

## НОВАЦИИ

Ярославская школа №32 имени В.В. Терешковой установила партнерство с ведущими вузами региона и столицим Российским химико-технологическим университетом имени Д.И. Менделеева. А к 60-летию полета в космос нашей землячки – первой женщины-космонавта – планируется подписание соглашения с МГУ.

## КЛАССНЫЙ «КОСМОДРОМ»

**Ш**кола №32 имени В.В. Терешковой сегодня считается «звездной»: и не только потому, что здесь когда-то училась будущая первая женщина-космонавт Земли.

В 2021 году по инициативе Валентины Владимировны в ее родной школе открылись «Менделеевские классы» как образовательный проект, в котором партнерами выступают Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, региональные вузы (ЯГМУ, ЯГТУ, ЯГПУ, ЯрГУ имени П.Г. Демидова) и промышленные предприятия.

Идея «выстрелила» и получила развитие: теперь в профильные старшие классы естественно-научного профиля с углубленным изучением химии и биологии поступают ребята со всего города: даже из микрорайонов Резинотехники, Нефестроя, Брагина приезжают школьники на уроки.



химия в расписании уроков – четыре раза в неделю, биология – три. Каждую пятницу – занятия на площадках университетов. Мои однокурсники, которые в будущем видят себя медиками, фармацевтами, работниками фармпредприятий, тоже в большинстве своем приезжали учиться из других районов, – рассказывает ученица «Менделеевского класса» София МЕШКОВА.

Учеба на оценки «4» и «5» лично ей давалась легко.

– А главное, это же так интересно! Запомнились профессорские квесты в РХТУ имени Менделеева. В комнате был просыпан белый порошок, нам предложили с помощью приборов определить его состав, – говорит София.

# Вывели на орбиту

Состоялся первый выпуск «Менделеевских классов».



тественно-научного профиля с углубленным изучением химии и биологии поступают ребята со всего города: даже из микрорайонов Резинотехники, Нефгестроя, Брагинина приезжают школьники на уроки.

Кстати, выпускник «Менделеевского класса» Тимур Голубев стал победителем регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии, что подтверждает: школа сегодня на передовых рубежах.

Трудно поверить, что еще несколько лет назад она считалась самой обычной: учебников тогда было относительно немного, серьезных достижений – тоже, и даже десятих-одиннадцатых классов в ней не набирали.

### **Модернизация учебной базы и сотрудничество с ведущими вузами в рамках проекта обеспечили мощный рывок и движение вверх с космической скоростью.**

После капитального ремонта здание преобразилось даже внешне: модель космического корабля в фойе на первом этаже, имитирующий звездное небо потолок, изображения вращающихся вокруг солнца планет – все это напоминает, что высокая мечта и упорство в освоении знаний могут каждого



ученика вознести на вчера еще казавшуюся недостижимой высоту.

Чтобы школа стала настоящим «космодромом», выводящим на орбиту избранной профессии и открывающим широкие перспективы взрослой жизни, все продумали до мелочей.

Дизайном не ограничились: провели техническое переоснащение классов. Оно стало соответствовать современным требованиям: оборудованы цифровые лаборатории по химии, биологии, робототехнике, имеются кабинеты компьютерного моделирования и проектирования.

Интерактивные доски позволяют учителю с использованием мультимедийных технологий преподнести учебный материал ярко и выразительно, чтобы школьники лучше его поняли и запомнили.

Наряду с учителями уроки и практические занятия ведут преподаватели вузов: они дают углубленные знания непосредственно в классе и по интернету, приобщают ребят к исследовательской работе.

Раз в неделю «менделеевцы» сами отправляются в университетские аудитории и лаборатории, чтобы послушать лекции именитых ученых, приобрести навыки проведения научных исследований.

Сам за себя говорит тот факт, что куратор старшекласников – заместитель директора школы по учебно-воспитательной работе Ирина РЕМИЗОВА – кандидат химических наук.

