

Энергия

Студенческая газета



№4 (337)
12+

05

**Команда
«Похитители молний»
и их робот «Вольт»**

10

Правила жизни
Юрий Олегович Поляков

15

**Кто предупрежден —
тот вооружен**



27 декабря 2023

В НОМЕРЕ

Юбилей: «Энергии» 60 лет	3
Лучший преподаватель НГТУ НЭТИ	4
Команда «Похитители молний» и их робот «Вольт»	5
ФАНК — дни научного кино в НГТУ НЭТИ	6
Разработчики из НГТУ НЭТИ разрушают барьеры коммуникации	8
Инженеры НГТУ НЭТИ научат нейросеть анализировать дыхание человека	9
Правила жизни Юрий Олегович Поляков, преподаватель ФЛА	10
День рождения ФМА	12
Что такое хорошо, а что такое плохо	14
Кто предупрежден — тот вооружен	15

ЮБИЛЕЙ: «ЭНЕРГИИ» 60 ЛЕТ

Александра Гребенюк

«Энергия» — печатное издание НГТУ НЭТИ, отмечающее в этом году свое 60-летие. Наша газета привлекает богатой историей. В редакции студенческого СМИ всегда были талантливые люди, которые старались найти самые свежие и интересные материалы. В «Энергии» печатался сам ректор Георгий Лыщинский (более 60 статей). Выпускались стихи членов литературного объединения НЭТИ, которое стало одним из центров культурной жизни города. Люди оставляли на полосах газеты очерки, заметки, репортажи, статьи не только потому, что им нравилось писать, — они всей душой болели за жизнь, развитие и качество высшего образования любимого института (ныне университета). Впоследствии Георгий Лыщинский определил главную цель издания — воспитание всесторонне развитых студентов, эту мысль разделяли и ответственные редакторы. Но обо всем по порядку.

Первый номер газеты «Энергия» вышел 16 декабря 1963 года под редакторством Евгения Раппопорта (1934-1977 г.) — руководителя литературного объединения НЭТИ, журналиста, писателя, литературного критика и краеведа. Он «привел» поэзию в технический вуз, гуманитарную науку в обиталище математических и физических вычислений. По его инициативе был организован первый «День поэзии в НЭТИ», ставший ежегодной доброй традицией с 4 марта 1962 года. А следом и «День мира» (15 апреля 1962 г.). **Как писал сам Раппопорт** в предисловии к книге «Физику о лирике. Записки руководителя литературного объединения»: «Вместе с любовью к искусству мы воспитываем в людях и в себе патриотизм, человечность, душевное благородство. Неслучайно, между прочим, идея “Дня мира” в НЭТИ родилась на одном из “Дней поэзии”!».

Со второго номера по двадцать второй (1963-1964 г.) газета издавалась под редакцией **Н. Бильтаевой**. Именно тогда были заложены основы, внешний вид издания. Появились рубрики: «С них брали пример», «В парткоме института», «Адресуется комитету ВЛКСМ», «На ученом Совете», «Хроника НЭТИ», «Полевая почта», «Литературная страница» и др. Параметры издания: 4 полосы, тираж 1 000 экземпляров, периодичность 2-4 раза в месяц.

Третьим редактором «Энергии» с 1964 по 1968 г. был **Владимир Глебов** (1929-1994 г.) — профессор кафедры философии, один из организаторов кафедры мировой культуры НЭТИ, автор около 300 публицистических статей и фельетонов в периодической печати, в том числе в печатном издании вуза. По случаю пятилетия газеты (18 декабря 1966 г.) Георгий Лыщинский издал приказ, в котором отметил активную положительную работу редколлегии в идеологической, воспитательной и учебной областях.

Четвертым редактором с 1968 по 1983 г. стал **Борис Ласточкин** (1927-1983 г.) — член Ученого совета и парткома института, доцент кафедры теоретических основ электротехники. Требовательный к себе и к окружающим, он сумел сплотить и дисциплинировать молодежный коллектив, чьи заметки и репортажи обладали важным качеством: темы злободневны, а сами журналисты видели намного больше, чем другие студенты.

