

# Физики и лирики: разные грани

Спрос на инженерные профессии растёт, а их престиж – нет. ChatGPT грозит лишить работы миллионы программистов, а школьники по-прежнему выбирают IT. Родители заботятся о профориентации детей с начальных классов, а при выборе вуза всё равно остаются сомнения: правильно ли выбран путь? Все эти темы обсуждали на круглом столе «Смешались физики и лирики», прошедшем 11 июля в «Точке кипения».

Подобные обсуждения примерно раз в месяц и чаще устраивает Троицкий женский клуб. Прошлое, например, посвятили инженерным профессиям. А сейчас речь в основном шла всё-таки про «физиков», ведь в числе участников были руководитель ТОП ФИАН, завкафедрой МПГУ, член-корреспондент РАН Андрей Наумов и заведующая фаблибом «ТехноСпарка» Ирина Бурдукова. К ним присоединилась профориентолог Ирина Демьяненко и модератор круглого стола, директор Координационного центра доменов Рунета Андрей Воробьев.

«В наше время уже нет чистых лириков и чистых физиков, – начал обсуждение Воробьев. – И всё меньше выпускников понимают, куда им идти. В IT, потому что это на гребне? А потом понять, что это не моё?» IT-бум скоро закончится: так, мировой доменный центр ICANN через год сократит 30% сотрудников, а ведущий разработчик чипов Nvidia – все 90%, правда, через 10 лет. Их заменит ChatGPT и те, кто умеет делать запросы – а это и техническое, и творческое занятие одновременно.

«Новые профессии находятся на стыке отраслей», – соглашается Ирина Демьяненко. Она вспоминает 2017 год, одно из занятий, где говорили о профессиях будущего, казавшихся фантастикой: половина из них уже существуют. А иногда специальности прежние, но происходит их ребрендинг, чтобы было понятно и родителям, и подросткам. «В школу нужен методист? Для детей это скучно.

А вот педагогический дизайнер – интересно!»

Подход Ирины к профориентации: раннее начало (6 – 7-й класс) и «бесшовность» – движение от школы к вузу и работодателю без резких переходов от одного жизненного статуса к другому. «Мы плавно заходим с санками на эту горочку и плавно с неё едем», – поясняет она. Роль родителей может быть разной: это опека, уход (отсутствие контроля), поддержка собственного выбора подростков и формирование семейной династии.

Интересна история Андрея Наумова. Физиком он заинтересовался ещё в 4-м классе: помогал педагогу по баяну чинить виниловый проигрыватель, читал научную фантастику. Потом появился компьютер ZX Spectrum, на котором он учил «Бейсик». Отец считал это игрушками и настаивал, чтобы сын научился водить трактор. «Вот этот скилл тогда продавался!» Когда Андрей получил водительское удостоверение, отец успокоился: «Наконец-то настоящая профессия в кармане!» В 1991 году Наумов выбирал между Саратовской консерваторией, МФТИ и мехматом МГУ. Выбрал физику в Кировском пединституте, о чём ни секунды не пожалел. Но музыка осталась: часто трудные задачки удавалось решить, несколько минут поиграв на баяне. Так интересно устроен наш мозг...

Выбирать специальность помогают профориентационные проекты, такие как предприни-



Андрей Наумов пригласил выпускников в МПГУ

мательская олимпиада «ТехноСпарка». О ней рассказала Ирина Бурдукова. Выпускница МИФИ, физик-ядерщик, она теперь учит детей в фаблибе «ТехноСпарка», а чему-то и учится сама: например, программировать на Python с помощью ChatGPT. Победители олимпиады реализуют свои проекты в летнем лагере: формируют команды, распределяют роли, узнают свои сильные стороны. Обязательно паять или конструировать: можно быть экономистом или, как дочь Ирины Демьяненко Кира, скрам-мастером (ещё одно новое словечко).

