



ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»
Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

№ 2
(3777)



СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ
СТР. 2

УЧЁБА + КАРЬЕРА
СТР. 3

ПОЗДРАВЛЯЕМ!
СТР. 4-5

ОТКРОВЕННЫЙ
РАЗГОВОР
СТР. 6

ЮБИЛЕЙ
СТР. 7

ПРОСТО КОСМОС
СТР. 8

10 апреля исполнилось 90 лет Васильеву Юрию Сергеевичу – научному руководителю Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, выдающемуся учёному и блестящему организатору, 20 лет возглавлявшему наш вуз. И уже 17 лет в его честь в небе горит настоящая звезда, название которой составляют первые буквы его фамилии, имени и отчества, – «ВЮС». В 2002 году Международный астрономический союз присвоил одной из малых планет Солнечной системы имя нашего Юрия Сергеевича. Он и в самом деле звезда Политеха – и как учёный, и как руководитель, и как человек.

Стр. 4-5, 6

КАК БЫСТРО РЕШИТЬ ПРОБЛЕМУ

Будут ли в Политехе новые магистерские программы и коворкинги? Как найти преподавателя и когда отремонтируют двери в душевой?

Разные вопросы звучали в Белом зале во время очередной встречи ректора Политехнического университета А. И. Рудского со старостами и студенческим активом. Диалог получился предельно откровенным и конструктивным.

Стр. 2

ДАЛЬШЕ УЕДЕШЬ – БОЛЬШЕ УЗНАЕШЬ

Выпускник Политеха решил выяснить, каким должен быть настоящий современный инженер.

И для этого уехал из родного Петербурга в далёкую Республику Башкортостан, чтобы работать по программе поддержки молодых специалистов, которую предложила компания – партнёр СПбПУ. Даниил убеждён, что сделал правильный выбор.

Стр. 3

ЗНАНИЯ И ОБАЯНИЕ – ЗАЛОГ УСПЕХА

Получить диплом – это только полдела. О будущей работе надо задуматься ещё во время учёбы.

Молодёжный карьерный форум проходит в Политехе два раза в год. Всегда полезно побывать там и познакомиться с потенциальными работодателями. И убедиться, например, что soft skills важны не меньше, чем hard skills.

Стр. 3

КОСМОС – МЕСТО ДЛЯ КООПЕРАЦИИ

12 апреля в России отмечают День космонавтики. Но это праздник и для всего человечества.

Генеральная ассамблея ООН провозгласила 12 апреля Международным днём полёта человека в космос. Недавно по инициативе Международных служб Политеха в нашем вузе побывал астронавт NASA Джозеф Майкл Акаба.

Стр. 8

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Счастливы быть вашим современником!



А. И. Рудской, ректор СПбПУ

Совсем недавно, в феврале, мы праздновали круглую дату в истории Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Вспомнили главные события и замечательных людей, которые его создали и прославили, внесли огромный вклад в развитие отечественной и мировой науки и культуры. Многие из этих людей стали частью удивительной летописи Политеха, а с кем-то нам посчастливилось жить и трудиться в одно время.

Символично, что научный руководитель университета академик РАН Юрий Сергеевич Васильев отмечает юбилей в один год с университетом, которому он посвятил практически всю свою жизнь. И не только преподавал, исследовал, изобретал, но и 20 лет руководил вузом. И каких лет! Время демократических реформ: перестройка, гласность, ускорение; распад СССР и «лихие девяностые».

Говорят, жить в эпоху перемен – не самое большое удовольствие. Как сказать... Наш университет и родился в такое же время, три революции пережил. Прошёл и девятые

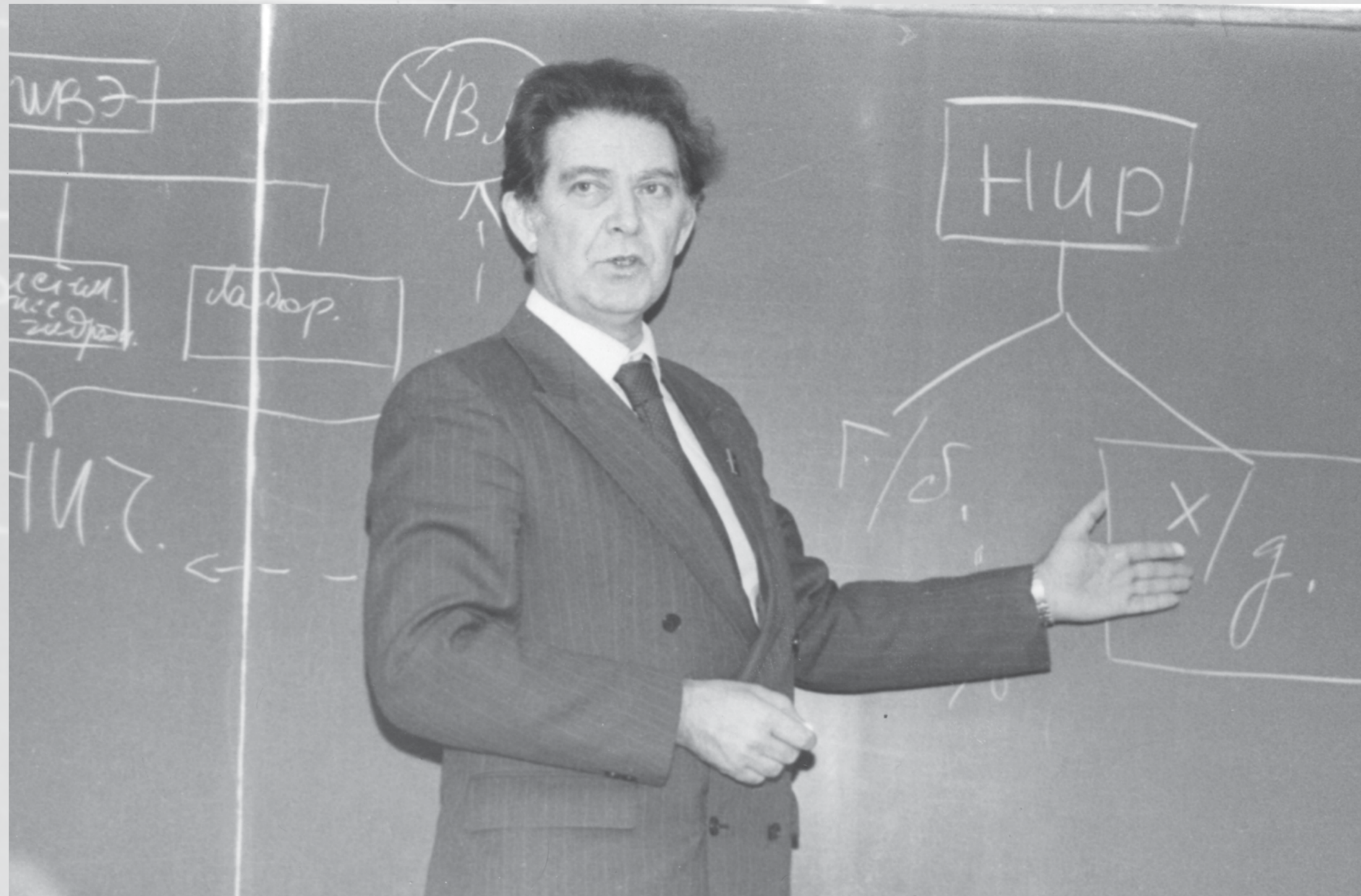
годы прошлого века. Это был сложный период и интересный опыт. И хорошо, что уштурвала Политеха стоял такой человек, как Юрий Сергеевич Васильев – любящий своё дело, прогрессивно мыслящий, легко воспринимающий новое, умеющий увлечь и повести за собой людей.