Фотокор «Энергии» того времени **Александр Копалов** (ныне руководитель фотоклуба Центра культуры НГТУ) вспоминает: «Все было строго. Это меня настроило ко всему относиться серьезно. Если фотографировал, то самое важное. Если проявлял, то делал все аккуратно... “Энергия” — это дисциплина».

Период руководства Ласточкина пришелся на время новаторства: внедрение технических средств (кино, телевидение, ЭВМ) в учебный процесс, его научная организация, развитие международной деятельности вуза — все отражено на страницах «Энергии».

Дальше газета жила под редакторством **Владимира Окладного, Валерия Александрова и Алексея Шалина** — не менее талантливых и инициативных людей. Но перестройка, 90-е взяли свое, и про «Энергию» на время забыли. Дали ей новое название «НЭТИ Информ», и из источника, где студенты могли узнать «обо всем», она стала рупором вузовской администрации и ректората.

С 16 марта 2001 г. «Энергия» — зарегистрированное официально студенческое СМИ, тираж которой составляет 400 экземпляров. Газета изменилась как внешне, так и внутренне: остались новостные сводки, освещение научной среды НГТУ, но изложенный материал носит больше развлекательный формат. Это ни хорошо, ни плохо. Нам лишь остается радоваться, что жизнь вуза не стоит на месте. И «Энергия» — показатель этого развития, она открыта современным тенденциям, шагает в ногу со временем.



ЛУЧШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ НГТУ НЭТИ

Анжелика Ватутина

В НГТУ НЭТИ подвели итоги конкурса «Лучший преподаватель НГТУ НЭТИ», который устроили в честь дня преподавателя высшей школы. Всего было три этапа и девять кандидатов:

Борин Владислав — факультет автоматике и вычислительной техники

Ванга Юлия — механико-технологический факультет

Мария Мерзликина — факультет бизнеса

Татьяна Мозговая — институт социальных технологий

Андрей Никулин — факультет радиотехники и электроники

Мария Сивак — факультет прикладной математики и информатики

Юлия Телкова — факультет летательных аппаратов

Наталья Черненко — факультет электроэнергетики

Виталий Шишкин — факультет гуманитарного образования.

В первом, отборочном этапе студенты голосовали в группе во «ВКонтакте» за лучшего кандидата от своего факультета. Во втором — познакомились с номинантами от каждого факультета. Участникам необходимо было подготовить короткое видео в формате reels, где они рассказывали о себе: как давно преподают в университете, в чем заключается их миссия, каким талантами обладают. Во втором туре преподаватели боролись за звание «Кандидат совершенно других наук», его присуждали за самую большую активность на видео преподавателя. В третьем, финальном этапе претенденты анонимно отвечали на необычные вопросы, а студенты голосовали в группе «НГТУ НЭТИ» во «ВКонтакте» за понравившийся ответ. Тройка лидеров определилась так: Татьяна Мозговая — институт социальных технологий, Мария Сивак — факультет прикладной математики и информатики и Мария Мерзликина — факультет бизнеса.

Победителем в этом состязании стала Мария Сивак, преподаватель ФПМИ. Она поделилась с нами своими впечатлениями.

— Вы думали изначально, что выиграете в конкурсе?

— Нет, честно говоря, когда я прочитала условия конкурса, думала, что победит более массовый факультет, но все равно решила участвовать.

— Что вам больше всего понравилось в конкурсе?

— Второй тур — съемка видеовизитки.

— С какими трудностями вы столкнулись во время конкурса?

— Самая большая трудность была, когда я заболела, это было в момент подачи заявки и записей ответов. Я себя не очень хорошо чувствовала, и съемка далась мне нелегко.

— Как давно вы работаете в НГТУ НЭТИ?

— Пятый год как преподаватель, до этого три года работала лаборантом, инженером.

— Как вы думаете, почему победили в конкурсе и в номинации «Кандидат совершенно других наук»?

— Это в первую очередь заслуга моих студентов, они очень активные, дружные, хорошо меня знают, я думаю, в последнем туре они как-то распознали мои ответы. Также и во втором туре — они проявляли инициативу, голосовали за меня.

