

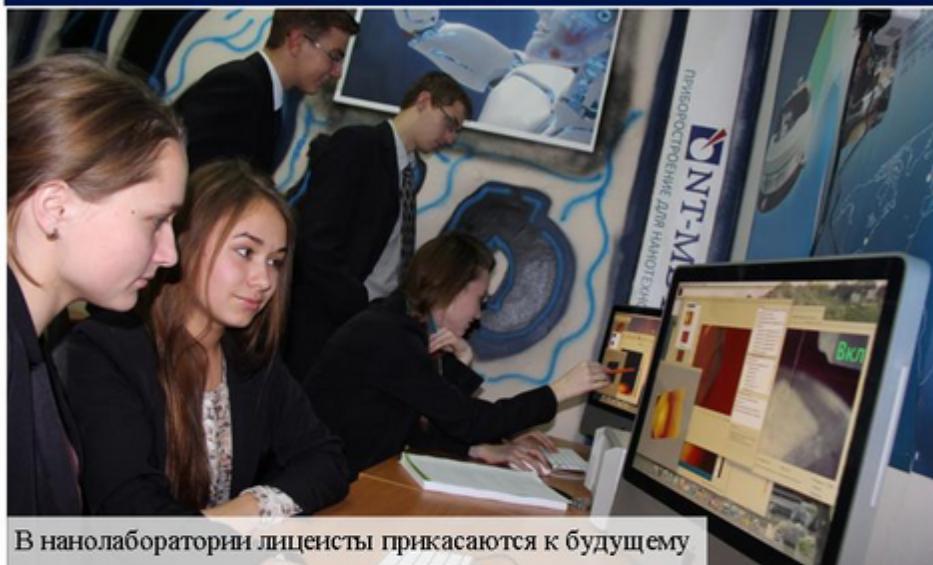


Техномуза

«Техника приходит на помощь любому желанию...»

© Габриэль Оноре Марсель

МАОУ «Лицей № 14 имени Заслуженного учителя РФ А.М. Кузьмина»
 Редакция: Щербакова Т.В., Силкина О.А.
 Над номером работали: Людмила Бурлина, Полина Пикзю,
 Алексей Павленко, Елена Шумская, Дарья Родионова



В нанолaborатории лицеисты прикасаются к будущему

Нам нано строить и жить помогает!

Фундамент города будущего закладывается уже сейчас. А краеугольный камень этого фундамента находится в научно-образовательном центре «Нанотехнологии и наноматериалы» города Тамбова, куда и отправилась в командировку наша редакция. Возглавляет этот центр Заслуженный деятель науки РФ, доктор ф.-м. н., профессор Ю.И. Головин. Мы узнали, что здесь занимаются фундаментальными исследованиями в области наноструктур и наноматериалов, создают инновационные технологии и продукты. Каким же образом все это может быть полезно для нашего города и горожан рассказал нам заместитель директора по НИР, кандидат ф.-м. н., доцент А.И. Тюрин:

— Наши фундаментальные научные исследования непосредственно используются на конкретных предприятиях города. Например, сотрудничество с корпорацией «Росхимзащита» привело к тому, что созданный и запатентованный в нашем центре новый нанокomпозиционный материал стал применяться в качестве элемента воздушных и газовых бактерицидных фильтров в системах очистки и обеззараживания воздуха и воды. Это позволяет использовать их на очистительных сооружениях, что приведет к улучшению общей экологии в нашем городе, повышению качества жизни горожан, у которых всегда будет в доме чистая кристальная вода и которые смогут дышать свежим кондиционированным воздухом. А невысокая себестоимость материала позволит предприятиям пускать сэкономленные ресурсы на внедрение новых технологий в производство.

Удивительно, как на первый взгляд оторванные от обычной жизни открытия ученых в области нанофизики позволяют разрешить актуальные для каждого жителя города Тамбова проблемы. За счет очищенных от вредных примесей воды и воздуха тамбовчане станут более здоровыми и счастливыми. Ведь недаром говорят, в здоровом теле — здоровый дух! А здоровые люди смогут совершить новые открытия. А разве не о таком будущем мы мечтаем!

Прямо какой-то круговорот науки в жизни получается! После этой командировки мы в очередной раз убедились в истинности слов из стихотворения нашего семиклассника Федора Васильева:

Лишь тот, душою кто богат,
 Лишь тот, фантазией кто блещет,
 Вести способен не назад,
 А развивать наш разум вечно!

До чего дошел прогресс



XXI столетие техники и технологий полностью вступило в свои права. Наш город преобразился до неузнаваемости за минувшие полвека. Как хорошо, что наскучившие рекламные баннеры и вывески сменились анимированными дисплеями, которые отражают всю многовековую историю нашего городка в великолепных панорамах.

Посмотрите вокруг! Вы видите не простые дома. В них роботы моют посуду, следят за порядком, поливают цветы, даже кормят собаку и радуются, заслышав знакомые шаги хозяина, спешащего в свой уютный умный дом.

Конечно, хозяин устал на работе, и какое счастье, что после тяжелого дня не приходится собственноручно управлять машиной, чтобы добраться до дома. В нашем городе машины механизированы — они сами соблюдают правила дорожного движения, поэтому у нас не бывает дорожно-транспортных происшествий. Кто бы мог подумать — машины сделали нашу жизнь безопаснее!

Вдохните этот чистый воздух полной грудью! В атмосфере нет выхлопов, газов и химических веществ. Горожане забыли слово "бензин", потому что весь транспорт работает на экологически чистом топливе. Зайдите в ближайший парк или пройдитесь по зеленой аллее. Вам приветливо улыбаются пестрые цветы, ветерок нежно качает листья на деревьях, которые устремили ввысь свои величественные кроны. Здесь горожане могут отдохнуть и полюбоваться великолепными достопримечательностями, созерцая их голограммы.

Сверните с аллеи на оживленную улочку и посмотрите вдаль. Город окружили небоскребы. Как башни средневекового замка, они охраняют нас и наше будущее...

Наночастица мира



А это частица города будущего, которая уже открыта в нашем настоящем. На фотографии наш любимый лицей. Он представлен в необычном ракурсе, как символ микромира, где в режиме реального времени взращиваются интеллектуальные кадры. Именно их стараниями и будут создаваться умные города, которые смогут фантастически преобразить облик всей нашей планеты.