Юрий Сергеевич младше Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого на 30 лет. Не сказать, чтобы ровесник, но безусловно хранитель духа, наследия и традиций того самого легендарного Политеха, который и сейчас является оплотом и гордостью инженерного образования в России.

Глубокоуважаемый Юрий Сергеевич! Вы – учитель не только для тех, кто слушал Вас, сидя за партой в аудитории, кто готовил и продолжает готовить под Вашим руководством диссертационные работы, кто обращается к Вам за мудрым и доброжелательным советом – и всегда получает его. Вы учитель и авторитет для всех нас, тех, кто с Вами рядом трудится, развивается, не сдаётся, сталкиваясь с преградами, идёт вперёд, продолжает бороться и искать, познаёт научные истины и саму жизнь. Вы – пример научного вдохновения и энтузиазма, энергии и упорства, служения своему делу, человеческого благородства и порядочности для всех поколений политехников.

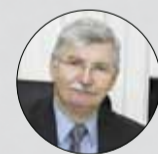
Спасибо Вам за то, что Вы всегда находите для каждого из нас нужное слово, чтобы поддержать, ободрить и вдохновить. От имени многотысячного коллектива студентов, преподавателей, сотрудников и от себя лично поздравляю Вас с юбилеем, желаю оставаться таким, каким мы Вас знаем: крепким, сильным духом, надёжным товарищем, авторитетным учёным и хранителем нашего университета. Многие лета!

С ЮБИЛЕЕМ, УЧИТЕЛЬ, НАСТАВНИК, ДРУГ



Юрий Сергеевич Васильев

Дар видеть будущее...



В. В. Елистратов, зам. директора по научной работе Инженерно-строительного института

Я приехал учиться в Ленинград с берегов Иртыша. Никаких протезов у меня здесь не было, поэтому я мог советоваться только с теми людьми, которым безгранично доверял. Среди них на первом месте – Юрий Сергеевич Васильев. Для меня он стал наставником не только в учёбе и работе на кафедре «Использование водной энергии», но и в жизни. Он всё время стремился разбудить инициативу учеников, чтобы даже маленькие ростки научного знания превращались бы у них в полноценные исследования. Как хороший садовник, он взрыхлял эту почву и удобрял своими мудрыми советами и пониманием жизненной ситуации. Однажды он мне сказал: «Всё, хватит сидеть, нужно через год защитить докторскую диссертацию. На кафедре должна быть преємственность». А это был период, когда воспитанников кафедры разобрали на разные руководящие должности. Я последовал совету и через год защитил докторскую. Самое главное, Юрий Сергеевич подкасал мне блестящую идею, в каком направлении её писать. Я к тому времени уже увлечённо занимался не только гидроэнергетикой, но также ветровой и солнечной энергетикой. И Юрий Сергеевич, просмотрев мои публикации по этим темам, сказал: «А что если исследовать возможность использования регулирующих и аккумулирующих способностей ГЭС для перераспределения во времени непостоянной

энергии ветровых и солнечных электростанций?». Так родилась работа «Теория и методы гидравлического аккумулирования энергии возобновляемых источников», которая связала всё ранее выполненное мной в единое исследование. Он как будто предвидел, что скоро это станет очень перспективным направлением. И придал импульс развитию новой школы на нашей кафедре, которая по его предложению с 1986 года стала называться «Возобновляющиеся источники энергии и гидроэнергетика».

Одно из качеств Юрия Сергеевича – видеть далеко вперёд. Он был инициатором строительства учебной лаборатории гидроэнергетических установок. У нас были созданы уникальные стенды для исследования Красноярской, Саяно-Шушенской и других ГЭС, которые позволяли в соответствии с требованиями международной электротехнической комиссии проводить количественные испытания, то есть определять фактическое значение коэффициента полезного действия гидротурбины. Результаты можно было моделировать и переносить на натуральный объект. Юрий Сергеевич сначала заложил школу гидравлического, физического моделирования элементов гидроэнергетической установки, а потом – математического моделирования и автоматизированного проектирования гидроэнергетических объектов. У нас на кафедре появилась самая на тот момент большая вычислительная машина – она занимала площадь 250 квадратных метров. Мы первыми создали компьютерный класс для моделирования и проектирования гидроэнергетических объектов. Именно тогда и были заложены основы цифрового проектирования.

