погоде)", Николая Лапина.
2. 9а класс слушал лекцию для школьников, Владимира Сурдина "Роботы летят на Марс",
3. Я с удовольствием слушала — "Интеллект и сознание", научный диалог, Виктора Ерухимова, Сергея Шумского, Ивана Ямщикова.

Все мероприятия оставили неизгладимое впечатление! Космос, планеты, звезды.... Все такое далекое и неизведанное! Ребятам все очень понравилось, даже слабые ученики нашли в этих мероприятиях что-то для себя, а для сильных учеников это еще одна мотивация для постижения новых вершин! Спасибо огромное организаторам за ваш труд и популяризацию науки!

Медведева Светлана Николаевна, МБОУ Работкинская СШ Кстовского района Нижегородской области!

Всего приняли участие – 49 школ г. Нижнего Новгорода и Нижегородской области. Больше участников – в сельских школах. Число учащихся – 952 чел. + неучтенные ребята (индивидуальные просмотры).

# Впечатления учителей и учащихся от участия в Фестивале ФЕНИСТ – 2020:

Учащиеся 11 класса просмотрели лекцию о роботах, путешествующих к Марсу.

Десятиклассники просмотрели лекцию "Увидеть микросекунду: Как фотографы XIX века смогли остановить мгновение". Старшеклассники просмотрели "Интерактивные удалённые наблюдения Луны и планет Николай Лапина, но через [YouTube](#). Впечатление от мероприятия самые наилучшие. Большое спасибо лекторам и организаторам. К сожалению, не всех детей смогли отпустить с уроков на просмотр лекций. Те, кто не смог просмотрели в повторе.

**Лидия Дмитриевна Быкова**, учитель физики и руководитель РМО, МАОУ Суроватихинская СШ Дальнеконстантиновского района МБОУ "Возрожденская СШ" приняла участие "Наблюдательная астрономия: новые технологии и открытия", Интерактивные удалённые наблюдения Луны и планет, "Увидеть микросекунду: Как фотографы XIX века смогли остановить мгновение". "Математика в жизни - в бизнесе и медицине" Наблюдения за Луной старались каждый день смотреть.

**МБОУ "Княгининская СОШ №2"** приняла участие в "Роботы летят на Марс". Интерактивные удалённые наблюдения Луны и планет - принял участие 11 класс. Впечатление самое приятное. Очень познавательный материал. Марс покорил 11-классников (точнее лектор), огромное СПАСИБО за такую интересную лекцию. Невероятное "открытие" про фотографию сделали ученики 10 класса. Как так: ждать несколько часов, а сейчас раз - и готово фото.

Понятным языком, доступно шла речь о математике. Не оторвать глаз от красавицы Луны. Не все хотят ею любоваться вживую (она видна сейчас в фазе полнолуния), но с удовольствием посмотрели и послушали информацию с помощью сети интернет. Я сама участник школ в ЦЕРНе и Дубне, скажу - фестиваль по информации не уступает этим двум школам. Еще раз спасибо. Всем здоровья. **Татьяна Александровна Данилова**, учитель физики и астрономии, Княгининский район

Лекции понравились детям, все они уже самостоятельно пересматривали их даже на ютубе)). На второй день пришлось даже переехать в актовзый зал, рассказ про Марс и его исследования многих заинтересовал.

**Александр Сергеевич Щербинин**, МБОУ СШ № 16, г. Арзамас

Огромное спасибо Вам за заботу. Я написала немного о Фестивале. В целом, включая домашние просмотры, человек 90 приняли участие. Тема: «Увидеть микросекунду: Как фотографы XIX века смогли остановить мгновение», лекция для школьников. Смотрели 9 и 11 классы. В записи смотрели «Интеллект и сознание», «Химия космоса, или, как и какие молекулы создаёт вселенная». 10 и 11 класс. «Интерактивные удалённые наблюдения Луны и планет (при ясной погоде)». 11 класс вместе смотрели вечером. Мы будем обязательно просматривать материалы в записи. Замечательный материал для кружка. Все лекции очень интересные, содержат много нового. Доступны для учащихся. Огромное спасибо. Мы рады, что Вы нас пригласили.

**Валентина Павловна Новосёлова**, МБОУ Шахунская СОШ №1 им. Д. Комарова

Нам с ребятами удалось посетить следующие лекции: "Увидеть микросекунду. Как фотографы XIX века смогли остановить мгновение", "Роботы летят на Марс". Ребятам очень понравился материал, для себя они новое и интересное, что до этого они не знали. Дети слушали с большим интересом. Некоторые учащиеся присоединились в вечернее время к "Интерактивным удалённым наблюдениям Луны", они делились впечатлениями об увиденном в реальном времени. Никогда не видели Луну так близко, очень впечатляющее зрелище.

