

## Вестник Ассоциации Учителей физики и астрономии Нижегородской области



# СОЗВЕЗДИЕ

### Обратите внимание:

- 9 Мая - это праздник со слезами на глазах.
- Это было 12 апреля! Всероссийская лабораторная работа.
- Всероссийский Интернет-Чемпионат по истории космонавтики СССР и России «60 лет первому полету Человека в Космос». Участие Нижегородской области.
- 4 Отчет о работе Ассоциации за 2020-2021 уч.г.
- Онлайн - занятия по подготовке учащихся в области естествознания, астрономии и радиофизики" под эгидой НКЛФА и Ассоциации учителей (занятия проводит Л.В. Пигалицын).

*9 Мая - это праздник со слезами на глазах.*



### КОСМОЛАБ—2021 ! Всероссийская лабораторная работа.

12 апреля 2021 года, великая дата! 60 лет полету человека в космос! В честь 60-летия полета первого человека в космос 12 апреля в День космонавтики Академия Минпросвещения России проводила Всероссийскую космическую лабораторную работу "Космолаб — 2021". В ней приняли участие 5 000 школ РФ. Продолжительность лабораторной работы – 108 минут (столько длился первый полет человека в космос). Данные Интернета были следующие:  
#Космолаб\_2021#ТочкаРо

ста#НацпроектОбразования#Образованиевприоритете#НациональныеПроекты#НижегородскаяОбласть#МуниципальныйРайон#Школа

Наши ребята 7-11 классов Нижегородской средней школы Дальнеконстантиновского района тоже приняли участие в этом интернет-проекте "Всероссийская космическая лабораторная работа". В лабораторной работе они определяли массу Земли, массу космонавта. Впечатления - отлич-

ные. Все работали с удовольствием!!! (См. фото).  
Учитель физики и астрономии Нижегородской СШ Дальнеконстантиновского района И.Н. Колчина



## Всероссийский Интернет-Чемпионат по истории космонавтики СССР и России «60 лет первому полету Человека в Космос». Участие Нижегородской области.

С 1 марта по 12 апреля 2021 года состоялся Всероссийский Интернет-Чемпионат, в котором принимали участие детско-юношеские и молодежные команды (отряды) от военно-патриотических клубов, кадетских классов, кружков космоавиамоделирования, астрономических секций, средних школ, гимназий, лицеев, молодежных движений, союзов, иных объединений. Всего было заявлено 154 команды со всей территории РФ (<http://vpk-sevastopol.ru/konkurs/9/competitors-all.php>).

Форма участия в мероприятии - дистанционная (онлайн) оценка знаний в формате командного тестирования.

Всероссийский Интернет-Чемпионат - это интеллектуальное соревнование на лучшее знание отечественной космонавтики, приуроченное к торжествам 12 апреля 2021 г., посвященным юбилею первого полета Человека в Космос. Проводилось среди команд в 5 возрастных группах: младшая (до 5 класса включительно), средняя (6-8 классы), старшая (9-11 классы), разновозрастная (смешанная) и моло-

дежная. От команд-участниц требовалось ответить на заданное число вопросов теста. Команда, набравшая больше правильных ответов за наименьшее время, объявлялась победительницей в своей возрастной группе.

Цель проекта: Празднование юбилея российской космонавтики: 60-летия полета Ю.А. Гагарина - Оценка знаний детей и юношества по истории отечественной космонавтики - Воспитание патриотизма и гражданственности подрастающего поколения - Мотивация детей и юношества к изучению космонавтики и сопутствующих точных и инженерно-технических наук.

25 команд из Нижегородской области участвовали в Интернет-Чемпионате.

2 раза в неделю в течение марта проводились онлайн-уроки по следующим темам:

1. Урок №1 «Вводный»
2. Урок №2 «Первые в космосе»
3. Урок №3 «Космические аппараты 1962-1970гг»
4. Урок №4

«Орбитальные станции и начало международного сотрудничества в космосе 1971-1990 г.г.»