...и слушать женщин



В. Н. Волкова, профессор Высшей школы киберфизических систем и управления, председатель Совета женщин

В начале перестройки в нашем вузе появился Совет женщин. Меня пригласили в партком и сказали, что ректор Юрий Сергеевич Васильев рекомендовал обратиться ко мне... как к специалисту по теории систем и системному анализу, чтобы я построила структуру целей и функций Совета женщин. Так началась моя работа в женсовете. И во всем нам активно помогал Юрий Сергеевич.

По инициативе женсовета в институте открыли аптечный киоск и мастерскую по ремонту обуви. Юрий Сергеевич предложил устраивать вечера отдыха в столовой института. Всегда сам их открывал. Эти

встречи помогали создавать атмосферу оптимизма в то лёгкое время.

В помощь студенткам-мамкам ректор поддержал инициативу Совета женщин по созданию в общежитии детской комнаты, где одни мамы присматривали за малышами, пока другие ходили на занятия.

Юрий Сергеевич включил в состав Учёного совета представителя Совета женщин с правом совещательного голоса. Я или мои заместители ходили на заседания, а потом с помощью «сарафанного радио» информировали женщин о том, что обсуждалось. Нас привлекали и к корректировке Устава университета. Юрий Сергеевич всегда говорил, что хочет слышать и учитывать «женский голос».

В газете «Политехник» по инициативе редактора Ирины Львовны Корсаковой была создана рубрика «Первые леди Политехниче-

ского», в которой представляли женщин-профессоров. А Юрий Сергеевич предложил издать книгу «Вклад женщин в развитие науки и учебного процесса Политехнического университета».

В 1991 году по инициативе зампреда женсовета Натэллы Амирановны Куберской при Доме учёных имени М. Горького была создана юношеская секция «Кибернетика – Информатика – Системный анализ» (КИСА) для школьников и студентов. А Юрий Сергеевич в сентябре 1998 года в честь 100-летия университета предложил проводить заседания секции в нашем Доме учёных (в Лесном). И не просто предложил, а сам привёл туда детей сотрудников, в том числе своего внука Сергея.

И в то время, и сейчас при каждой встрече Юрий Сергеевич всегда доброжелательно интересуется: «Всё хорошо?». И выслушает, если есть проблемы.

Встречи с ним – всегда мощь и праздник!

Наука убеждать



В. Н. Снетков, профессор кафедры «Теория и история государства и права»

В 1986 году в СССР началась перестройка. Возникла необходимость перехода высшего образования на более демократические формы и методы организации, как внутри вузов, так и вовне. Стало жизненно важным популяризировать их деятельность. Юрий Сергеевич, как человек прогрессивных взглядов, понимал, что вуз должен иметь высокий рейтинг общенационального и международного уровня, следовательно, в Политехе должны учиться студенты из регионов страны и зарубежья.

Поэтому он принял решение создать в институте

пресс-службу и учредил должность пресс-секретаря.

Юрий Сергеевич был большим энтузиастом продвижения вуза на рынок образовательных услуг и проявил себя в этом не только как ответственный администратор, но и как тонкий эксперт. Это его качество отмечали многие: его опыт эффективного руководителя вуза приводили в пример на самом высоком уровне. Политех сумел практически безболезненно выйти из сложного периода во многом потому, что о нас знала вся страна.

Со средствами массовой информации установились плодотворные и конструктивные отношения. О достижениях Политеха моментально узнавали. Во многом это личная заслуга Юрия Сергеевича, которого искренне уважали журналисты. Он с ними общался открыто и спокойно, и они это ценили.

Юрий Сергеевич подлинно демократичный человек, готовый всегда дать совет и поддержать, и в то же время принципиальный и требовательный и к самому себе, и к своим подчинённым. Он был инициатором многих творческих начинаний в Политехе, в частности поддержал создание и функционирование кабельного телевидения, известного как «Информационное телевидение ЛПИ-СПбПУ».

Ангел-хранитель



Е. Ю. Васильева, директор Центра дополнительных образовательных программ ГИ

Прежде чем рассказать о своём отце как о прекрасном, добром, заботливым человеке, отмечу, что я очень люблю и горжусь своими родителями, которые многого достигли в жизни в результате огромного труда, и, конечно, благодаря незаурядным способностям.

Все самые яркие воспоминания о детстве связаны с отцом. С ним никогда не было скучно. Осталось в памяти ощущение детского счастья, когда мы вместе проводили время: по вечерам играли или читали книжки; по выходным

дням ходили в кино, в театр, ездили в зоопарк, ЦПКиО, музеи или просто гуляли по парку и разговаривали. Но мы не только развлекались. Отец всегда приобщал меня к семейным делам, никогда не пытался сделать из меня белоручку. Мне было приятно, что меня брали во взрослые компании, где было очень интересно слушать, о чём говорят и что думают люди, которые составляли круг общения семьи. А те добрые характеристики, которые давали отцу его друзья и коллеги, заставляли меня восхищаться им ещё больше и смотреть на него как на образец для подражания.

Все жизненные ноточки нашей семьи тянутся к отцу, и мы всегда чувствуем его охранную силу, а значит, он – наш ангел-хранитель.

Настоящий рыцарь



Е. И. Калинина, ректор Санкт-Петербургского социально-экономического института

В Политехе я преподавала на кафедре научного коммунизма, которую позже переименовали в кафедру политологии.

В октябре 1991 года, когда Юрий Сергеевич был ректором, я пришла к нему с предложением создать центр для переподготовки и повышения квалификации женщин. Это был революционный для того времени шаг, и Юрий Сергеевич, как настоящий рыцарь, помог мне защищать эту идею на Учёном совете, в министерстве. В декабре 1991 года центр начал работать. Он получил название Международного института «Женщины и

управление», а Политех стал одним из учреждений.

