45, АВГУСТ 2014

Химператор

Студенческий журнал Института химии СПбГУ

В номере:

2 Анонсы мероприятий на сентябрь

3 Студенческое лето

6 О родственных душах

Как незаметно каждый год подкрадывается сентябрь! И вот последний летний день и… еще одна неделя каникул оттягивает то утро, ту первую пару в новом учебном году. Я очень рада поприветствовать тех ребят, для которых эта пара – первая в жизни, новой жизни универсанта СПбГУ. Специально для вас мы собрались чуточку раньше, чтобы поделиться опытом и знаниями, которые, надеюсь, помогут вам скорее адаптироваться в студенческой среде.

Жизнь кипит, варитесь вместе с нами! Ведь химфак (и не бойтесь его так называть) — это не только бесконечные пары и требовательные преподаватели, но и отличная платформа для самореализации. Вы найдете для себя занятие по душе, будь это ирландские танцы или скалолазание. Вам нравится писать или вы хотите этому научиться? Добро пожаловать в «Химператор». Участвуйте в мероприятиях и не забывайте о спорте, если интересно — пробуйте себя в роли организаторов в рядах активистов Профбюро и Студенческого совета, присоединяйтесь к волонтерскому движению «Добровольцы Петербурга» – это ваша жизнь, ваш шанс воплотить свои мечты в реальность, не упустите его.

Студенческие годы — самые лучшие! Так что, поберегите ваши халаты, мы начинаем!

Ольга Пушихина, главный редактор

Празднование закрытия фонтанов состоится в одном из лучших парковых европейских комплексов и начнется с наступлением темноты. Возле всех 64 фонтанов развернется волшебное действо, которое вовлечет в свою орбиту горожан и гостей города. Театрализовано-музыкальное шоу будет сопровождаться пиротехническими и световыми эффектами. Сами фонтаны еще продолжат работать до середины октября.

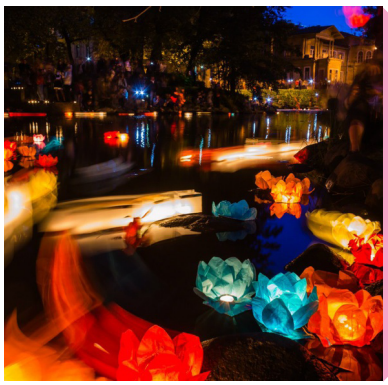
12-14 сентября, Петергоф

«Послание к Человеку» – это международный фестиваль экспериментальных, анимационных, игровых, короткометражных и документальных фильмов. Кино будут показывать в следующих кинотеатрах: «Академ Парк», «Родео Драйв», «Сити Молл», «Балканский», «Галерея», «Жемчужина», «Заневский Каскад», «Лондон Молл», «Мекрурий», «Питерленд» и «Лендок». Официальная группа Вк vk.com/m2m_fest

20-27 сентября

Это — веселое соревнование для тех, кто не боится испачкаться, ведь через каждый километр множество волонтеров посыпают бегунов разноцветными порошками. После окончания самой гонки всех посетителей ждут современная музыка, различные танцы и другие красочные развлечения! Официальная группа Вк vk.com/colorsgo

6 сентября, 16:00, Парк 300-летия С.-Петербурга, м. Ст.Деревня



Вы сможете поучаствовать в предстоящем волшебстве. Сотни людей зажгут фонарик и отправят его в плавание, поэтому в парке в этот вечер будет романтичная и волшебная атмосфера. В конце состоится огненное шоу, которое станет красивым финалом вечера, на котором сбываются желания и творятся чудеса. Официальная группа Вк vk.com/water_fest

13 сентября, 21:00, ПКиО им. Бабушкина, м. Ломоносовская

Читайте нас в сети Вконтакте — vk.com/himperator

Над номером работали:
Главный редактор: Ольга Пушихина. Дизайн и верстка: Екатерина Клайс, Артем Горбунов. Редактор: Ольга Ясакова.
Корреспонденты: Полина Кондрахина, Юлия Козданкер, Артем Горбунов, Филипп Обрезков, Дарья Декина, Мария Ходасевич.
Автор идеи: Андрей Керестень.
Официальная страница журнала «Химператор» — vk.com/himperator
Распространяется бесплатно в печатном виде и через Интернет. Тираж 300 экз.
Фотографии в номере: обложка — Тимофей Пролубников, 4 стр. — А. Дубровский, журнал «Санкт-Петербургский Университет», 5 стр. — личная страница Instagram, 7 стр. — Екатерина Евдокимова.
Мнение авторов может не совпадать с точкой зрения редакции.
Подписано в печать 28.08.2014

Три разные истории о том, как студенты Института химии провели свое лето

Ich spreche kein Deutsch

Именно этой фразой мне чаще всего приходилось пользоваться во время стажировки в Германии. А конкретно — в Институте по переработке ядерных отходов Технологического Института Карлсруэ. Нет, светящейся зеленой жидкости, как в боевиках, там не было, а вот глоубоксы с толстенным свинцовым стеклом и управляемыми роботами для работы в этих боксах были. Но обо всем по порядку.

