

# Химический Олимп

В «Байтике» на Сиреневом выпускной. Преподаватель химии Александр Петров вручает пятерым 11-классникам дипломы об окончании курсов подготовки к олимпиадам, а заодно угощает праздничным тортом. Неделий раньше ему исполнилось 24. Поначалу и не скажешь, кто здесь преподаватель, а кто ученик – они вместе смеются над шутками и на равных обсуждают серьёзные вещи. Все здесь на одной волне.

Леонид Мокробородов из 11 «ЕМ» Лицея даже на праздник принёс учебник – пухлый томик «Химия для вузов». «А я не знал, что будет чаепитие...» – полушутя говорит он. Леонид заинтересовался химией ещё в кружке в начальной школе. «Ждал, не мог дожидаться, когда же у нас химия будет!» – рассказывает он. – А когда началась, на первой контрольной переволновался, написал какой-то бред, учительница сказала, что у меня никогда «пятерки» не будет. И я её немного разочаровал!»

Похожие истории и у остальных. Игорь Артамонов учится в Гимназии, все остальные – в Лицее: Ксения Кондрина, Павел Железов и Мария Кольченко (96 баллов на Ломоносовской олимпиаде!).

«...И я тоже лицеист», – добавляет Александр Петров. Для него эти курсы – как возвращение домой. В 2012 году, в выпускном классе, Петров стал победителем по химии заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников. Поступил в МФТИ на факультет молекулярной и химической физики. «Химией там и не пахло, – говорит он. – Шесть лет отучился, парочка красных дипломов, сейчас в аспирантуре на факультете ОПФ, скоро защита диссертации... Сейчас мой путь – это физика».

В конце ноября 2018-го на XX Молодёжной конференции по физике полупроводников и нанострук-

тур, проходившей в Петербурге, его работа заняла I место. «Я занимаюсь двумерными электронами, – рассказывает он. – Они путешествуют в твёрдом теле не по всему объёму, а в тонком слое поверхности. Один чисто двумерный материал – графен, другой – полупроводники из арсенида галлия, которые используются во всех компьютерах. Я изучаю колебания электронов, которые можно преобразовать в излучение в пустующем сейчас терагерцовом диапазоне. Оно может использоваться, например, для сканеров в аэропортах, способных не просто увидеть контуры предметов, но и определить их состав».

Но, видимо, химии всё-таки недоставало, и уже в 2013-м он начал, по приглашению своего учителя Натальи Декановой, вести кружок в Лицее, а в 2015-м перешёл в «Байтик». Из 11 школьников, начинавших тогда, осталось пятеро. Это нормально: за четыре года подростки разобрались с целями и приоритетами. Все, кто окончил курсы, стали призёрами региональных этапов всероссийской олимпиады.

«Турлом», «мош», «всерос» – эти сокращения на слуху у старшеклассников. Например, МОШ – Московская олимпиада школьников, Всерос – всероссийская, самая престижная, ну а турлом – турнир Ломоносова – каждый год проводит МГУ.



А закончилась встреча беседами о химии...

«Чем хороши олимпиады – их много, – поясняет Александр. – Если плохо сдал ЕГЭ, это уже не изменишь. Олимпиады – тоже вещь статистическая, можно всё знать, но не выспаться и завалить, зато можно написать сразу пять штук, и если ты соображаешь, то хоть одну да выиграешь. Вузы это понимают, и каждый превратил свой вступительный экзамен в олимпиаду, чтобы подбирать под себя абитуриентов».

«Мне очень хотелось вырастить своего призёра заключительного этапа, – вспоминает Петров. – Возможно, когда я побеждал, было чуть легче и мне просто повезло. Но тогда я подумал: неужели люди не видят, как это просто решать? И старался передать этот настрой ребятам. Даже немного получилось! Шесть призёров регионального этапа – уже неплохо! И, думаю, каждый без проблем поступит в вуз по душе».

Есть ли у Александра преподавательский секрет? «Пока для меня педагогика – из разряда магии, – признаётся он. – Просто было желание научить. Мне нравится объяснять, ищу подходы, как лучше это сделать, замечаю на лекциях за преподавателями, приёмы перенимаю...» Главный из них – говорить на языке аудитории, если надо – упростить, хоть «на яблоках» объяснять...

Этот курс завершён. Продолжаются другие – 9–10-е классы готовятся к олимпиадам, а 11-е – к школьным экзаменам, требующим иного настроения. «Нужно стандартно мыслить на ЕГЭ и нестандартно – на олимпиадах, – советует Петров. – Тумблер переключаем. Никаких суперсложных задач. Всё в рамках учебника. Нужно только нарисовать, нарисовать и нарисовать!»

Владимир МИЛОВИДОВ,  
фото автора

## Золотая ученица

Больше трёх часов ученица Троицкой детской художественной школы Мария Шалунова выполняла задания олимпиады по истории искусств. В итоге обошла 150 конкурентов в своей возрастной группе и удостоилась Гран-при! Девушка уже третий год подряд становится победительницей Международной олимпиады «Золотое сечение».

Уже имея свидетельство об окончании основного отделения Троицкой ДХШ, Маша решила не бросать любимую школу и поступила в пятый, а потом и в шестой класс. Учителя ценят её за любовь к знаниям и старание в учёбе. Поэтому, как только преподаватель истории искусств Марина Семенова узнала о старте очередной олимпиады, сразу предложила Маше поучаствовать. Девушка, недолго думая, согласилась и вместе с преподавателем приступила к подготовке. «Два месяца ушло на лекции, книги, конспекты, но самое главное и приятное, что Маша впитывала всё как губка, – говорит педагог Марина Семенова. – У неё есть редкий дар – она умеет и любит учиться».