5. Урок №5

«Исследование Луны и Венеры»

6. Урок №6 «На пыльных тропинках далеких планет»

7. Урок №7 «К познанию Вселенной»

8. Урок №8 «Космос - людям»

9. Урок №9

«Космонавтика сегодня»

10. Урок №10

"Космические проекты будущего"

Автором всех уроков по космонавтике в рамках этого проекта был Суворкин Тимур Евгеньевич.

К каждому уроку дополнительно ребята участвовали во встречах с:

Тимуром Евгеньевичем Суворкиным, художником и популяризатором науки, уроженцем Калуги, одного из самых "внеземных" городов России,

Тамарой Юрьевной Кузьмичевой (и беседа с ней), сопредседателем Ассоциации учителей физики и астрономии Нижегородской области,

Суворкиным Тимуром Евгеньевичем, художник,

**«В космической лабораторной работе приняли участие 5 000 школ РФ. Продолжительность лабораторной работы – 108 минут»**



# Всероссийский Интернет-Чемпионат по истории космонавтики СССР и России

## «60 лет первому полету Человека в Космос»

писатель, сценарист компьютерных игр, лектор-популяризатор науки, г.Калуга, Барминым Игорем Владимировичем, Президентом Российской Академии Космонавтики им. К.Э. Циолковского (Член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор),

Морозовым Евгением Андреевичем, начальник комплексного отдела НПО Автоматики им. академика Н.А. Семихатова,

Жбанниковой Татьяной Владимировной, педагогом дополнительного образования планетария МБОУ средней школы № 27 г.Кирова. Тема встречи "Изучение солнечной системы",

Киселевым Алексеем Константиновичем. Преподавателем Мининского педуниверситета Нижнего Новгорода, сотрудником нижегородского планетария. Специалистом по метеоритам.

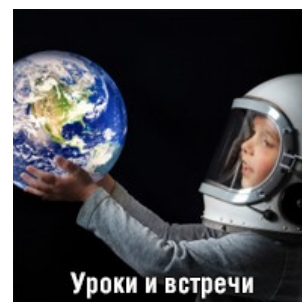
Жамковым Александром Сергеевичем, кандидатом физико-математических наук, начальником отдела "Наземные комплексы автоматических космических систем" АО "ЦНИИмаш", г.Королев, Московская область.,

Пикаловым Русланом Сергеевичем, ассистентом кафедры теоретической механики института ракетно-космической техники Самарского национального исследовательского университета им. академика С.П. Королева,

12 апреля 2021 года, в День космонавтики, на сайте конкурсов и чемпионатов Военно-патриотического клуба "Севастополь" состоялся заключительный Интернет-Чемпионат "60 лет первому полету Человека в Космос". В мероприятии приняли участие **125 детско-юношеских патриотических отрядов** из 16 регионов России, а также из Луганской Народной Республики. По итогам конкурса присуждались по 5 призовых мест в разных возрастных группах.

25 команд из Нижегородской области участвовали в Интернет-Чемпионате.

Наши заняли много мест!!! Поздравляем всех победителей!!!



| Группа           | Место                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Младшая          | <b>1 место - Отряд "АКЦ Притяжение", Нижегородский планетарий им. Г.М. Гречко (г.Нижний Новгород) - 96.67%.</b> Руководитель отряда <b>Данилова Наталья Альбертовна</b><br><b>2 место - Отряд "Восток", Нижегородский планетарий им. Г.М. Гречко (г.Нижний Новгород) - 90.00%.</b> Руководитель отряда <b>Засыпкина</b>                                                                                                                |
| Средняя          | <b>1 место - Команда "Звездный отряд" (г.Лукоянов, Нижегородская область) - 87.50%.</b> Руководитель отряда <b>Моисеев Олег Александрович</b><br><b>2 место - Отряд "Звездные воины" (г.Богородск, Нижегородская область) - 85.00%.</b> Руководитель отряда <b>Трофимова Мария Васильевна</b><br><b>3 место - Отряд "Время первых" (г.Навашино, Нижегородская область) - 85.00%.</b> Руководитель отряда <b>Федорова Ирина Юрьевна</b> |
| Старшая          | <b>2 место - Отряд "Сириус" (г.Нижний Новгород) - 78.00%.</b> Руководитель отряда <b>Поройкова Ольга Геннадьевна</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Разновозрастные  | <b>4 место - Отряд "Нижегородцы" (п.Нижегородец, Нижегородская область) - 70.00%.</b> Руководитель отряда <b>Колчина Ирина Николаевна</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Гагаринский тест | <b>3 место - Отряд "Восток", Нижегородский планетарий им. Г.М. Гречко (г.Нижний Новгород) - 63.33%.</b> Руководитель отряда <b>Засыпкина Екатерина Юрьевна</b><br><b>4 место - Отряд "Галактическая империя" (г.Нижний Новгород) - 60.00%.</b> Руководитель отряда <b>Овсянникова Александра Александровна</b>                                                                                                                         |