Институт занимается как чисто фундаментальными вопросами, как координационная химия актиноидов и лантаноидов, так и сугубо прикладными — процессы коррозии в реакторах и побочные процессы витрификации. Собственно я с радиоактивными материалами не работал, однако лазерный флюориметр, на котором я выполнял свою работу, находился в контролируемой зоне. Пересечение ее границы как целый ритуал с многократными проверками принятой дозы, все по правилам немецкой педантичности.

Западная Германия — это музей под открытым небом, рассказывающий о динамичном развитии страны: тут тебе и рыцарские замки долины Райна 10-11 вв., и дворцы Нового времени, и «пирамиды» современности — небоскребы во Франкфурте. До сих пор в первозданном виде сохранился дом в Марбурге, в котором жили два простых студента из России — Михаил Ломоносов и Дмитрий Виноградов. Именно второй на самом деле является автором рецепта знаменитого фарфора. Но, как рассказала экскурсовод, «студенты не только учились, но и много выпивали. Виноградов посадил себе в Германии здоровье и умер в возрасте 38 лет, передав рецепт Ломоносову».

Что касается повседневной жизни в Германии, то, к счастью, мне не приходилось выслушивать ни на улицах, ни от коллег по институту какой плохой наш Президент и как нехорошо, что мы воюем с украинцами. Хотя по новостям каждый день мелькали кадры из непризнанной Новороссии. Пару раз я замечал смятение на лицах людей, когда говорил откуда я. Забавный случай со мной произошел в очереди в супермаркете, когда почти на чистом русском со мной разговорился выпивший немец (да, немцы тоже бывают пьяными). Он рассказывал, как они не любят восточных немцев, куда тем следует идти и какой замечательный город Санкт-Петербург. Даже сказал, что его отец воевал под Петербургом. Я не стал уточнять, на чьей стороне.

Это Германия, какой ее увидел я. Может, вам она откроется совершенно с других сторон. Работайте и путешествуйте с удовольствием!

Артем Горбунов

Продолжение читайте на стр. 8

Я уехал в Петербург, а приехал в Петергоф?!

Для будущих студентов-химиков, прибывших со всех уголков России в Северную столицу, местонахождение факультета обычно становится новостью. Сотрудники приемной комиссии из раза в раз буквально открывают глаза ребятам на реалии жизни. «Вы в курсе, что учебный корпус расположен в Петергофе?» — слышит абитуриент, собираясь официально стать частью универсанта. Дело, к слову, происходит на одной из линий Васильевского острова — ни много ни мало историческая точка отсчета города на Неве! Выпускник ведь мечтал о Петербурге, а тут вдруг... Не раз он представлял, как перед его взором раскинутся во всей своей мощи знаменитые разводные мосты, как он познакомится с городской архитектурой и особенно полюбил петровское барокко. А чего стоят бесконечные набережные! Гулял и гулял бы по ним часами. Юношу/девушку на минуту берет сомнение. Но рука не дрогнет. Подпись поставлена. Начало пути положено. Через тернии к звездам!

Поверь, приятель, ты будешь счастлив, что судьба занесла тебя в это место. Не бойся, что в такой дали не удастся познать великолепия Петербурга. После курса отечественной истории химики, как ни странно, знают о городе больше, чем кто-либо (благодаря легендарным семинарам по истории, часть которых вы дружно «прогуляете» вместе с преподавателем).

А почему бы и нет? — скажет себе уже студент СПбГУ и, рискуя, вступит на незнакомую дорогу в Петергоф. Многое предстоит пережить здесь, в Петродворцовом учебно-научном комплексе, который зовется одним, пока непривычным слуху, словом ПУНК.