Запросы меняются. Нам уже не нужно уметь запрягать лошадь, пользоваться логарифмической линейкой, решать диффуры, программировать на «Бейсике». Вопрос: останутся ли с развитием «электронных помощников» носители первичных знаний. «Пойдём ли мы на операционный стол

к хирургу, который не знает, как устроен наш организм?» – говорит Андрей Наумов. И вспоминает роман Курта Воннегута «Утопия 14», где инженеры стали высшей кастой... Не факт, что всё будет именно так, но образование становится междисциплинарным. Пример – молодёжная лаборатория биофотоники и наноинженерии при кафедре теоретической физики МПГУ, в создании которой участвуют РНЦХ им. Петровского, ИФТ, ФИАН и ИСАН. Таких профессий на стыке наук появляется всё больше. И, как считает Ирина Демьяненко, «задача профориентации – показывать ребёнку, что у мира есть разные грани. Не заводить в туннель, а максимально расширять его кругозор». И говоря о физиках и лириках, мы всё чаще будем ставить союзы не «или», а «и».

Владимир МИЛОВИДОВ,  
фото автора

# Спасение от жары: аэрация и полив

В первых числах июля в Москве был побит очередной погодный рекорд. Столбик термометра поднялся выше отметки плюс 32. Такой жары в столичном регионе не было уже 134 года. К середине месяца температура понизилась всего на пару градусов. Находиться днём на улице по-прежнему сложно. Такие аномальные погодные условия повлияли и на работу коммунальных служб.

В Москве 3 июля столбики термометров зафиксировали почти 33 градуса тепла. Этот день стал самым жарким в XXI веке. Синоптики предупреждали, что в середине лета столицу накроет аномальная жара с низким содержанием кислорода в воздухе и минимальным количеством осадков. Кратковременные мелкие дожди ситуацию не спасают. В связи с этим руководству муниципального учреждения «Дорожное хозяйство и благоустройство» пришлось внести коррективы в регламент работы. В первую очередь это коснулось графика выхода на объекты дворников. «Конечно, в такую погоду находиться целый день на улице нашим сотрудникам трудно, – сказал заместитель руководителя предприятия Басир Юсупов. – Внесли в график коррективы. Дворники выходят на работу рано утром и ближе к вечеру. Днём под самый солнцепёк даём им отдыхать: люди же не железные. Но весь необходимый объём работ выполняется».

Городские службы осуществляют непрерывный мониторинг состояния улично-дорожной сети и, учитывая погодные условия, меняют график работ. В циклическом режиме, каждые три часа, осуществляется полив проезжей части, тротуаров, газонов. Помимо этого, проводят аэрацию воздуха.

При длительном воздействии прямых солнечных лучей и высокой транспортной нагрузке асфальт сильнее подвержен пластической деформации. Регулярный полив помогает этого избежать. «Таким же образом мы боремся с пылью, которая в такую засушливую погоду в больших количествах скапливается на трассах, – добавил Басир Юсупов. – Мы ежедневно получаем факсограммы от столичного департамента и согласно выданным инструкциям проводим полив».

Особое внимание в такие дни уделяется зелёным насаждениям. Дополнительно приходится ухаживать и за клумбами. Рано утром или вечером после 17 часов цветники обильно поливаются, чтобы

земля увлажнялась на глубину залегания корней, то есть примерно на 30 см. «Стараемся не допустить увядания растений, – уточнил замдиректора МБУ «ДХБ». – Если же это произошло, цветы меняем». Не остаются без внимания в такие дни также игровые и спортивные зоны. На дворе лето, у детей каникулы, а значит, они каждый день на улице. Чтобы сделать их отдых комфортным, на площадках моют не только покрытие, но и игровые элементы. Гулять здесь можно даже босиком. «Вон у меня дочка без обуви гуляет, – говорит Ирина Блохина. – Ей так нежарко, к тому же на

площадке очень чисто. Видно, что убирают каждый день и моют».