– В бытность студентами технического университета мы изучали хроматографический метод анализа веществ на третьем курсе. А наши «менделеевцы» поз-

накомились с принципами работы хроматографа, практиковались в проведении исследований на этом оборудовании и получили сертификат о прохождении обучающего курса уже в школе, – гордится ученица Ирина Викторова.

Ее сын Егор мечтает стать врачом. В «Менделеевский класс» юноша пришел два года назад из престижной школы №4 с углубленным изучением английского языка, чтобы подготовиться к поступлению в медицинский вуз. Он не один такой.

– Участь в школе №39 Держинского района, я задумалась о выборе профессии и поняла: более всего меня привлекает сфера криминалистики, судебной экспертизы. Поэтому после 9 класса перешла в 32-ю школу. Пришлось ездить из Держинского района в Красноперекоский, но оно того стоит: здесь

Задания давал декан факультета химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов, заведующий кафедрой экспертизы в допинг- и нарконтроле РХТУ имени Менделеева Роман Якушин. Он так увлек ребят рассказами о случаях из реальной жизни, своими теориями и идеями, что школьники ощутили себя ведущими исследователями детективами.

Мальчики словно бы перевоплотились в Шерлока Холмса. Девочки примерили на себя образ Евлампии Романовой – героини Дарьи Донцовой.

– Мы взялись за дело, принося полученные на уроках знания. Наставник нас похвалил, – довольна София.

Не только медицина привлекает ребят, кто-то хочет стать генетиком, кто-то – биоинженером, кто-то – кибермедиком.



Ольга ПЕТРЯКОВА. Фото Анны СОЛОВЬЕВОЙ и из архива

## В КАЧЕСТВЕ МОТИВАЦИИ – «СКОЛКОВО»

**В** столичном профильном вузе Ярославцев всегда принимают тепло и душевно. Вот и в конце апреля посетивших в очередной раз детский технопарк «Менделеев центр» РХТУ имени Д.И. Менделеева учеников 10-х и 11-х классов пригласили на знаменательный практикум.

— Каждая поездка — новый мастер-класс от сотрудников технопарка. На этот раз ученики познакомились с необходимым для титрования оборудованием, методикой исследований и провели эксперимент по определению жесткости воды: водопроводной, фильтрованной, кипяченой и дистиллированной. По полученным данным рассчитали молярные концентрации, — объясняет **директор школы №32 имени В.В. Терешковой Ольга КОПЕИНА**.

Продолжая свое познавательное турне, «менделеевцы» отправились в инновационный центр «Сколково». Его достопримечательностью стал своеобразный музей научно-технического прогресса.

— В тематических капсулах размещены инновационные разработки резидентов «Сколково». Они вдохновили наших ребят, никто не остался равнодушным! Сложно придумать лучшую мотивацию для усердия в обучении, чем осознание: итогом его может стать блестящая карьера в сфере науки и высоких технологий, создание нужной людям продукции, материальное благополучие. А самые талантливые будут стремиться посредством великих открытий и кардинально меняющих жизнь изобретений вписать свое имя в историю человечества, — уточняет Ольга Владимировна.

А вечером «менделеевцы» отправились в Московский художественный театр имени А.П. Чехова на спектакль «Месяц в деревне». Ничто прекрасное им не чуждо. Это подтверждает и театральное зрелище, в которое они превратили традиционную церемонию последнего звонка. Прощаясь со школой, выпускники устроили бал в стиле эпохи Менделеева: играл струнный квартет, дамы и кавалеры в костюмах XIX века кружились в вальсе.

Время словно повернулось вспять, в эпоху великих открытий наших соотечественников, и произошло чудо: сам создатель периодической системы химических элементов пришел поприветствовать юных последователей и пожелать им крепить славу российской науки, упорно добиваться достижения поставленных целей. А **дочь первой женщины-космонавта Елена ТЕРЕШКОВА** поздравила ребят с началом нового этапа в их жизни и поблагодарила учителей, которые успешно «вывели их на орбиту».