Что же есть этот самый ПУНК? ПУНК — это обитель талантливой молодежи, опытных преподавателей и молодых ученых. Это сильнейшие во всех отношениях факультеты – Математико-Механический, Физический, ПМ-ПУ и, конечно, твой Институт Химии. Несколько тысяч умнейших людей со всей России, а также других государств, живут и учатся здесь. И все они теперь твои соседи! Благодаря тесному расположению факультетов и общежитий, студенческий городок живет в постоянном движении. Здесь всегда есть люди, всегда что-то происходит, все дышит едино во всех смыслах слова. Оценим картину студенческой жизни в Петергофе, смело компенсируя минусы плюсами.

Геопололожение

«+» Полная отрешенность. А именно, тишина и спокойствие за окнами аудитории. Ничто постороннее, вроде рева автомобильного двигателя, не потревожит твою ясную мысль на семинаре, положим, по математике. А деревенские пейзажи внесут хоть что-то земное и неабстрактное в ход этой же пары.

«–» Выезд. Учеба на Среднем проспекте В.О., встреча с друзьями в городе - привыкай тратить на дорогу 1,5-2 часа до пункта назначения. В такие моменты невольно возникает желание телепортироваться. Ах, если бы...

Естественное окружение

«+» Экология. После миллионного города, дороги которого забили автомобилями, а воздух в метро оставляет желать лучшего, петергофские парки покажутся спасением твоим легким. К тому же, мало кто может похвастаться таким близким соседством с великолепным Финским заливом.

«–» Сельское единообразие. Оживленные проспекты и изящные мощеные набережные проложены в десятках километров от крохи Петергофа. Поэтому остается довольствоваться местным природным ландшафтом, который отличается особой размеренностью.

Социальная инфраструктура

«+» Полнота и доступность. Есть все необходимое в самом ПУНКе: два магазина, один из которых круглосуточный, два кафе, компьютерный центр, санаторий-профилакторий, прачечная, три спортплощадки, тренажерный зал — все это можно

ПУНК. Вид с «Шайбы». Фото А. Дубровского. Взято с сайта journal.spbu.ru

найти, не выходя за пределы общежитий. Офис ВТБ24 находится на МатМехе, а поликлиника — на ПМ-ПУ. Стоит особенно выделить объекты культуры: от общежитий до знаменитой летней царской резиденции рукой подать.

«–» Спортивные учреждения. Кому парк с аттракционами подавай, а кому корт для занятий большим теннисом или бассейн. В случае некоторых видов спорта без выезда в город точно не обойтись. Однако, в этом пункте все крайне индивидуально.

Общежитие

«+» Та самая атмосфера. Удобное расположение уже обсуждалось, поэтому оставшиеся плюсы отсылаем к духу и ритму студенческой жизни. К чему слова? Здесь стоит пожить хотябы полгода, и ты сам поймешь о чем речь.

«–» Быт. Практически единственное, с чем может не повезти, это с бытовыми условиями. Не все блоки отличаются исключительным комфортом. В таких случаях предусмотрено право на переселение в любой корпус, при наличии в последнем вакантного места, но только с октября.

Каждый новый прибывший заостряет внимание на чем-то одном, невзирая на прочее. Но есть вещи в перечне плюсов, достойные отдельного информирования о них. Например, то, чем может поделиться Дворец Культуры и Науки, он же Шайба, где базируется культурно-развлекательная составляющая ПУНКа:

• прокат роликов и велосипедов
• репетиционная точка для музыкантов
• музыкальное пространство «Андеграунд-холл»
• интерактив-кафе «Цокотуха-холл»
• творческая лаборатория «Фонтан-Самовар»
• военно-исторический клуб «Золотая рысь»
• студия танца «Арабеск»
• студия современного танца «JaMix Dance»
• студия ирландского танца «GREEN RIBBON»
• студия спортивно-бального танца «Овация»
• джазовый вокальный ансамбль
• студия ИЗО

Расписание работы коллективов можно узнать в ДКиН или в группе vk.com/dkinspbu

Полина Кондрахина

О родственных душах

Студенческая жизнь — это пора не только приобретения прекрасных друзей среди однокурсников и старших товарищей, но и знакомства с не менее интересными людьми — преподавателями. И если вам на секунду покажется, что вы попали в руки к равнодушным людям, то эта ошибка может дорого вам дорого обойтись! Вы рискуете пропустить возможность пообщаться с умными и увлеченными наставниками, а также набраться ценного опыта в учебе, научной деятельности и личной жизни. Именно они станут вашими проводниками в запутанном и сложном мире химфака. С кем-то из них вы встретитесь несколько раз и навсегда расстанетесь после зачета или экзамена, а с кем-то, возможно, продолжите общение не только на протяжении обучения, но и после. И в начале вашего долгого пути вам предоставлен особенный шанс отыскать в понравившемся преподавателе действительно родственную душу.