Позже мы ушли из Политеха и поменяли название на Социально-экономический институт. Но и сейчас, прежде чем сделать какой-то шаг, я советуюсь с Юрием Сергеевичем. У него редкий талант систематизировать проблему, вырабатывать стратегию. Мне кажется, что всё, за что он берётся, получается. Он всегда поможет найти правильный путь. Я никогда не видела у Юрия Сергеевича ни малейшего проявления неуважения к оппоненту. Когда он вёл переговоры, отстаивал идею, то делал это всегда аргументированно, чётко, системно, уважительно. Управлять – это приводить к успеху других людей, создавать условия, чтобы вокруг тебя их было как можно больше. Для Юрия Сергеевича это главное.

Стал духовной опорой



Г. Н. Попов, президент Международного фонда «Культура и образование в Санкт-Петербурге»

С Юрием Сергеевичем Васильевым мы знакомы четверть века. Я окончил Санкт-Петербургский университет путей сообщения (тогда ЛИИЖТ), а в Политехе учился в аспирантуре, и Юрий Сергеевич был научным консультантом моей соискательской работы по социологии. Хотя сам он по специальности гидротехник, у него широчайший кругозор академика, я поражаюсь его всеобъемлющему мышлению. Он не только крупный учёный, но и великодушный руководитель, которому довелось возглавить вуз в самые сложные годы начала перестройки, когда всё отключалось, не было электроэнергии, когда каждый день думали, как вовремя выплатить зарплату.

Люди вообще не понимали, что происходит. И поведение руководителя, который в это время был с ними рядом, разделял те же проблемы, что у всех, достойно подражал.

Вспоминую забавную историю, которая характеризует его ещё и как очень добродушного человека. Как-то я рано утром вошёл с ним в его кабинет в первом корпусе, и вдруг он начинает такой монолог: «Ну что ты здесь опять делаешь? Я тебе давно сказал, чтобы ты не появлялся в моём кабинете». Я оглядываюсь, вижу, что никого, кроме нас, нет, и думаю, с чего это он мне такое говорит? И тут вижу, что в его кресле лежит огромный кот! Может быть, многие помнят, был такой университетский кот, который гулял сам по себе, как барин, никто его не трогал, потому что он считался ректорским любимцем – чаще всего сидел в его приёмной или в кабинете.

Именно Юрий Сергеевич подкасал идею издавать газету «Санкт-Петербургский вестник высшей школы». Сам я нашёл в Юрии Сергеевиче свою духовную опору в непростые времена. Он и сейчас и словом, и делом, и своим отношением к жизни с лёгким юмором помогает сохранять в нас всё самое хорошее и доброе. И мы с супругой Татьяной Валерьевной благодарим судьбу за то, что свела нас с Юрием Сергеевичем, его супругой Лидией Николаевной и всей его семьёй настоящих петербургских интеллигентов.

ОТКРОВЕННЫЙ РАЗГОВОР

УПРАВЛЯТЬ
НАУЧИЛСЯ
В ДЕТСТВЕ

Академик РАН, Заслуженный деятель науки и техники РФ, Заслуженный инженер России, Почётный инженер Санкт-Петербурга, научный руководитель Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Юрий Сергеевич Васильев за 90 лет успел сделать очень многое. И продолжает вдохновлять нас своей неистощимой энергией, интересом и неравнодушием к происходящему, готовностью помочь, сделать окружающий мир лучше. Пока мы разговариваем в старинном историческом кабинете, который служил Юрию Сергеевичу ещё в те годы, когда он был ректором и президентом Политеха, он очень часто повторяет слово «люблю». Любит свою альма-матер, свою страну, работу, друзей и коллег. Всю жизнь любит одну женщину – жену Лидию Николаевну. Любит дочь, внуков и правнуков. Любит собак и лошадей. Любит солнце и грозу. «Я много чего люблю» – так называется спектакль по Виктору Драгунскому театра нашего университета «Глагол», который получил звание народного и собственное помещение, когда вузом руководил Юрий Сергеевич Васильев. И эти слова очень хорошо характеризуют юбиляра.



Юрий Сергеевич Васильев



Автор
Екатерина ЕФИМОВА

– Как вам работаете с сегодняшними студентами?
– Когда мне исполнилось 75 лет, я прекратил читать лекции. Я помнил самого себя в молодости и то, что мне не очень нравилось, когда перед нами выступали пожилые преподаватели. Мне казалось, что они говорят не современным языком, и я подумал, что студенческая аудитория и меня будет не очень благодарно встречать. Поэтому, если лекции случаются, то только эпизодически, а в основном я работаю с аспирантами и докторантами.
– Из огромного количества событий, связанных с Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого, что для вас лично наиболее значимо?
– Если иметь в виду мою профессию – инженер-строитель-гидротехник, то для меня двадцатый век был золотым веком гидроэнергетического строительства в Советском Союзе. Было построено 260 крупнейших гидроэлектростанций на разных реках. Потом в Российской Федерации осталось около 90. Наша самая крупная – Саяно-Шушенская ГЭС – более шести миллионов киловатт установленной мощности – это всё впечатляет. Я

побывал на многих стройках, и студентом – в стройотряде или на практике, и потом как преподаватель, который сам уже вывозил студентов на производственную практику. Это всё было, как мы тогда выражались, «мощно».
– Кто из выдающихся политехников вам лично наиболее близок, понятен и интересен?
– В первую очередь, мой руководитель дипломного проекта Александр Александрович Морозов. Потом, когда я работал ассистентом и доцентом, на меня большое влияние оказали люди старшего возраста – профессор Дмитрий Сергеевич Шавелев, Герой Социалистического Труда Николай Александрович Филимонов – он получил звание за строительство Волго-Донского судоходного канала и Цимлянкой гидроэлектростанции. А когда мне довелось работать ректором, много советовался с такими выдающимися людьми, профессионалами своего дела как Камо Серопович Демирчян, Василий Андреевич Глухих, Жорес Иванович Алфёров, Игорь Васильевич Горынин... Я любил говорить с ними на разные темы, мы подливали друг другу полезной информацией.
– Какие качества вы цените в своих коллегах?
– Во-первых, трудолюбие. Во-вторых, такие общечеловеческие понятия, как порядочность и честность. И третье – целеустремлённость. Мне нравится, когда человек держит слово. И не нравится, когда не очерчивает себе круг вопросов, которые нужно решить в определённые сроки, и до бесконечности продолжает обкатку какой-то темы.
– Вам часто приходится отстаивать свою правоту?
– Конечно, когда я занимался инженерной деятельностью или исследованиями, то приходилось доказывать результаты и обосновывать их. И делалось это не только в узком кругу, но и на научно-технических советах различного уровня, от вузовских до министерских. Я пятнадцать лет возглавлял комплексную научно-техническую программу «Человек и окружающая среда. Проблемы охраны при-

