



Информационная газета выпускается с 2008 года

# Уездный городок

март 2022

№ 3/86



## ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ!

Это праздник академиков, ученых, профессоров, студентов, школьников, всех тех, кто решил посвятить свою жизнь научной и исследовательской деятельности.

История праздника начинается еще со времен Петра I. По его велению в 1724 году именно 8 февраля был издан указ о развитии науки в российском государстве, благодаря чему появилась первая Академия наук и искусств. Она принципиально отличалась от зарубежных аналогов, объединяя гимназию и университет. Обучались там талантливые и жаждущие знаний люди независимо от финансового положения. Поэтому студентами могли стать даже простолюдины. За хорошую учебу они награждались царской милостью и получали жалование за свой труд. На протяжении мно-

гих лет академия меняла свое название, однако цель оставалась неизменной.

Сегодня науке в России отводится особое значение. Предоставляются условия для молодых исследователей, запускаются программы научных исследований. Увеличилось количество молодых ученых. Приоритетными научными направлениями на сегодняшний день выделяют способы обработки и хранения больших объемов информации, создание и применение новейших материалов, искусственный интеллект, применение экологически чистых и ресурсосберегающих технологий.

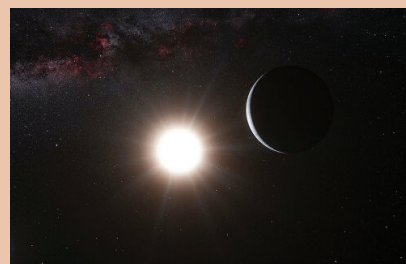
Виктория МАМОНОВА, 10Б

### В НОМЕРЕ:

- На пути к мечте
  - Как выбрать научную профессию
  - Новые открытия
- стр. 2

- Уроки истории
  - Кому подходят научные профессии
  - На пути к мечте
  - Традиции
- стр. 3

- Интересные научные факты
  - Фантастическое время
- стр. 4



## Новые открытия

Каждый день мы видим вокруг себя вещи, к которым привыкли. Телефон, электрочайник, автомобиль, интернет... Всё это появилось благодаря ученым и изобретателям. Сейчас мы хотим рассказать вам о некоторых изобретениях и открытиях, которые произошли в нашей стране за 2021 год.

**Январь:** в несколько раз увеличена прочность металлов для машиностроения.

**Февраль:** в Новосибирске начались испытания уникального самолёта с электродвигателем.

**Март:** на Байкале начал работать глубоководный телескоп.

**Май:** создана первая отечественная однокомпонентная вакцина от коронавируса.

**Июнь:** в Сибири начали строительство уникального безотходного реактора.

**Июль:** увеличена эффективность излучателей терагерцевых волн.

**Август:** найден дешёвый, безопасный и точный метод визуализации сосудов головного мозга.

**Сентябрь:** создано устройство для полноценного общения со слепоглухонемыми людьми, не имеющее аналогов в мире.

**Ноябрь:** ученые научились сохранять данные на кремниевом кольце с помощью световых импульсов.

**Декабрь:** усовершенствованы достижения в области беспилотных летательных аппаратов.

*Дорогие друзья,  
давайте порадуемся новым  
открытиям и изобретениям!*

**Кристина ПОНОМАРЕНКО,  
Полина СТЕПАНЮК, 5Г**



## НА ПУТИ К МЕЧТЕ

Сегодня я хотел бы вам рассказать о своем увлечении астрономией и удивить вас интересными фактами из этой науки. Увлечаться астрономией я начал в 6 лет. Уже тогда далекие звезды и галактики завораживали меня. Через некоторое время мне подарили мой первый телескоп. В него нельзя было детально рассмотреть планеты и спутники, но, чтобы посмотреть на кратеры Луны и звезды, его вполне хватало. Примерно в это же время я посетил Музей космонавтики в Москве и узнал там много нового и интересного. На мое девятилетие мне подарили мой второй телескоп. С ним можно было рассмотреть уже более мелкие объек-

ты, такие как спутники Марса диаметром всего лишь 12 и 22 км. Сейчас я тоже часто смотрю в свой телескоп и мечтаю о дальних звездах и далеких галактиках.

А сейчас я расскажу вам несколько занимательных фактов из этой прекрасной науки.

- До ближайшей звезды Проксима-Центавра на современных космических кораблях лететь около 100000 лет!

- Самый удаленный от земли объект, созданный человеком – зонд «Вояджер 1» – находится на расстоянии 23,3 млрд. км и до сих пор отправляет нам данные о межзвездном пространстве.

