

**18 марта в мире отметили День планетариев. Накануне праздника корреспондент «Подмосковье сегодня» пообщался с руководителем первого в России цифрового школьного планетария и выяснил, почему важно знать устройство Вселенной, какой экстрим поджидает юных астрономов во время наблюдений и можно ли работать в обсерватории удаленно.**

**КСЕНИЯ СТЕЦЕНКО**  
mosregtoday@mosregtoday.ru

## ОБСЕРВАТОРИЯ ВМЕСТО ВЕЛОСИПЕДА

Собственный планетарий в школе № 29 Подольска появился в 2009 году в сложные для астрономии времена – на тот момент предмет вывели из школьной программы. Этот планетарий в России стал не только первым школьным, но и первым цифровым.

– За два года до планетария в школе начала работать полностью автоматизированная обсерватория, построенная на американском оборудовании. Деньги на нее собирали всем миром. Приходили родители с детьми и говорили: «Хотели купить в семью велосипед, но по желанию детей решили отдать деньги на обсерваторию», – рассказывает лауреат премии правительства РФ в области образования, к.т.н., председатель центра научного творчества школы № 29 Подольска, сооснователь проектной платформы «КосмОдис» Игорь Царьков.

Сегодня планетарий является частью Подольского астрономического клуба. По словам Царькова, это самый востребованный их проект, который посещают все: от детсадовцев до ветеранов войны.

## САМ СЕБЕ СИНОПТИК

Не так давно в обсерватории началась модернизация.

– Это будет «удаленная обсерватория», что позволит ребятам со всей страны пользоваться нашим инструментом и выполнять собственные задачи. Кроме того, у нас работает новый проект – центр космического мониторинга. В нашей школе установлено оборудование, которое позволяет принимать

Уроки в школьном планетарии неизменно пользуются успехом у учеников

ФОТО: ИЗ ЛИЧНОГО АРХИВА ИГОРЯ ЦАРЬКОВА



Создатели цифрового планетария Игорь Колодкин, Игорь Царьков (в центре) и Павел Чеботарев

ФОТО: ИЗ ЛИЧНОГО АРХИВА ИГОРЯ ЦАРЬКОВА

# Дотянуться до звезд

**НАУКА ] В Подольском планетарии школьникам помогают «колонизировать» Солнечную систему**



**Марина ЗАХАРОВА,**  
министр образования  
Московской области:

## КОММЕНТАРИЙ МИНИСТРА

– С 1 СЕНТЯБРЯ 2017 ГОДА НА УРОВНЕ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ВВОДИТСЯ УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ «АСТРОНОМИЯ». Объем учебной нагрузки – 35 часов за два года реализации (10–11-й классы). Астрономия вводится в обязательную часть учебного плана по мере готовности образовательной организации – наличия учебников, прохождения педагогами курсов повышения квалификации. С 1 сентября 2018 года астрономия будет обязательным предметом во всех школах.



ФОТО: СЕРГЕЙ БОБЫЛЕВ/ТАСС

изображения земной поверхности и атмосферы с российских полярных спутников и обрабатывать их. А благодаря собственной метеостанции школьники делают прогнозы погоды, – объясняет эксперт.

В ближайшее время в обсерваторию планируют поставить новую систему Lorett. Благодаря ей школьники смогут заниматься экологическими проектами и задачами, связанными с чрезвычайными ситуациями.

## КОСМИЧЕСКИЕ КОЛОНИЗАТОРЫ

Особая гордость Подольского астрономического клуба – познавательно-игровая программа «Колонизация Солнечной системы», разработанная специально для учащихся 7–8-х классов. Ее цель – игровая подготовка землян для жизни на Луне и Марсе. Эта программа легла в основу всероссийской проектной интернет-платформы «КосмОдис 3.0».

– Наша школа – активный участник и организатор проекта. В рамках программы учащиеся решают различные

задачи: как добраться до небесного тела, как строить там жилище, добывать энергию, получать продукты, защищаться от агрессивной среды, перемещаться, общаться. На любом космическом теле условия не столь комфортные, как на Земле, значит, надо все проблемы, которые у нас давно решены, решать по-новому, в других условиях, – объясняет Царьков.