**Кудачкина Светлана**, МБОУ "Березовская СШ" Арзамасского района

Мне с учениками удалось посетить две лекции, "Увидеть микросекунду: Как фотографы XIX века смогли остановить мгновение", "Роботы летят на Марс". Огромное спасибо, лекции очень понравились, дети слушали с большим

удовольствием.

**Анна Евгеньевна Королева**, Сергачский район .с. Богородское МБОУ "Богородская СОШ"

В МБОУ Выездновская СШ Арзамасского района приняли участие в фестивале 10 и 11 классы. Благодарим Вас за интересные материалы. Надеемся на дальнейшее сотрудничество.

С уважением руководитель

**ШМО Троян Ольга Александровна**

Как написал Эйнштейн: «Есть только два способа прожить жизнь.

Первый — так, будто никаких чудес не бывает.

Второй — так, будто всё на свете является чудом». Спасибо Вам за то, что Вы не просто видите чудеса в физическом мире, но и приучаете нас к этому.

Учителя Дальнеконстантиновского района. С уважением руководитель РМО Лидия Дмитриевна Быкова.

**Такие прекрасные впечатления учителей и школьников от мероприятий Фестиваля ФЕНИСТ-2020 говорят о том, что такие Фестивали необходимо продолжать и в будущем!!!**

*Были и небольшие недостатки: не все школы смогли выйти в ZOOM, даже городские; к, к сожалению, не у всех совпало время лекций и уроков; поэтому некоторым ребятам пришлось самим выходить на записи лекций в YOU TUBE.*

**Но, главное, многих учащихся заинтересовали темы и вопросы, освещенные в лекциях, Круглых столах, в вечерних наблюдениях.**



**В рамках Фестиваля ФЕНИСТ - 2020 состоялись и очные лекции и конкурсы "Что? Где? Когда?"**

1) Так, в Кстово учащиеся 9-х классов из 10 школ Кстовского района (50 чел.) прослушали лекцию зав. каф. радиоастрономии ИПФ РАН, д.ф.м.н. Александра Владимировича Лапинова "Современная астрономия", которая была очень интересной; -участвовали в конкурсе "Что? Где? Когда?». Удивительно, но победителями конкурса стали ребята из очень далекой сельской школы села **Прокошево**. Организатором встречи была неизменный активист ФЕНИСТА, методист Центра дополнительного образования Елена Дмитриевна Катраева. Спасибо ей огромное!!!А, также, большое спасибо Александру Владимировичу Лапинову!

2) В СШ № 20 г. Дзержинска учитель физики и астрономии, член научно-методического Совета Ассоциации учителей физики и астрономии Татьяна Васильевна Старченко после участия в интересной лекции Игоря Иванова "Увидеть

микросекунду: Как фотографии XIX века смогли остановить мгновение" провела конкурс "Что? Где? Когда?". В лекции и конкурсе приняли участие ребята из 8-11 классов. Победила сборная команда 10-х классов!

3) Студенты радиотехнического Колледжа Московской области под руководством члена Ассоциации учителей физики и астрономии Нижегородской области преподавателя физики и астрономии Галины Леонидовны Филиппенко тоже участвовали в лекции Игоря Иванова "Увидеть микросекунду: Как фотографии XIX века смогли остановить мгновение". Лекция очень понравилась!!! Также, преподаватель провела конкурс "Что? Где? Когда?", что было необычным для колледжа.

4) В школе № 2 г. Дзержинска кроме просмотра лекций был тоже проведен конкурс "Что? Где? Когда?" в двух девярых классах. Учитель физики и астрономии - Андрей Олегович Перминов. Участвовали 50 человек, 8 команд. Для ребят этого возраста игра оказалась новой и очень ин-

тересной.

5) Очень активными оказались и ребята из лицея № 82. Под руководством учителя физики и астрономии Ларисы Михайловны Прохоровой учащиеся не только приняли участие влекциях по физике и астрономии, но и активно участвовали в конкурсе "Что? Где? Когда?". 40 ребят в составе 7 команд соревновались в интеллекте и смекалке.

6) С большим удовольствием и интересом, прослушав лекции по физике и астрономии, участвовали в конкурсе "Что? Где? Когда?" 25 ребят - учащихся школы № 4 г. Бора под руководством Отличника просвещения, учителя физики и астрономии, руководителя РМО учителей физики и астрономии Борского округа **Татьяны Анатольевны Липатовой**.