Разноцветные львы, или как дотянуться до кислорода

На помощь в открытии тайн общей и неорганической химии к студентам-первокурсникам поспешит целая плеяда великолепных преподавателей кафедры с аналогичным названием. В первую очередь вам предстоит оценить незаурядную подвижность и ум *Тимошкина Алексея Юрьевича*. Его старание объяснить молодому поколению всю прелесть науки, ради которой он готов взобраться под потолок аудитории, никого не оставит равнодушным! Кто-то же столкнется с обстоятельным характером и абсолютной справедливостью *Татьяны Николаевны Севастьяновой*. Вы будете поражены всей глубиной ее знаний, без которых химия будет казаться скучной. Не менее глубокий след в памяти каждого студента оставит ироничный *Скрипкин Михаил Юрьевич*. Как отличить красного льва от зеленого, что такое серная печень и даже в чем разница между итальянским и французским фуэте — об этом и о многом другом вы узнаете на его нескучных парах. И даже если половина занятия окажется прочитана на английском языке, не огорчайтесь. Любые непонятные моменты вы сможете разобрать на семинарах и практикумах, которые будут вести не менее талантливые и открытые люди.

Об интегралах и пределах

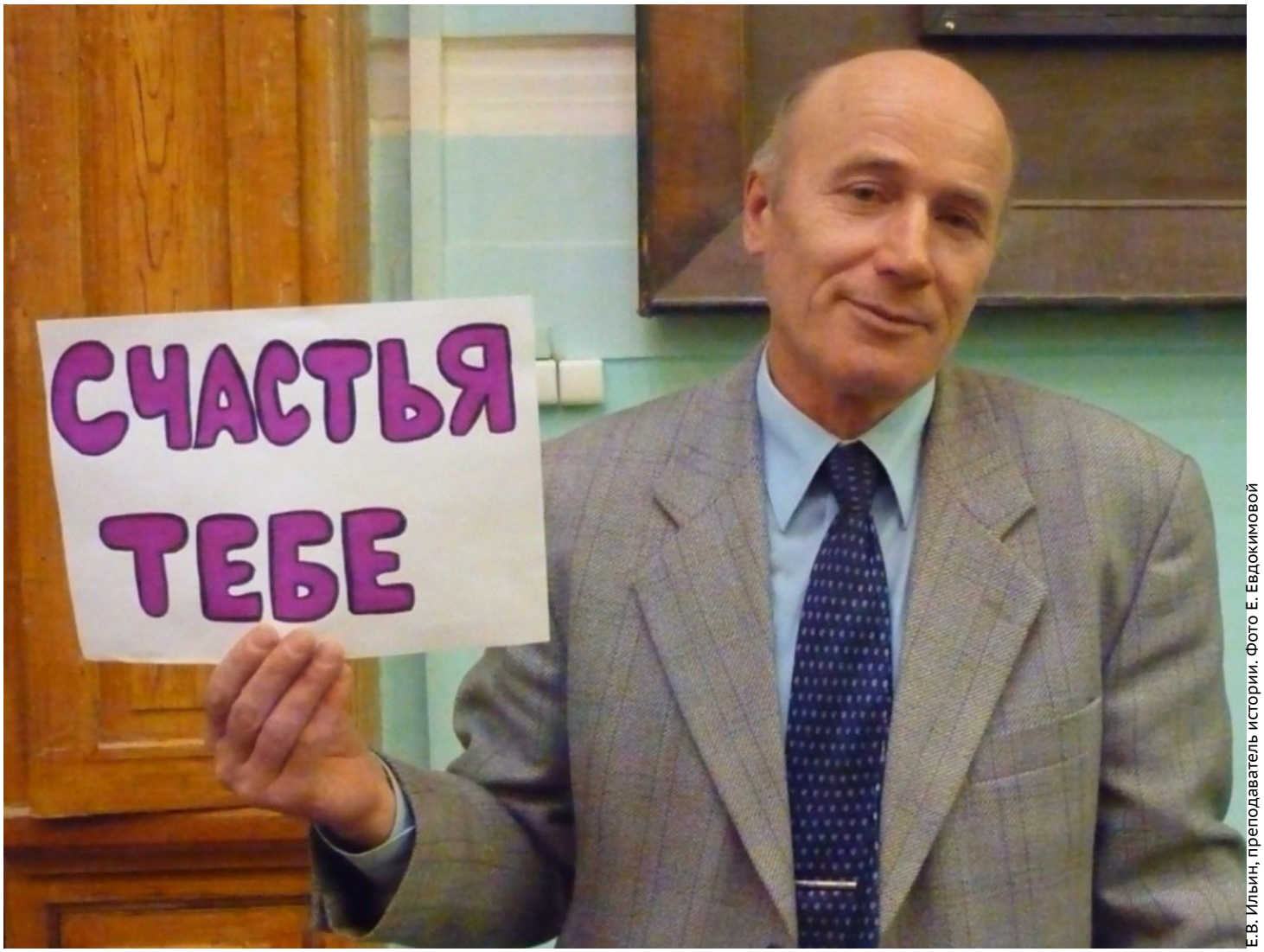
К разговору о высшей математике стоит подходить серьезно, шутки с точной наукой плохи. Это знают все, кто выдержал испытание самым долгим курсом в процессе обучения на факультете. К сосредоточенности и собранности будет призывать своих студентов *Наталья Александровна Волкова*, традиционно читающая лекции по математике первому и второму курсам. Разбирать теорию и не лениться на семинарах – вот залог успеха. Возможно, с непривычки придется туго, но умение преодолевать трудности в жизни пригодится.