**ПОЕХАЛИ!**

Приглашаем патриотические отряды на Интернет-Чемпионат по истории отечественной космонавтики "60 лет первому полету Человека в Космос" 12 апреля 2021 г.

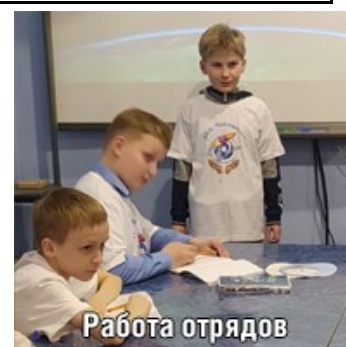
[vpk-sevastopol.ru](http://vpk-sevastopol.ru)

Всероссийский клуб "СЕВАСТОПОЛЬ"

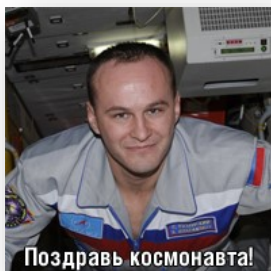
РМ

История

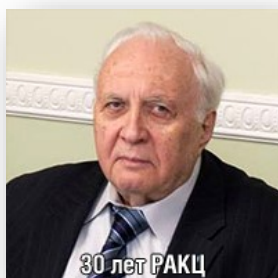
[sev@vpk-sevastopol.ru](mailto:sev@vpk-sevastopol.ru)



## Все участники Интернет-Чемпионат по истории космонавтики СССР и России «60 лет первому полету Человека в Космос» Нижегородской области



- 125 детско-юношеских патриотических отрядов
- 10 видеоуроков по истории космонавтики СССР и России
- 9 встреч со специалистами космической отрасли
- 16 регионов России
- 2 государства-участника



|                                                             |                                                                 |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поройкова Ольга Геннадьевна                                 | 183 школа им.Р.Алексеева, Н.Н.                                  | 3 (младшие, средние, старшие) Отряд "Бетельгейзе"<br>Отряд "Звездочки"<br>Отряд "Сириус" <u>2 место</u>                                                                            |
| Федорова Ирина Юрьевна                                      | МБОУ "Средняя школа №4 г. Навашино"                             | 1 (средние) Отряд "Время первых"<br><u>3 место</u>                                                                                                                                 |
| Платова Татьяна Александровна                               | МБОУ «Шахунская гимназия имени А.С. Пушкина»                    | 1 (старшие) Отряд "Альфа Центавра"                                                                                                                                                 |
| Овсянникова Александра Александровна                        | Лицей № 87 им Л.И. Новиковой, Н.Н.                              | 6 (младшие, средние, старшие) Отряд "Галактическая империя"<br>Отряд "Звездный патруль"<br>Отряд "Империя звезд"<br>Отряд "Комета"<br>Отряд "Теория космоса"<br>Отряд "Астронавты" |
| Колчина Ирина Николаевна                                    | Нижегородская школа Дальнеконстантиновского района              | 1 (6-10 кл) Отряд "Нижегородцы"<br><u>5 место</u>                                                                                                                                  |
| Мичурина Вера Борисовна                                     | СШ с. Таремское Павловского района                              | 1 (6-8 средние) Отряд "Поехали!"                                                                                                                                                   |
| Данилова Наталья Альбертовна<br>Засыпкина Екатерина Юрьевна | Нижегородский планетарий им. Г.М. Гречко                        | 1(младшие) Отряд "АКЦ Притяжение" <u>ПОБЕДИТЕЛИ</u><br>1(младшие) Отряд "Восток"<br><u>2 место</u><br>Гагаринский тест - <u>3 место</u>                                            |
| Каразанова Марина Викторовна                                | СШ № 81, Сормовский район, Н.Н.                                 | 1 (средние) Отряд "Покорители Галактики"                                                                                                                                           |
| Чернонебова (Гринина) Ирина Михайловна                      | Г. Арзамас, Арзамасская православная гимназия                   | 1 Отряд "Ракета"                                                                                                                                                                   |
| Кварталова Татьяна Федоровна                                | Пос. Новинки Новинская СШ, Н.Н.                                 | 1 (старшие) Отряд "Мицар"                                                                                                                                                          |
| Прохорова Елена Ивановна                                    | МБОУ Вазьянская средняя школа им.З.И. Афониной Спасского района | 1 (старш.) Отряд "Планета Й"                                                                                                                                                       |
| Моисеев Олег Александрович                                  | МБОУ СОШ №2, г. Лукоянов                                        | 1 Команда "Звездный отряд"<br><u>ПОБЕДИТЕЛИ</u>                                                                                                                                    |
| Трофимова Мария Васильевна                                  | Г. Богородск, СШ №3                                             | 4 команды<br>Отряд "Звезды континентов"<br>Отряд "Звездные воины"<br>Отряд "Космическая империя"<br>Отряд "Звездные воины"                                                         |
| Дегтева Мария Николаевна                                    | Р.п. Сосновское, Сосновская школа №1                            | 1 Отряд "Земляне"                                                                                                                                                                  |