— Проект в нашей школе приобретает все новые витки, в «Менделеевских классах» будет все больше ребят. Думаю, что за годы обучения вы почерпнули много нового, интересного, побывали на

заведательно-профориентационная встреча прошла в рамках проекта «Университетские субботы» в школе №32 имени В.В. Терешковой.

Три группы девятиклассников прошли по нескольким мастер-классам демидовских преподавателей. Доцент кафедры интеллектуальных информационных радиотехнических систем Артем Очиров рассказал интересующимся физикой будущим исследователям об оптических иллюзиях. Ребята увидели, какими бывают подобные явления, узнали о причинах их возникновения.

Доцент кафедры дифференциальных уравнений Мария Смирнова сделала акцент на нейросетях и машинном обучении. Старший преподаватель кафедры вычислительных и программных систем Ксения Лагутина открыла школьникам «секретный» способ решить задачу №10 из ОГЭ с помощью короткого кода на языке программирования Python, а также дала советы по подготовке к важному экзамену.

Возможно, кто-то из участников этой встречи в будущем станет «ломаносовцем».

Задумались в школе и о предпрофильной подготовке школьников, и с 1 июня проведут набор в седьмые классы — естественно-научный и технологический с углубленным изучением предметов.

Школа устремилась в будущее с прямо-таки космичес-

российской науки, упорно добиваться достижения поставленных целей. А дочь первой женщины-космонавта Елена ТЕРЕШКОВА поздравила ребят с началом нового этапа в их жизни и поблагодарила учителей, которые успешно «вывели их на орбиту».

— Проект в нашей школе приобретает все новые витки, в «Менделеевских классах» будет все больше ребят. Думаю, что за годы обучения вы почерпнули много нового, интересного, побывали на различных кафедрах в университетах, на производстве, — обратилась к выпускникам Елена Терешкова. — Вы вступаете в новый этап жизни. Передаю слова поздравления от Валентины Владимировны — идти вперед и ни перед чем не останавливаться, у вас все получится!

## ЛОМОНОСОВ НА ПОРОГЕ

Возможно, на грядущих церемониях последнего звонка к Дмитрию Менделееву присоединится Михаил Ломоносов, поскольку со следующего учебного года в школе №32 к естествен-но-научному добавится новый профиль — технологический с углубленным изучением математики, информатики и физики.

Ведущим партнером школы в новом проекте выступает МГУ имени М.В. Ломоносова в лице кафедры космических исследований. Подписание соглашения состоится накануне знаменательной даты — 60-летия полета в космос первой женщины-космонавта Валентины Терешковой.

Возможно, технологические классы тоже будут именными: «ломоносовскими» или «королёвскими» (названными в честь создателя ракетно-космических систем Сер-

школьников, и с 1 июня проведут набор в седьмые классы — естественно-научный и технологический с углубленным изучением предметов.

Школа устремилась в будущее с прямо-таки космической скоростью. И это объяснимо: путеводной звездой для всех учащихся и педагогического состава на протя-



гея Королева). Яркое «брендовое» название обнародуют на подписании соглашения.

Прием в новые «брендовые» классы, как и в «менделеевские», будет проходить по результатам индивидуального отбора.

Активную роль в проекте будет играть ЯгГУ имени П.Г. Демидова. Фактически они уже начали действовать: в мае преподаватели факультета ИВТ, математического и физического факультетов ЯгГУ провели интерактивные занятия для школьников. Символично, что обра-

жении шестидесяти лет является первая в мире женщина, покорившая космос, — Валентина Терешкова. Именно со школьной скамьи у знаменитой ярославны проявились характер, трудолюбие и стремление к знаниям. И сегодня многие выпускники понимают, что школьное образование является началом получения профессии и успешного старта в жизни. А для страны качественное образование и передовая наука всегда были фундаментом устойчивого развития и технологического суверенитета. <<