**Богдан БАЛАХТАР, 5В**

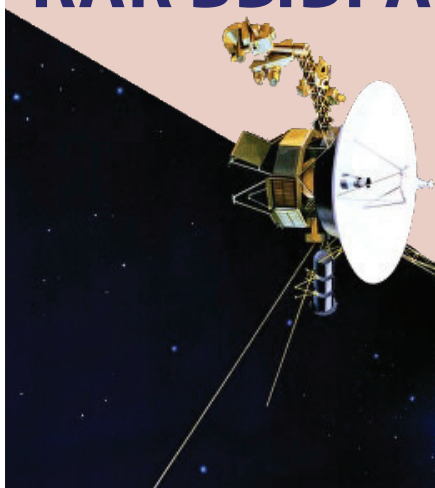
## КАК ВЫБРАТЬ НАУЧНУЮ ПРОФЕССИЮ

По окончании школы, многие выпускники устремляются в ВУЗы. Вместе с дипломом о высшем образовании по выбранному направлению выпускник ВУЗа получает на выбор два пути: продолжить глубокое изучение науки или начать карьеру специалиста – инженера, преподавателя, архитектора.

Погружение в науку – это аспирантура, выбор

темы научного поиска, защита кандидатской и докторской диссертаций. Только после этого человек приобретает одну из научных профессий – биолог, биотехнолог, геолог, физик, эколог, эпидемиолог, химик, математик и др. Ну, а для того, чтобы стать на шаг ближе к своей мечте, сегодняшним школьникам уже сейчас нужно серьезно заниматься математикой, физикой, химией..., чтобы мечта заниматься наукой не осталась лишь только мечтой.

**Юлия ЕРМОЛОВА, 10Б**



# УРОКИ ИСТОРИИ

**В**дохнуть жизнь и привить любовь к своему предмету – высшее искусство для учителя. Для меня таким учителем является Наталья Владимировна Порхун, а история стала любимым предметом. В будущем мне хотелось бы связать свою профессию с историей: попробовать себя в качестве экскурсовода, работника исторического музея, возможно, заняться раскопками или изучать исторические документы в архивах.

Наши занятия в школе проходят очень интересно и занимательно: мы разыгрываем сценки, импровизируем на различные темы, становимся участниками интерактивных игр.

В рамках проводимых уроков нам стало тесно, поэтому мы с большим удовольствием посещаем занятия по внеурочной деятельности курса «Школьный музей». Мы подготовили и провели экскурсию по выставке современного царскосельского живописца Валентина Николаевича Скачкова, чьи пейзажи уносят в эпоху дворянской культуры, пронизаны чувством любования красотой архитектуры города и дворцово-паркового ансамбля.

Необходимо сохранять историю нашей страны в памяти людей и не повторять ошибок. Я уверена, что мировая история скрывает еще много тайн и нашему поколению предстоит разгадать множество секретов.

**Дарина СТЕПАНИЮК, 5Г**

## Кому подходят научные профессии

**Н**аучные сотрудники – очень внимательные люди. В ходе экспериментов им нужно принимать во внимание любые мелочи, замечать причинно-следственные связи. Только на основании множества экспериментов можно сформулировать закономерности.

Ученый должен уметь общаться, так как нередко научные сотрудники работают в команде. Образ экзальтированного полубезумного фанатика своей теории канули в Лету. В реальности чаще всего ученые достигают исследовательских высот в коллективе единомышленников. Это я вам как будущий психолог говорю!

**Ярослава ПЛЕТНЕВА, 10Б**



Занятие кружка «Школьный музей» (ребята 5Г)

## Традиции

**В** День российской науки в нашей стране традиционно проводят ежегодные конференции и слёты молодых ученых. В университетах на конференциях выдвигают новые теории, защищают их, презентуют проекты по научной тематике. Для школьников организуются различные мероприятия, которые пробуждают интерес ребят к науке, исследованиям и открытиям.

1 февраля 2022 года стартовал ежегодный Открытый региональный фестиваль технического творчества и информационных технологий Пушкинского района Санкт-Петербурга «ТЕХНОАКТУС: как творить, уметь, созидать», в котором ребята нашей школы традиционно принимают участие. В этом году он посвящен единой теме «Великие деятели великой страны». В программе фестиваля для ребят разного возраста объявлены конкурсы: «Компьютерная графика», «Компьютерные презентации», «Компьютерная анимация», «Я – фотограф!», «Сайтостроитель» и др. Всех ребят нашей школы приглашаем принимать участие в этих конкурсах, создавать свои творческие работы, рассказывая в них о великих ученых нашей великой страны!