## Отчет о работе Ассоциации за 2020-2021 уч.г.

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

**Открытое творческое сообщество педагогов** работает в регионе с 1996 года. С 2018 года является образовательной секцией юридического лица – Нижегородского кружка любителей физики и астрономии (НКЛФА), первого в России естественнонаучного общества (с 1888 г.). Но работает как самостоятельная организация.

**Цель Ассоциации учителей физики и астрономии Нижегородской области:**

популяризация естественных наук, оказание помощи в повышении качества общего и дополнительного образования при реализации ФГОС общего образования.

**Задачи Ассоциации учителей физики и астрономии Нижегородской области:**

- Поддержка высоких профессиональных и нравственных традиций ученых, содействие установлению здоровых, добрых отношений в физике и астрономии, основанных на нормах научно-педагогической этики и демократизма.
- Привлечение в физику и астрономию молодежи, содействие творческому росту молодежи, развитию физики и любительской астрономии, особенно наблюдательной.
- Освещение физической и астрономической жизни в мире, популяризаторская и просветительская деятельность.
- Содействие совершенствованию народного образования в области преподавания физики, астрономии и других смежных дисциплин.
- Осуществление деловых систематических свя-

зей с государственными органами, ведающими образованием, наукой, культурой, а также общественными организациями и коммерческими структурами, заинтересованными в развитии школьного образования.

- Систематическое изучение и обмен инновациями в области преподавания физики и астрономии.

Установление и развитие контактов с:

- С Министерством образования Нижегородской области;

- С Институтом прикладной физики Российской Академии наук (ИПФ РАН) в лице члена -корреспондента РАН Владимира Владиленовича Кочаровского, с обществом "Знание" (при ИПФ РАНе);

- С НИРО (Нижегородский институт развития образования) в лице доцента кафедры естествознания Алексея Федоровича Беленова и очень активно ст. преподавателя Любови Александровны Прозоровской);

- С Нижегородским планетарием (в лице главного эксперта Зинаиды Павловны Ситковой);

**Президентом Ассоциации** учителей физики и астрономии Нижегородской области является Народный учитель РФ, Президент Российской Ассоциации астрономии, заведующий отделом музея ННГУ Нижегородской радиолaborатории Лев Васильевич Пигалицын.