роды». Вот здесь я потратил много энергии на то, чтобы увеличить в разных вузах объём работ по защите природы. Наш институт тогда был головным в этой программе, и поэтому приходилось обобщать, анализировать и выдвигать те темы, которые наше сообщество считало наиболее актуальными.
– Вы сильно переживаете, когда приходится кому-то что-то доказывать?
– По-моему, на людях я этого не демонстрирую. Но внутри, конечно, огорчаюсь, когда что-то идёт не так, как я хочу.
– Что из того, о чём вы мечтали, не сбылось?
– Такого нет. Наверное, потому, что я перед собой ставил всегда реальные задачи.
– Жалеете о каких-то своих поступках?
– Тоже нет. Может быть, мой мозг так устроен, что я не задаю себе вопрос, что я сделал неправильно, и не ишу на него ответ. Мне кажется, это бессмысленное занятие. Людям, которые занимаются самокопанием, можно только посочувствовать.
– Какие книги формировали ваше мировоззрение?
– Первая книга, которую я сам прочёл в четыре с половиной года, была «Жизина дяди Тома» Бичер-Стоу. А потом прочитал очень много классики – и русской, и зарубежной. Но если я буду называть произведения, про меня скажут, что это так банально. Сейчас больше внимания уделяю технической литературе. Продолжаю исследовать всё, что связано с гидротехникой и гидроэнергетикой. Изучаю актуальную тему информационной безопасности. На беллетристику остаётся мало времени, поэтому знакомлюсь только с тем, что рекомендуют дочь или внуки. Кстати, заметил, что если раньше я читал книги от первой до последней страницы, то теперь высккиваю только то, что любопытно и полезно, а остальное пропускаю.
– Вы по-прежнему интересуетесь гидроэнергетикой. А другими видами энергии?
– Конечно. Я считаю, что в ближайшее время и солнечная, и ветровая энергия будут

активно использоваться, особенно в тех местах, где невозможно протянуть линии передач от существующих энергетических систем. В Арктике, например.
– Нужно продолжать добывать ископаемые из-под земли?
– Если взять угли, мне на память приходит беседа с академиком Михаилом Стыриковичем. Он всегда считал, что надо заниматься газификацией угля. И делать это под землёй, не доставая породу на поверхность. Но эта проблема очень сложная и, наверное, не скоро решится.
– Если бы люди умели перемещаться во времени и пространстве, где бы вы сейчас хотели оказаться?
– В том же времени, в тех же местах. Мне кажется, судьба так распорядилась, что я застал достаточно интересный период на Земном шаре. Что может быть удивительнее выхода человека в космос?
– Когда вы были ректором, вам достался период перестройки, девяностые годы. Что было самым сложным тогда?
– Самое неприятное было то, что в девяностые годы у нас очень плохо стало с набором студентов. Из других регионов к нам просто не могли приехать. И пришлось открыть несколько филиалов в разных городах: в Череповце, Чебоксарах, Орске, Анадыри... Они работали на платной основе. Принятые туда студенты проходили весь курс обучения, а преподаватели выезжали в командировки и читали там лекции. И вот этот новый всплеск деятельности вуза требовал других подходов и в чём-то революционных решений. Теперь уже обстановка стабилизировалась, и больше половины студентов иногородние. И каждый десятый – из Ленинградской области.
– Что для вас самое сложное в жизни?
– Самое сложное... (Задумывается.) Пожалуй, это отношения между людьми. Они разные, и с этим надо считаться, а не пытаться переделывать под себя.
– Какая у вас любимая погода и природное явление?
– Мне нравится солнце. И красивая гроза – интересно за ней наблюдать.
– Как у вас складываются отношения с братьями нашими меньшими?
– (Улыбается.) Моё детство прошло вместе с собаками. С 1936 по 1938 год наша семья жила на Колыме – мой отец был очень крупным геологом, искал золото, медь в Магаданской области. Мы, правда, на зиму уезжали в Москву, но всё равно заставляли период, когда был снег, и я научился управлять собачьими упряжками. На оленях ездить не довелось, но собаками я любил управлять. Любопытно то, как организуется собачья команда. Либо впереди ставит собаку, которую все остальные ненавидят, хотят догнать и покусать, а она от них убегаёт. Либо во главе упряжки становится очень уважаемый пёс, вожак.
– Что бы вы хотели спросить у своего домашнего животного?
– Думаете, это простой вопрос? (Смеётся.) Мне кажется, спросить можно было бы, как они взаимодействуют с людьми? Когда я был маленьким, с нами лет 12 жил пёс Крутик. И меня всегда удивляло, как он понимает, чего от него хотят? Ну и второе умное животное, которое на меня произвело впечатление – это лошадь. После восьмого класса я немного работал конюхом. Нас эвакуировали на юг Красноярского края, там есть большое село Ермаковское. Один месяц я там работал помощником мельника, а второй – конюхом. Очень любил купать лошадей в реке...
– А с кошками дружите?
– О, да. Когда я женился, за эти долгие годы семейной жизни у нас в доме было много котов и кошек. Дочь любила играть с ними, ухаживать.
– Что вас заставляет улыбаться?
– Никогда об этом не задумывался. Наверное, когда гляжу на людей, которые улыбаются, у меня тоже губы растягиваются в улыбку.
– Что сегодня с утра вас удивило?
– Удивило и одновременно обрадовало то, что солнце выглянуло!