**Маргарита  
ГЕРАСИМОВА, 5Г**

# ИНТЕРЕСНЫЕ НАУЧНЫЕ ФАКТЫ

## Эйфелева башня вырастает летом на 15 сантиметров

Огромная конструкция построена с температурными компенсаторами, благодаря которым сталь может расширяться и сжиматься без каких-либо повреждений. Когда сталь нагревается, она начинает расширяться и занимает больший объём. Это называется тепловым расширением. И наоборот, падение температуры приводит к уменьшению объёма. По этой причине большие сооружения, например мосты, строятся с компенсаторами, которые позволяют им изменяться в размерах без повреждений.

## Через 2,3 миллиарда лет на Земле будет слишком жарко, чтобы на ней была возможна жизнь

Наша планета со временем станет бескрайней пустыней, похожей на сегодняшний Марс. Сотни миллионов лет Солнце нагревалось, становилось ярче и горячее и будет продолжать это делать. Где-то через два с лишним миллиарда лет температура станет настолько высокой, что океаны, благодаря которым Земля пригодна для жизни, испарятся. Вся планета превратится в бескрайнюю пустыню. Как предсказывают ученые, в следующие несколько миллиардов лет Солнце превратится в красного гиганта и полностью поглотит Землю – планете определённо придёт конец.

## Свету требуется 8 минут 19 секунд, чтобы добраться от Солнца до Земли

Известно, что скорость света – 300 000 км/с. Но даже с такой головокружительной скоростью на то, чтобы преодолеть расстояние между Солнцем и Землей, потребуется время. И 8 минут – это не так уж и много в космических масштабах. Чтобы достичь Плутона, солнечному свету потребуется 5,5 часа.

## Если убрать все межатомное пространство, человечество уместится в кубике сахара

На самом деле больше 99,9999% атома – это пустое пространство. Атом состоит из крошечного плотного ядра, окружённого облаком электронов, которые в пропорциональном отношении занимают большее пространство. Всё потому, что электроны движутся волнообразно. Они могут существовать только там, где гребни и впадины волн складываются определённым образом. Электроны не остаются в одной точке, их местоположение может быть где угодно в пределах орбиты. И потому они занимают очень много места.

## Некоторые металлы взрываются при контакте с водой

Некоторые металлы и соединения – калий, натрий, литий, рубидий и цезий – проявляют повышенную химическую активность, поэтому способны молниеносно загореться при контакте с воздухом, а если опустить их в воду – даже взорваться.

**Федор МИЗОНОВ, 8В**

## ФАНТАСТИЧЕСКОЕ ВРЕМЯ

*Что будет, если девочка из 2018 года вдруг окажется в 1980 году? А мальчик из 1980 года перенесется на ее место? Где лучше? И что такое «лучше»? Где интереснее играть: на компьютере или во дворе? Что важнее: свобода и раскованность в чате или умение разговаривать, глядя в глаза друг другу? И самое главное – правда ли, что «время тогда было другое»? А может быть, время всегда хорошее и, вообще, всё зависит только от тебя...*

Повесть «Время всегда хорошее» Жвалевского и Пастернак была написана в 2009 году. Это увлекательный рассказ о том, как двое пятиклассников совершили путешествие во времени, поменявшись друг с другом местами. Произведение в мягкой поучительной форме дает понять, что такие качества, как доброта, верность, дружба, со временем не меняются. Книга помогает под новым углом

взглянуть на жизнь, отношения со сверстниками, увлечения. Она показывает, насколько большим и многогранным является мир, и каждый человек способен проявить себя в нем – нужно лишь не бояться быть личностью. Поэтому время всегда хорошее – главное, чтобы рядом были настоящие друзья, готовые помочь в трудную минуту. Именно это важно всегда, в любые времена.

**Никита МИСИОР, 5В**



«Уездный городок» — информационная газета ГБОУ школа № 335  
**Над номером работали:** Богдан БАЛАХТАР (5В),  
 Маргарита ГЕРАСИМОВА (5Г), Кристина ПОНОМАРЕНКО (5Г),  
 Дарина СТЕПАНЮК (5Г), Полина СТЕПАНЮК (5Г), Федор МИЗОНОВ (8В),  
 Ярослава ПЛЕТНЕВА (10Б), Виктория МАМОНОВА (10Б)  
**Редактор:** О. Н. ЛАЗАРЕВА  
**Главный редактор:** И. В. МОРОЗОВА  
**Руководитель:** Т. В. ПАСЬКОВА

г. Пушкин, Красносельское шоссе,  
 14, к.3, л. А  
<http://school335.ru/>  
[vk.com/public\\_school335](https://vk.com/public_school335)  
 e-mail: schoolmedias335@mail.ru  
**№ 3/86 март 2022 г.**  
 Тираж 30 экз.  
 Санкт-Петербург