По его словам, такие задачи позволяют детям стать настоящими первооткрывателями. Они создают свои футуристические проекты с учетом реальных физических условий выбранных тел, объединяются в команды, делают проекты в своих школах, а потом защищают их на фестивалях в разных городах России.

## УДИВЛЯТЬСЯ КРАСОТЕ

В этом году астрономия вернулась в школьную программу. Царьков уверен: важность этого события сложно переоценить.

– Когда в интернете начинают всерьез обсуждать вопросы, плоская наша Земля или круглая и были ли американцы на Луне, кроме чувства стыда в этом случае трудно что-либо испытывать. То, что астрономия вернулась в школу – это замечательно. Но приказ на бумаге, даже очень правильный, еще далек от преподавания сложного и технически многогранного предмета. Теперь дело за подготовкой кадров, разработкой учебников и электронных пособий, – говорит Игорь Царьков.

Он отмечает, что астрономические наблюдения – это целая наука, которую нужно упорно постигать: не спать по ночам, мерзнуть на морозе, терпеливо ждать прозрачного неба, учиться работать со сложным инструментом. Просто подойти и посмотреть в окуляр телескопа – это далеко не наблюдение.

– Дети, впервые пришедшие в обсерваторию и заглянувшие в телескоп, реагируют по-разному. Кого-то это завораживает, а кто-то говорит, что в интернете и не такое видел, не понимая разницы между живыми наблюдениями и картинками. Но таковы современные школьники, растущие на виртуальной реальности. И здесь уже наша забота – вернуть их в реальный мир и научить удивляться красоте, – говорит Царьков.

## среда обитания

### РУССКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ПОБОРЕТСЯ С БОРЩЕВИКОМ

ФОТО: ВЕРОНИКА ЯКУШКИНА/ТАСС



На борьбу с борщевиком в 2018 году Руза направит свыше 40 млн руб., сообщает пресс-служба администрации городского округа. Специальными средствами против борщевика будет обработано более 4 тыс. га. Борщевик

был завезен на территорию нынешнего Русского городского округа в 1940–1950-х годах в качестве корма для коров, и именно отсюда началось распространение ядовитого растения по Московской области. На территории всего Подмосковья на программу борьбы с борщевиком в 2018 году выделено более 300 млн руб.

## интеллект

### 18 МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ИЗ ПОДМОСКОВЬЯ ПОБЕДИЛИ В КОНКУРСЕ «УМНИК»

ФОТО: МОНИКИ/FACEBOOK.COM



Победители конкурса молодежных инновационных научно-технических проектов по программе «УМНИК» получили гранты по 500 тыс. руб. для продвижения и развития своих исследований. «Лидерами по количеству заявок в Подмосковье стали

Пушино, Жуковский, Реутов, Черноголовка, а также Московский областной университет и МОНКИ», – отметил зампред правительства Московской области – министр инвестиций и инноваций региона Денис Буцаев. Ученые работают по таким направлениям, как медицина будущего, новые приборы и аппаратные комплексы, современные материалы и технологии.

## медицина

### СМЕРТНОСТЬ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ СОКРАТИЛАСЬ ПОЧТИ НА 24%

ФОТО: ЮРИЙ БЕЛИНСКИЙ/ТАСС



«По данным Росстата, смертность от заболеваний органов пищеварения в Московской области в январе 2018 года снизилась на 23,6% по сравнению с первым месяцем прошлого года. За этот период удалось сохранить на 137 жизней больше, чем годом ранее», – рассказал министр здравоохранения

Московской области Дмитрий Марков. В 2017 году в ходе диспансеризации было выявлено 16,8 тыс. случаев болезней органов пищеварения. За последние годы в медучреждениях области установлено большое количество современного оборудования, позволяющего точно диагностировать болезни данной категории.