По прогнозам метеорологов, в четверг, 18 июля, столицу ждёт «революционное изменение». Во второй половине дня через Москву пройдёт холодный фронт. Нас ждут облачность, ливни и грозы. Температура заметно понизится, приблизившись к климатической норме. Такая погода продержится практически до конца июля. Выполнять свои обязанности по содержанию городских территорий сотрудникам ДХБ станет проще.

Наталья НИКИФОРОВА,  
фото Николая МАЛЫШЕВА



Клумбы в жару коммунальщики стараются сохранять от засухи

## НОВОСТИ

■ **Присоединение не планируется**  
В Российской академии наук опровергли перевод некоторых научных институтов, в том числе Института ядерных исследований РАН, в подчинение НИЦ «Курчатовский институт». Об этом пресс-служба Академии сообщила ТАСС 11 июля. «Вопрос о переподчинении ряда академических институтов поднимался около месяца назад, мы оперативно согласовали позиции с Курчатовским институтом, с министерством, всеми заинтересованными сторонами, и на данный момент изменений в статусе институтов не планируется», – сказал представитель РАН. Ранее против возможного присоединения единогласно высказался на своём внеочередном заседании Учёный совет ИЯИ РАН.

■ **«Легенда»: шаги к завершению**  
Завершён монтаж наземного помещения КНС ЖК «Легенда» (подземное оборудование уже смонтировано). На локальных очистных сооружениях ведутся монолитные работы, они выполнены на 60%. Продолжается благоустройство: монтаж спортплощадок, игровых зон, устройство тротуаров, пешеходных дорожек и проездов, высадка деревьев и кустарников, укладка газонов. Идут фасадные и внутренние отделочные работы. В корпусе №1 продолжается пусконаладка лифтов, систем вентиляции и дымоудаления, в секциях 5, 6, 7 и 8 произведён монтаж подъёмников для маломобильных граждан. Полностью выполнен монтаж газовых котельных, тепловых пунктов и водомерных узлов.

■ **Экспрессы на Калужке**  
Несколько автобусных рейсов от метро «Тёплый Стан», проходящих через Троицк, поменяют номера, немного скорректируют маршруты и станут быстрее. С 20 июля на карте появятся новые номера е141 (бывший 531, до усадьбы «Клёнов»), е142 (бывший 303, до Кузовлёво), е143 (бывший 503, до Каменки), е144 (он заменит маршруты 512 и 514, до Плещеево с заездом в Секерино) и е148 (бывший 508, до посёлка ЛМС). От Тёплого Стана до Красной Пахры рейсы будут идти в экспресс-режиме с остановками «МКАД», «Торговый комплекс», «Метро «Ольховая», «Ракитки», «Кленовые аллеи», «3-я Ватугинская ул.», «Ватугинки-1», «Ватугинки-2», «ИЗМИРАН», «Академгородок», «Физическая улица», «Троицкий суд» и «Поворот на Былово». Остановки у метро «Ольховая» будут располагаться на Калужском шоссе, а вместо старого участка шоссе в Восенках автобусы будут следовать по новому. Интервал движения составит 8 – 10 минут.

■ **Тарелка знаний**  
Фонд «Байтик» подвёл итоги детских смен этого сезона. С 3 июня по 12 июля в обоих отделениях центра прошло 6 тематических смен, в которых приняли участие 190 школьников с 1-го по 7-й класс. Как отдельно отмечает «Байтик», за это время участники смен съели 2 362 тарелки супа! 26 вожатых не только устраивали игры и развлечения, но и способствовали сплочению ребят. 12 педагогов и 4 куратора устроили 139 компьютерных, инженерных, исследовательских и творческих уроков, 58 спортивных, творческих и интеллектуальных вечерних мероприятий. Например, в летнюю смену для 5 – 7-х классов по направлению «МедиаСфера» экс-худрук «МоСт» Виктория Водостоева учила ребят фотографировать на смартфон, а директор КЦ доменов Рунета Андрей Воробьев провёл урок безопасного интернета.