**Лекция в школе № 173**

В рамках Фестиваля "Фенист - 2020" в школе № 173 Советского района г. Нижнего Новгорода для учащихся 11-х классов (25 чел.) была проведена онлайн - лекция "Что такое ГЛОНАСС? Как осуществляется космическая связь?", организованная учителем физики и астрономии Мальковой Мариной Константиновной. Видеолекцию провел к.ф.- м.наук, Игорь Николаевич Мольков. В онлайн - лекции учащиеся задавали много вопросов, так как тема оказалась очень интересной и актуальной! Если взглянуть на карту Нижегородской области, то самые "северные" ребята и учителя живут в г. Шахунья. А "самые южные" - в Дивеево! Т.е. Фестиваль охватил всю Нижегородскую область!

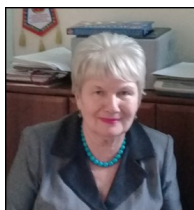
**Большое спасибо всем организаторам Фестиваля "ФЕНИСТ - 2020"!!!**

## Конференция «Спутники в космосе и на Земле»

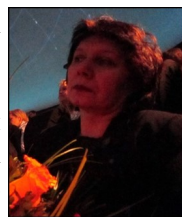
7 октября в рамках мероприятий Всемирной недели космоса - 2020 состоялась конференция для учителей в Нижегородском планетарии им. космонавта Г.М. Гречко в Большом зале. Тема конференции «Наши спутники в космосе и на Земле».

В программе конференции были следующие очень интересные выступления.

- **"Новости космонавтики" Зинаида Павловна Ситкова, гл. эксперт Нижегородского планетария,** рассказала о последних разработках и достижениях космонавтики на Земле в разных странах.



- Об интересных Программах Нижегородского планетария для старших школьников в очном и онлайн - форматах рассказала **Екатерина Юрьевна Засыпкина**
- О новостях астрономии и астрономических событиях 2020-21 годов очень ярко и интересно сообщил **Алексей Константинович Киселев.**



- В качестве подарка участники конференции посмотрели полнокупольный видеофрагмент "Звёздное небо осени".

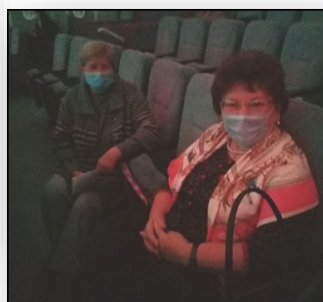


### Заключение:

В такое непростое время наиболее активные учителя смело пришли на конференцию. И все участники конференции очень благодарны сотрудникам планетария за теплую встречу и прекрасную организацию конференции!!!!



Смелые учителя Канавинского и других районов города



Приехали учителя и из Дзержинска, из Дальнеконстантиновского района



Вместе всегда!!! До следующих встреч!!!

## Основные результаты ЕГЭ по физике в 2020 году. КИМ ЕГЭ и ОГЭ в 2021 г.

Демидова Марина Юрьевна, д.п.н., руководитель  
комиссии по разработке КИМ для ГИА по физике

[www.aufia-nn.ru](http://www.aufia-nn.ru)

Приложением к Вестнику идет презентация «Основные результаты  
ЕГЭ по физике в 2020 году. КИМ ЕГЭ и ОГЭ в 2021 г.

30 сентября, в рамках Фестиваля наук, искусств и технологий (Фенист) 2020, ученики 8 класса МАОУ Нижегородская СШ приняли участие в работе конференции в онлайн-формате. Ребята послушали лекцию Владимира Георгиевича Сурдина, кандидата физико-математических наук доцента физического факультета МГУ, «Роботы летят на Марс».

Марс - интересная и загадочная планета. Еще не разгадана тайна марсианских каналов, а на Красной планете уже найдены русла высохших рек и гигантские "колодцы", ведущие в подземный мир Марса. Когда-нибудь на этой планете обязательно побывают люди, но пока ее исследуют роботы. Поверхность Марса непрерывно наблюдают несколько орбитальных разведчиков, а на поверхности планеты уже побывало 10 роботов, каждый из которых умнее предыдущего. А один из них даже с ядерным двигателем и лазерной пушкой. Но это не боевая машина для войны с марсианами, а научная лаборатория для их поиска.

Ребятам понравилось живое общение с ученым. Можно было задать свои вопросы во время лекции и получить на них ответ.

МАОУ Нижегородская СШ, учитель Манжула Галина Владимировна

Еще один отзыв участника  
«Фенист-2020»

## И в шутку, и всерьез 2020г.



Для тех, кому всё-таки придётся сдавать экзамены



Алушта, Крым  
ВЕСТИ



banda\_umnik  
BandaUmnik



Где все?!

Выпуск подготовили:  
Кузьмичева Тамара Юрьевна, Колчина Ирина Николаевна