ЮБИЛЕЙ

ЖИТЬ, ЧТОБЫ РАБОТАЛИ
ВСЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ СТРАНЫ

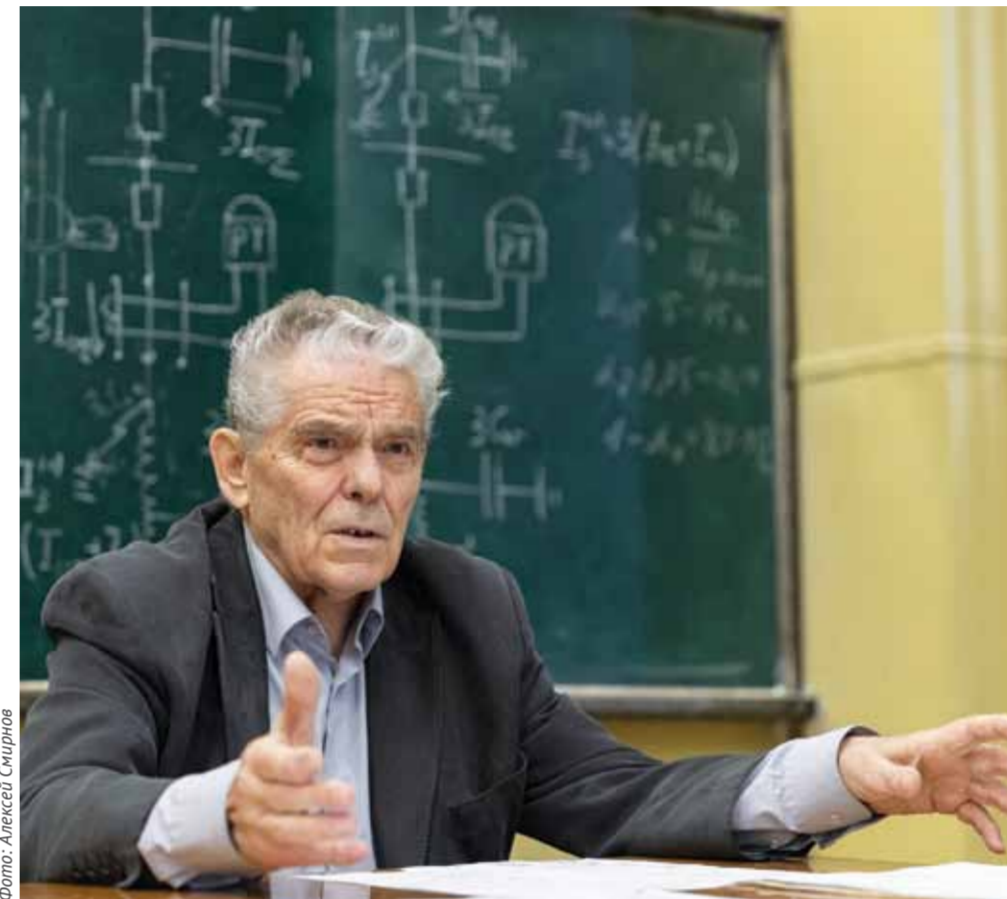
В год 120-летия Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого кафедра «Электрические станции и автоматизация энергетических систем» 10 марта отметила 80-летний юбилей своего глубокоуважаемого коллеги, учёного и преподавателя, профессора Валерия Кузьмича Ванина.

Автор Екатерина ЕФИМОВА

КАЖДЫЙ МЕСЯЦ –
НОВЫЙ ЗАПУСК

Валерий Кузьмич родился в Луге в 1939 году. Когда началась Великая Отечественная война, семью эвакуировали в Среднюю Азию.
В. К. Ванин: «После войны переехали в Западную Украину, в город Станислав, (сейчас Ивано-Франковск – Авт.). Там я пошёл в первый класс польско-русской школы. А заканчивал десятилетку уже в Ростове, куда перевели отца. Он был начальником управления артвооружения Северокавказского округа, потом Среднеазиатского. В Ташкенте я поступил в политехнический институт, где в то время работали многие преподаватели из Ленинградского Политеха. Кафедрой электрических станций заведовал Николай Николаевич Щедрин, который потом, когда я в Ленинграде заканчивал аспирантуру, был членом диссертационного совета».

В 1961 году Валерий Кузьмич окончил энергетический факультет Ташкентского политехнического института по специальности «Электрические станции».
В. К. Ванин: «После института работал на засекреченном в то время урановом месторождении в Учкудуке, прошёл путь от мастера до и. о. начальника цеха. Потом уехал оттуда и поступил в среднеазиатское отделение треста по организации и рационализации районных электростанций и сетей (ОРГЭС) инженером-электриком. Возглавлял наладочные группы по пуску нового современного оборудования в энергосистемах. Четыре года почти каждый месяц производил опытно-практические испытания



Валерий Кузьмич Ванин

ПОЗДРАВЛЯЕМ ДОРОГОГО ВАЛЕРИЯ КУЗЬМИЧА С ЮБИЛЕЕМ! МЫ ВЫСОКО ЦЕНИМ ВАШ ОГРОМНЫЙ ЖИЗНЕННЫЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ, ВАШЕ НАУЧНОЕ И СОЗИДАТЕЛЬНОЕ ОТНОШЕНИЕ К ЛЮБИМОМУ ДЕЛУ. МЫ ИСКРЕННЕ ПРИЗНАТЕЛЬНЫ И БЛАГОДАРНЫ ЗА ЗНАНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧЕННЫЕ ВО ВРЕМЯ УЧЁБЫ И РАБОТЫ ПОД ВАШИМ РУКОВОДСТВОМ, ГОРДИМСЯ ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАБОТАТЬ С ВАМИ СЕЙЧАС! ЖЕЛАЕМ ВАМ КРЕПКОГО ЗДОРОВЬЯ, ДОЛГИХ ЛЕТ ЖИЗНИ, БОДРОСТИ ДУХА, БОЛЬШОГО СЧАСТЬЯ И НОВЫХ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ!