Сопредседателями Ассоциации являются:

- Заслуженный учитель РФ, Тамара Юрьевна

Кузьмичева;

- сотрудник ИПФ РАН, учитель физики и астрономии Андрей Олегович Перминов;

- учитель высшей категории, учитель физики и астрономии Колчина Ирина Николаевна

В состав **научно-методического Совета** Ассоциации входят 12 человек. Это - представители ИПФ РАН, вузов: ННГУ и Мининского университета, Нижегородского планетария, НИРО (научного института развития образования), передовые учителя Нижнего Новгорода и области.

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. Овсянникова Александра Александровна
12. Старченко Татьяна Васильевна

В нашей организации на 01.04.2021 зарегистрированы 195 членов Ассоциации. На нашем сайте [www.aufia-nn.ru](http://www.aufia-nn.ru) работают странички некоторых членов Ассоциации, публикуются новости, проводится анализ важных событий.

Обо всех событиях, в которых участвовали наши члены Ассоциации, рассказывают наши электронные журналы -

*Открытое творческое сообщество Ассоциации Учителей физики и астрономии Нижегородской области работает в регионе с 1996 года.*

## Отчет о работе Ассоциации за 2020-2021 уч.г. (продолжение)

«Созвездие». На 8 мая 2021 года созданы 50 выпусков "Созвездие". В них также публикуются материалы, помогающие совершенствовать профессиональный уровень учителя физики и астрономии.

Профессиональный уровень многих членов Ассоциации достаточно высокий, 90% членов Ассоциации имеют высшую категорию. Активность членов Ассоциации высокая; они добровольно участвуют в мероприятиях, осознавая важность своей деятельности в образовательном процессе.

Нижегородские учителя физики и астрономии ежегодно принимают активное участие в региональном Фестивале науки, искусства, технологии («ФеНИСТ").

Фестиваль «ФеНИСТ - 2020» 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 с ограниченным числом учащихся. Некоторые учащиеся с учителями смотрели индивидуально на Youtube лекции, Круглые столы, научные диалоги.

Всего приняли участие – **49 школ** г. Нижнего Новгорода и Нижегородской области. Боль-

ше участников – в сельских школах. Число участвующих учащихся – **952 чел.**

Наши члены Ассоциации продолжают активно участвовать в научно-методических ежегодных региональных конференциях на базе Нижегородского планетария имени космонавта Г.М. Гречко. Методическую часть выступлений формируют именно активисты Ассоциации.

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 такое непростое время наиболее активные учителя смело пришли на конференцию.

23 марта 2021 г. в планетарии состоялась весенняя конференция, посвященная 60-летию первого космического полета Ю.А.Гагарина. В проведении конференции участвовали все члены Ассоциации: и методисты планетария, и ведущие учителя физики и астрономии.

Ассоциация поддерживает связь с **Мариной Юрьевной Демидовой**, д.п.н, председателем государственной комиссии по разработке заданий ГИА по физике и астрономии (Москва, ФГБНУ Федеральный

институт педагогических измерений). Марина Юрьевна продолжает оказывать помощь учителям нашего региона в подготовке к ЕГЭ.

Члены научно-методического Совета проводили и проводят вебинары - консультации для учащихся и учителей. Так, Л.В. Пигалицын еженедельно проводит вебинары для учащихся г. Дзержинска. Также, он провел 5 онлайн - занятий по астрофизике с участниками астрономической смены в Лазурном.

Также, проведены консультации по подготовке к ЕГЭ учителям РМО Борского, Дальнеконстантиновского и Шахунского районов.

С 1 марта 2021 при активной организации Ассоциации 15 учителей из 15 ОУ включились в участие в

Проекте: **"Всероссийский Интернет-Чемпионат по истории космонавтики СССР и России «60 лет первому полету человека в Космос»", проводимом:**

- **Федеральным агентством по делам молодежи;**
- **Дискуссионным клубом «#Молодежь»**
- **Военно-патриотическим клубом «Севастополь».**

В Чемпионате приняли участие 25 команд. Этот Проект украсит и те школы, команды в которых активно работали весь месяц март.