«Представим себе полубесконечную заряженную нить...»

Физика тоже не относится к предметам на которые можно махнуть рукой. Аккуратное посещение лекций *Софьи Владимировны Пастон* в первом семестре лишним не будет и поможет вам справиться со многими проблемами и задачами, которые могут возникнуть после окончания курса. Не стесняйтесь задавать вопросы, вам на них всегда с удовольствием ответят. Тем более, хорошие знания теории пригодятся на семинарах по физике. У части потока они пройдут просто и незаметно, а некоторым придется изрядно покорпеть над задачником. Если вы вдруг оказались во второй половине, не отчаивайтесь, за терпение и старательность еще никого не отчисляли. Поверьте, все зависит только от вас и от вашего умения размышлять.

Просто Ильин

Так уж исторически сложилось, что один из самых сложных предметов у химиков непременно связывается с именем *Евгения Васильевича Ильина*. Его требования к зачетам и экзаменам не раз вводили в ступор и порождали страх среди первокурсников всех поколений. С ним вы заново проштудируете учебники по истории нашей страны и надолго запомните как убивали царевича Дмитрия и кто участвовал в последнем сражении деревянного парусного флота. Кроме того, у вас появится возможность лучше узнать город и его окрестности с помощью экскурсий и лыжных походов, организуемых на-



Е.В. Ильин, преподаватель истории. Фото Е. Евдокимовой

шим историком с завидной регулярностью. В обиде никто не останется, ведь не так уж плохо блеснуть эрудицией и показать свою осведомленность о том или ином факте в разговоре с товарищами.

Трехмерные графики и распределение Гаусса

Компьютеры в химии не так страшны, как кажутся. И, как бы ни показалось странным, они еще и полезны. Опытные квантовики *Виктор Иванович Барановский, Сергей Иванович Лукьянов и Андрей Вилович Бандура* не только напомнят вам, что школьную информатику забывать вредно, но еще и научат вас новым полезным вещам. Главное помнить, что все программы, с которыми вас постараются здесь познакомить, так или иначе понадобятся вам при написании курсовых и оформлении отчетов по лабам.

В здоровом теле

Маргарита Сергеевна Данилова, Ольга Владимировна Холодкова, Светлана Алексеевна Аникеич — это те люди, которые не позволят вам забыть о собственном здоровье. Можно с уверенностью сказать, что первые четыре курса Химфака находятся в надежных руках. Под их чутким руководством проходят занятия физкультурой на всем факультете. Мы не будем говорить о пользе их неравнодушия к студентам. Отметим лишь разнообразие форм проведения занятий: от обычного бега на короткие и длинные дистанции до замысловатых упражнений на все группы мышц, от волейбола и бадминтона до лыжного спорта. Здесь каждый найдет себе занятие по душе.

Конечно, мы рассказали далеко не обо всех преподавателях, с которыми вам предстоит встретиться во время учебы. И ни в коем случае не претендуем на полное следование нашим советам и предостережениям. Данная статья — лишь информация к размышлению. Надеемся, что полное и, безусловно, положительное мнение о наших преподавателях нынешние первокурсники смогут составить сами, окунувшись в атмосферу студенческой жизни. Ну, а пока мы желаем удачи в поиске родственных душ!