Коллектив кафедры «Электрические станции и автоматизация энергетических систем»

ОТ ВЛАДИВОСТОКА ДО БОСТОНА

Валерий Кузьмич разработал и внедрил учебные курсы: «Элементы автоматики и релейной защиты энергосистем», «Релейная защита энергосистем», они до сих пор востребованы у студентов. По этим курсам издано восемь учебных пособий (четыре – с грифом УМО Минобрнауки РФ), две монографии.
Многие годы Валерий Кузьмич возглавляет диссертационный совет СПбПУ по трём специальностям: «Электрические станции и электроэнергетические системы», «Техника высоких напряжений», «Электромеханика и электрические аппараты», является членом диссертационного совета при Российской академии наук в Институте электрофизики. Под его руководством учёные степени получили пять докторов и 47 кандидатов наук.
В. К. Ванин: «Мои ученики работают от Владивостока до Бостона, занимают ведущие должности в области релейной защиты и автоматизации энергосистем на электростанциях, в вузах, на производственных предприятиях в Чебоксарах, Архангельске, в Санкт-Петербурге, а также в Германии, Израиле, Иордании, Венгрии... Они и там занимают ведущие посты в энергетике этих стран, и я горжусь ими».

Валерий Кузьмич продолжает трудиться над новыми разработками и изобретениями. Под его руководством на кафедре разрабатываются устройства и методы защиты и противоаварийной автоматики распределительных и магистральных электрических сетей, ведутся исследования надёжности, устойчивости и экономичности работы силового оборудования электростанций и подстанций. При участии Валерия Кузьмича внедрены диагностические комплексы для испытаний аппаратуры управления и регулирования возбуждения турбогенераторов атомных электростанций, в том числе Ленинградской АЭС, ставшей самой мощной АЭС в России с вводом в эксплуатацию энергоблока ВВЭР-1200.

ОБЪЕДИНЯЯ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

Валерий Кузьмич Ванин – один из ведущих учёных России по автоматическому противоаварийному управлению энергосистемами. Под его руководством в России было создано перспективное научное направление по разработке новых микроэлектронных средств противоаварийного управления, диагностики, контроля состояния и режимов энергетического оборудования. Валерий Кузьмич разработал методы синтеза систем релейной защиты энергетического оборудования на базе микропроцессорной техники. Этим вопросам посвящено его несколько книг и монографий, опубликовано более 200 научных статей и более 150 изобретений и патентов.
Как признанный специалист в области средств противоаварийного управления, Валерий Кузьмич руководил пусконаладочными работами при объединении Карельской и Ленинградской энергосистем в 1965 году, а также пусковыми испытаниями первой на Евразийском пространстве управляемой электропередачи 500 кВ при объединении энергосистем России и Казахстана в 2009 году.
Валерий Кузьмич Ванин – учёный мирового уровня, Почётный член Российского национального комитета Международного Совета по большому энергосистемам CIGRE, B5. Он читал лекции на международных конференциях по автоматизации энергосистем на Кубе, в Венгрии, Болгарии, Иране, Китае.
В. К. Ванин: «Очень интересная была жизнь, и сейчас вместе с аспирантами на кафедре разрабатываем перспективное научное направление по синтезу устройств защиты с магнитными цепями. Как теперь модно говорить, занимаемся цифровой энергетикой».
Валерий Кузьмич живёт наукой, но находит время и на хобби.
В. К. Ванин: «Очень люблю подводную охоту. Хотя я дилетант, но ныряю во многих морях: Карибском, Чёрном, Японском. На Кубе особенно интересно: ты охотишься и за тобой барракуды охотятся».
Валерий Кузьмич Ванин награждён почётным званием «Заслуженный энергетик Российской Федерации», двумя серебряными медалями ВДНХ СССР, знаком «Изобретатель СССР» и множеством благодарностей от Политехнического университета.

ПРОСТО КОСМОС

Солнечные батареи дают 100 % энергии на МКС

В последнее время молодёжь с новой силой увлеклась космосом – спасибо за это популяризатору науки Стивену Хокингу. В Политехе на крутой виток развития вышел образовательный модуль Международной политехнической летней школы «Космические технологии» – в гости к студентам приехал астронавт NASA Джозеф Майкл Акаба.



Автор
Екатерина ЕФИМОВА

НА ОРБИТЕ – КАК НА БАГАМАХ

Всегда интересно посмотреть на человека, который побывал в космосе (да ещё и три раза, как Акаба, да ещё и в открытом). Поэтому на встречу в Ресурсном центре Международного кампуса СПбПУ народу пришло много. И вопросы сыпались на астронавта, как метеоритный дождь.

Перевода не требовалось – молодёжь хорошо понимает английский, да к тому же треть зала составляли иностранные студенты.

Ребята узнали, какой путь прошёл Джо, прежде чем стал астронавтом. В детстве увлекался научной фантастикой, после колледжа пошёл служить в морскую пехоту. У Джозефа университетское образование геолога, и когда-то он работал по специальности. И ему это нравилось. Но потом он решил стать волонтером Корпуса мира в Доминиканской республике, что не понравилось его родителям. «Ты сошёл с ума, – сказали они. – Ты учился, а теперь будешь работать бесплатно?»

– Тогда я поехал на Багамы и неплохо зарабатывал там менеджером, – рассказал

Джо. – Но чувствовал себя отрезанным от мира. Наконец, я решил стать школьным учителем. А в 2004 году NASA запустила программу, по которой рекрутировала в свои ряды учителей. Вот когда мне пригодились все мои прежние профессии и навыки, особенно умение контактировать с представителями разных культур и работать в изоляции с одной и той же группой. Пять месяцев на орбите в замкнутом пространстве очень похоже на работу на Багамах, – шутит Акаба.

Джо подчеркнул, что для астронавта очень важна способность ладить с людьми.

В КОСМОСЕ ОШИБАЮТСЯ ВСЕ

На этом Джо завершил презентацию, чтобы не наскучить аудитории, и попросил задавать вопросы.