Помимо еженедельных уроков с учителем, Маша готовилась к олимпиаде самостоятельно, читала книги, искала информацию в интернете, конспектировала, ходила в Третьяковскую галерею. «В этом году тема олимпиады была самой интересной – «Серебряный век», – рассказывает она. – Большинство вопросов касалось моей любимой темы – русского искусства, самобытного, пропитанного душевностью и любовью к Родине».

### Тяга к знаниям

«Когда Маша ехала на олимпиаду, она держала в руках не книгу по истории искусств, а свою творческую тетрадь, – смеётся Марина Семенова. – По этим тетрадям можно издавать историю искусств Маши Шалуновой». Таких увесистых творческих тетрадей за шесть лет обучения у Маши

скопилось достаточно. Каждая от корки до корки исписана конспектами, изрисована набросками, заклеена иллюстрациями и распечатками. Девочка аккуратно достаёт из сумки свёрток красной бархатной ткани, разворачивает его и демонстрирует свою работу. «Приходится хранить так, чтобы ничего не выпало и не потерялось», – поясняет она.

Такое бережное отношение у Маши не только к занятиям в художественной школе. Она учится в девятом классе городской Гимназии, где также известна своей тягой к знаниям – отличница.

Несколько раз участвовала в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по истории и русскому языку. «В школе я люблю все предметы: историю, химию, биологию, русский язык, литературу... – рассуждает девушка. – Наверное, это благодаря маме. Она с первого класса говорила мне: «Маша, учить надо всё!» А теперь мне точно станет плохо, если я не запишу всё, что сказал учитель», – смеётся она.

### Планку не опускать!

Сейчас Маша усиленно готовится к ОГЭ, поэтому до конца года решила не участвовать в ученических поединках. «Я много сил отдала олимпиаде по истории искусств, поэтому сейчас хочу закончить год спокойно, – говорит она. – Но в будущем постараюсь планку не опускать и работать ещё усерднее, больше читать. Я поняла, что завоевать призовое место легче, чем удержать его. Так что буду над этим работать».

За свои победы Маша благодарна маме и старшей сестре, которые постоянно её поддерживают. И конечно, любимому педагогу Марине Семеновой. «Спасибо моей дорогой Марине Александровне, с которой мы каждую неделю встречались и за чашкой чая изучали предмет», – улыбается Маша. А педагог в свою очередь отмечает: «Учить такого уникального ребёнка – большая радость!»

Анна МОСКВИНА,  
фото Александра КОРНЕЕВА



Любимый предмет за чашкой чая

## НОВОСТИ

### Грабитель задержан

Сотрудники уголовного розыска МВД России «Троицкий» задержали 35-летнего приезжего по подозрению в ограблении пенсионеров. В полицию обратилась 80-летняя местная жительница. По её словам, когда она шла по Сиреневому бульвару, к ней подбежал неизвестный мужчина, выхватил из рук сумку и скрылся. Полицейские задержали подозреваемого, после чего были установлены ещё два аналогичных случая в отношении троичан 68 и 77 лет. Общий материальный ущерб составил более 37 тыс. рублей. Похищенные деньги злоумышленник успел потратить. Возбуждены уголовные дела по статье «Грабёж», подозреваемый находится под стражей. Полицейские полагают, что злоумышленник действовал не один, разыскиваются возможные соучастники.

### Ведётся следствие

Мошенники обманули более 20 жителей Троицка. Под видом сотрудников «Мосэнергосбыта» они предлагали заменить счётчики электроэнергии. «Аферисты вводят жителей в заблуждение и принуждают заменить исправный прибор, угрожая штрафами», – рассказала начальник отделения «Новая Москва» АО «Мосэнергосбыт» Светлана Чичерова. Как отличить настоящего специалиста от лжесотрудника? Работники «Мосэнергосбыта» не совершают квартирные обходы. Приходит исключительно по предварительной заявке в заранее согласованное время, одеты в фирменную форму и имеют удостоверение. У компании «Мосэнергосбыт» единый номер: 8(800)550-00-55, мошенники звонят с других.

### Путешествие в Чехию

Ученики «Байтика» отправились в Прагу. «Не просто посмотреть город, – рассказала директор Фонда Мария Григоренко. – Хотим познакомиться с факультетами информационных технологий вузов Чехии». IT-тур начался с Чешского государственного технического университета. Дети посетили факультеты электротехники, машиностроения, информационных технологий и архитектуры. После заглянули в музей Apple. А потом отправились в Университет и музей Skoda. «Производство автомобилей фотографировать не разрешили, зато поделились цифрами, – пояснила Григоренко. – 30 тысяч человек работают на заводе, 1200 тонн металла принимается в сутки, 17 деталей в минуту штампуются из металлических листов, 4000 машин производится в сутки, 1 миллион 300 тысяч машин продано в прошлом году. А ещё за каждую проданную машину компания сажает дерево».

### Автонеделя

Неделя автомобилистов прошла в Образовательном комплексе «Юго-Запад». Три группы учеников, а вместе с ними гимназисты-пушковцы участвовали в теоретических и практических конкурсах по автоделу. Преподаватель спецдисциплин Сергей Зобнин провёл конкурс по экстремальному вождению на мини-автомобилях, чтобы дети лучше усвоили правила дорожного движения и узнали, как надо сдавать экзамен на автодроме. Предметная неделя завершилась видеоспектаклем «Эпизод из жизни автоцентра», в котором главные роли исполнили учащиеся и преподаватели ОК «Юго-Запад».