Мария Ходасевич

Ты где-то там, в «Горизонте»

Что это за место? Это особый мир, проникнутый романтикой, приключениями, свободой, одним словом, духом настоящей студенческой жизни, вернее, ее самой светлой и зажигательной стороной. Студенты-химики, известные своим энтузиазмом и жизнелюбием, тоже не упустили возможность бесплатно оторваться в этом поистине райском месте. В этом году таковых оказалось больше сорока человек. Море, солнце, вкусная еда, насыщенный досуг — это лишь самая малая составляющая отдыха. Каждый мог найти здесь то, что ему по душе. Для любителей проводить время в спокойной обстановке, углубившись в чтение художественной литературы, представлена библиотека с обширным выбором книг. Для любителей активного отдыха организованы походы в каньон реки Бешенки, восхождение на горы и т.д., где у ребят была прекрасная возможность проверить свою выносливость и ловкость, карабкаясь по скалам и купаясь в горных реках и водопадах. Для любителей спортивного отдыха на базе имеется разнообразный инвентарь, теннисный корт, пара волейбольных, баскетбольное и футбольное поля и тренажерный зал, а помимо спортивных мероприятий ребята посещали студию Dance-class и занятия по стрейчингу.

Отмечу колорит, который удалось внести студентам Института Химии в досуг отдыхающих: ими была проведена увлекательная игра «Киллер», которая на некоторое время изменила жизнь всех студентов, проживающих на базе. Пожалуй, самое ценное – это то, что Горизонт дал возможность каждому студенту сделать свой отдых самостоятельно: для этого есть все условия и каждый имеет право выбирать то, как он хочет отдыхать. Ну что, встретимся там следующим летом?

Юлия Гозданкер, Дарья Декина

Всегда с детства я мечтал побывать в Америке. И тут внезапно предоставилась такая возможность. Да и не просто съездить, а еще и поработать в лаборатории, окунувшись на два с лишним месяца в американскую жизнь!

Что ж, обо всём по порядку. Конечно, первое время здесь для меня основной проблемой был язык. Одно дело, когда ты учишь его в своей стране, и совсем другое, когда тебе надо понимать его в исполнении native Americans, да и еще что-то связно отвечать. Ну и, конечно же, в самом начале, восемь часов разницы с СПб давали о себе знать. Когда я прилетел в Нью-Йорк, мне надо было сменить аэропорт, на это у меня, в конечном итоге, было менее двух часов. Выйдя из аэропорта, русский язык для меня внезапно закончился. И тут наступает тот неловкий момент, когда ты не выспавшийся, за 7000 км от дома, думаешь, как добраться до аэропорта.

Город, в котором располагается Bowling Green State University, совсем небольшой, население около 30000 человек, но с очень хорошей инфраструктурой, что, конечно же, выгодно отличает здешние города от наших с таким же населением. По сути, это та самая одноэтажная Америка. Удивило количество диких животных: я видел множество белок, зайцев, оленей, а один раз даже скунса! Зачастую, единственным, чем мы могли себя занять, была работа в лаборатории, что, к слову, являлось очень приятным времяпрепровождением. Чистые, новые лаборатории, всё аккуратно разложено, всё необходимое оборудование и реактивы есть, а если чего-то нет — заказать их не проблема. Хоть то место (прим. ред. подразделение университета), где мы работали, и называется Photochemical Sciences, это не мешало нам заниматься органикой. Стоит заметить, что наш интернациональный коллектив (студенты и PhD из США, Венесуэлы, Сербии, Китая, Индии, России, Ирана и других стран) мне был очень приятен. Университет удачно расположен в плане путешествий для такой большой страны, как США. Сравнительно недалеко расположены знаменитые места, которые можно успеть посетить даже за выходные. И эта возможность не была упущена! О да! Я увидел тот самый Ниагарский водопад, самый мощный в мире, о котором рассказывают в школе и показывают лишь на картинках. А в Нью-Йорке и Чикаго мы прошлись по главным достопримечательностям, о которых знает практически каждый – Statue of Liberty, Times Square, Wall Street, 9/11 Memorial, Metropolitan Museum, Willis Tower, The Bean.

Было очень интересно познакомиться с бытом этой страны поближе. Пожалуй, это было лучшее лето для меня!

Филипп Обрезков