– Чем вам запомнились полёты в международном экипаже?

– На «Союзе» проходила моя первая длительная миссия в 2012 году. Полёт до космической станции, как и на шаттле, занял два дня.

Интересно было узнать о разных интернациональных традициях. У русских много ритуалов, связанных с космическими полётами. Один из них – посадка дерева перед стартом с Байконура. Второй – роспись на двери комнаты, где ты ночуешь перед взлётом. Посмотрели фильм «Белое солнце пустыни». А ещё нас окропили святой водой. Командир сказал, что это лучшее благословение.

– Какие специалисты нужны для космоса?

– Учёные, технологи, математики, инженеры, врачи, даже геологи, как я. Не надо быть гением в своей профессии, просто надо хорошо работать. В дальнейшем понадобятся уже не столько учёные, сколько практики, например, механики.

– Какой у вас самый негативный личный опыт в космосе?



Джозеф Майкл Акаба

– Хуже всего – это совершать ошибки. А мы все их делали. Но у нас не было чрезвычайных ситуаций из-за этого. В открытом космосе не ощущаешь направления – где низ, где верх. Я однажды из-за этого ошибся, работа ведь очень отличается от тренировок. Так что, Хьюстон, у нас были большие проблемы. Но мы их решили.

– Сколько времени находились вне станции?

– Во время моего третьего полёта установили рекорд – восемь часов в открытом космосе. Обычно шесть-семь. Костюм астронавта с давлением 4.3 фунта на квадратный дюйм, руки сжаты, ими трудно двигать. Мы разрабатываем новый дизайн костюмов, чтобы помогать рукам, которым очень тяжело много часов в открытом космосе... Мне, кстати, нравится русский скафандр, очень простой, но работает хорошо. Американский – сложный.

ВЛИЯНИЕ НЕВЕСОМОСТИ ДО СИХ ПОР НЕ ИЗУЧЕНО

– Есть ли на МКС душ?

– В космосе, увы, душа нет. Если бы он был, то вода бы плавала повсюду, потому мы не принимаем душ шесть месяцев, да, это неприятно. Протираемся специальным смоченным полотенцем. И прачечной тоже нет. Многие из вас живут в общежитии? Вы спите в общей спальне, это ужасно, правда? На станции мы пытаемся создать свое маленькое приватное пространство, с фотографией семьи, компьютером.

– Как вы справляетесь с психологической проблемой отрыва от дома?

– Во время полёта раз в неделю проходит видеоконференция с семьёй. В результате я видел своих родителей в космосе чаще, чем дома.

– Чем пахнет в космосе?

– О, это важный вопрос. Запах – серьёзная проблема, если много людей живёт на очень маленькой площади. Нужно поддерживать чистоту на МКС. Воздух из туалетов перед попаданием в жилые помещения обязательно фильтруется.

– Как вы чувствуете себя после полёта?

– 24 часа после посадки трудно вставать, тошнит, пьёшь много жидкости. Всё очень тяжёлое, голова чугунная. На самолёте приземление значительно легче.

– Как полёт влияет на зрение?

– На орбите у меня возникали изменения в зрении. Когда возвращался на Землю, сдавал много анализов, мне делали сканирование глаз. 50 лет мы изучаем влияние невесомости на тело человека, и до сих пор не всё изучено.

– На орбите видели Солнце?

– И очень ярко! Мы кружимся вокруг Земли со скоростью 17 тысяч миль в час. Каждые 45 минут солнце то встаёт, то заходит. За 24 часа – 16 восходов и 16 закатов.

ПОСЛЕ ЛУНЫ – НА МАРС

– Недавно президент США говорил о полёте на Марс в 2030 году. Делает ли NASA что-нибудь для этого?

– Да, есть такая задача. Но сначала полетим на Луну. Надо построить платформу на лунной орбите, чтобы посылать туда корабли, астронавтов, оборудование, а уже оттуда – на лунную поверхность. Эта платформа как раз и создаётся для подготовки полётов на Марс...

– Какую энергию вы используете, и какая польза от космических экспедиций?

– Кроме маленьких батареек на оборудовании, солнечные батареи – это почти 100% энергии на станции. О пользе – например, из космоса мы наблюдали пожары в Калифорнии, которые были во время нашего полёта, и передавали информацию об их масштабе.

– Каковы перспективы добычи ресурсов в космосе?

– Добыча ископаемых – это экономический вопрос. Даже на земле есть ресурсы, которые коммерчески невыгодно добывать. Нужны технологии, чтобы сделать этот процесс более дешёвым. А здесь ещё и доставка на Землю...

– Пребывание в космосе как-то повлияло на ваши взгляды о происходящем в мире?

– Когда смотришь на Землю из космоса, не видишь границ между странами, не видишь, какая страна бедная, а какая более развитая... И когда ты с международным экипажем, то понимаешь, сколько между нами общего, международного, людского. Космос – прекрасный пример кооперации и взаимопомощи людей разных национальностей, вне зависимости от политических режимов и культурных традиций их стран.

– Как вы относитесь к признанию Стэнли Кубрика в том, что он сфабриковал высадку американцев на Луну? Нравятся ли вам голливудские фильмы о космосе?

– Не знаю ничего про признание Кубрика. То, что мы были на Луне – это факт. Я беседовал с теми, кто был там. Касательно второго, фильмы далеки от реальности. К ним можно относиться, как к развлечению, а с научной точки зрения они могут даже раздражать.

– Что вы думаете по поводу программы Илона Маска?

– Уважаю и поддерживаю, он делает большую работу. Мы сотрудничали со SpaceX много времени.

– Вы общаетесь с членами экипажа на Земле?

– Да, мы поддерживаем отношения, встречаемся с россиянами, когда они приезжают в США. Вы, наверное, тоже дружите со студентами из разных стран и сохраняете связи после обучения?

Джозеф Акаба поблагодарил сотрудников СПбПУ за организацию встречи и пообещал, что если пригласят ещё, то он приедет. Может быть, к тому времени и в космос как раз слетает.