**90% членов  
Ассоциации  
имеют высшую  
квалификацион  
ную категорию.**

## Отчет о работе Ассоциации за 2020-2021 уч.г. (окончание)

В итоге, наша Ассоциация является инициаторами таких проектов, как:

- постоянно действующий сайт Ассоциации;
- непрерывно работающий электронный журнал "Созвездие" Ассоциации, осуществляющий, как и сайт, связь членов Ассоциации и повышение информационной и профессиональной компетентности;
- научно-педагогические Десанты (очно и онлайн) в школы Нижнего Новгорода и Нижегородской области (лекции, проведение интеллектуальной естественно-научной игры "Знатоки" в форме игры "Что? Где? Когда?");
- формирование научно-методической части в конференциях на базе

Нижегородского планетария;

- проведение консультаций с учащимися, с РМО учителей физики и астрономии.

### Результаты деятельности Ассоциации учителей физики и астрономии Нижегородской области:

Участие в совместной работе по созданию учебно-методических материалов для школьников разных возрастов и учителей.

Участие в развитии информационных сетей, в том числе компьютерных, для организаций образования, создание образовательного справочно-информационного банка данных по физике и астрономии.

Организация разнообразных дискуссий по

проблемам преподавания естественнонаучных дисциплин; организация членов Ассоциации для участия во всероссийских Проектах;

Взаимодействие со средствами массовой информации с целью широкого распространения естественнонаучных знаний, освещения проблем общеобразовательной школы (проведение вебинаров, научных десантов и т.д.).

Участие в проведении научно-практических конференций и семинаров по проблемам преподавания физики и астрономии в системе образования.

**Кузьмичева Тамара Юрьевна, сопредседатель Ассоциации**

**Онлайн - занятия по подготовке учащихся в области естествознания, астрономии и радиофизики под эгидой НКЛФА и Ассоциации учителей (занятия проводит Л.В. Пигалицын).**

В НИИРФИ разрабатывается "Центр по подготовке учащихся в области естествознания, астрономии и радиофизики" под эгидой НКЛФА и Нижегородской Ассоциации учителей физики и астрономии. Лев Васильевич Пи-

галицын начал вести курсы по физике для учащихся 7-8 классов. Были размещены объявления в социальных сетях. Практически сразу записалось 19 человек.

С 28 апреля по средам Лев Васильевич проводит бесплатные

занятия по физике 7-8 классов по Zoom для всех школьников, желающих систематизировать свои знания по физике. Начало занятий в 17 часов. Заявки на участие подавать по адресу: [levp@rambler.ru](mailto:levp@rambler.ru).

*«Онлайн - занятия по подготовке учащихся в области естествознания, астрономии и радиофизики»*

*Вестник  
Ассоциации  
Учителей  
физики и  
астрономии  
Нижегородск  
ой области  
«СОЗВЕЗДИЕ»  
№ 50 от 8  
мая 2020 г.*

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

## 12 апреля 2021 года в Нижегородской средней школе Дальнеконстантиновского района Нижегородской области

12 апреля 1961 год советский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин на космическом корабле «Восток» впервые в мире совершил орбитальный облет земли, открыв эпоху пилотируемых космических полетов.

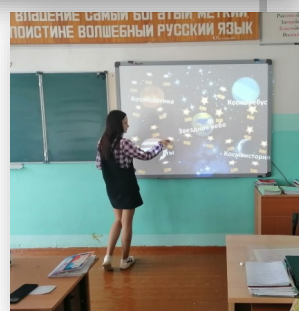
Это особенный день – день триумфа науки, открывший новую эру космических технологий.

Мы по праву гордимся тем, что этот гигантский научно-технический прорыв был осуществлен именно в нашей стране.

С 8 по 12 апреля 2021 года в МАОУ Нижегородская СШ проводится интерактивная викторина «Время первых».



Юнармейцы вручили памятки об этом событии односельчанам. Организатор акции учитель физкультуры **А.С. Корнилов**



3б класс к дню космонавтики готовились неделю: изучали информацию, участвовали в викторине, изготавливали модели планет. 12 апреля 2021 года совместно с сельской библиотекой посмотрели видеофильм о Гагарине и собрали коллективное панно.



А ещё совершили виртуальное космическое путешествие на уроке математики при изучении новой темы.

Инициатором работы является учитель начальных классов **Е.И. Фокина**



2 класс запустил ракеты.



Кл.рук. **И.П. Рыжова**