— Какие ответы вы давали во время третьего этапа?

— На вопрос «Какой эксперимент вы бы провели, если бы были сумасшедшим ученым?» я ответила так: «Мне кажется, я каждый день провожу какие-то эксперименты и сама по себе сумасшедший ученый». На второй вопрос «Почему, когда преподаватели говорят: «Ну смотрите», нужно слушать?» ответила кратко «Чтобы лучше усвоилось». На третий вопрос «Думали ли вы, что кошка, которая просит открыть дверь, хочет, чтобы вы ушли?» ответила «Нет, скорее, она намекает, что я ее раб», потому что у меня самой дома три кошки и я это знаю как никто другой. И на последний вопрос «Почему слово «словарь» есть в словарях?» ответила «Рекурсия!», тут, очевидно, первый ответ, который в голову пришел, максимально программистский.

— Какие были ожидания и совпали ли они с реальностью?

— На самом деле я ничего не ожидала. Мне было очень приятно, что студенты меня выбрали, возложили на меня такую ответственность. В целом мне очень понравился конкурс, он полезен для популяризации праздника дня преподавателя высшей школы и надеюсь, что в будущем он получит свое развитие и будет интереснее.



КОМАНДА «ПОХИТИТЕЛИ МОЛНИЙ» И ИХ РОБОТ «ВОЛЬТ»

Анна Глушкова

Вы видели своими глазами битву роботов? Многим, наверное, и представить такое сложно, но только не студентам ФМА. Они собственными руками спроектировали, собрали и написали код для своего робота, с которым отправились на Международный чемпионат «Битва роботов».

В состав команды робототехников НГТУ
НЭТИ «Похитители молний» вошли:

Денис Моисеев — лидер команды

Ярослав Устименко — проектировщик
и сборщик робота

Андрей Лебедев — сборщик, дизайнер

Павел Чернов — IT-специалист,
ответственный за материалы

Максим Кабелин — проектировщик,
сборщик электроники

Ирина Модина — дизайнер логотипа
и эмблемы

Всех их объединило желание создавать
и совершенствовать сложные механизмы

«Битва роботов» — зрелищный чемпионат и международная площадка по обмену опытом в области робототехники. Изобретатели и лучшие технологии со всего мира встречаются, чтобы показать свое мастерство и сразиться за призовой фонд 6 млн рублей. Соревнования проходят на специализированном высокотехнологичном ринге, где созданные командами роботы наносят друг другу механический урон с целью повредить или даже разрушить противника. Время поединка — 3 минуты, за это время жюри оценивает степень нанесенного роботами ущерба и определяет победителя. В чемпионате принимали участие 34 команды из России, Индии и Китая.

Третьекурсники вложили свои знания и навыки в создание уникального робота по имени «Вольт». Он разработан с учетом критериев: вес до 110 кг, габариты до 120*120*120. На проектирование ушло около двух месяцев, еще столько же заняла сборка. Студенты отмечают, что они не располагали необходимым оборудованием — ни станков, ни инструментов, даже прототипов и тестовых версий у них не было.

«Первый день сборки начался с ожидания Павла и напильников, которые он должен был принести для подгонки деталей: все сложные металлообрабатывающие операции мы были вынуждены заказывать на стороне», — **рассказал проектировщик Ярослав Устименко.**

К сожалению, команде «Похитители молний» не удалось пройти в полуфинал. Во втором этапе Второго отборочного тура противник ударил робота и порвал цепь. Спустя 10 секунд после переворота участникам засчитали автоматический проигрыш. Студенты приняли поражение, но пообещали обязательно вернуться: «Мы проиграли, зато получили новый опыт, познакомились с командами и побывали на масштабном мероприятии. Расстроились ли мы? Нет. Вернемся ли мы в бой? 100% да». В планах у команды доработать робота и вновь собрать его с опорой на полученный опыт.

Команда «Похитители молний» поделилась с нами советами, которые помогут всем желающим попробовать себя в робототехнике.

1. Полагайтесь только на себя и свою команду. Будьте готовы к тому, что вам никто не поможет в этом, кроме вас самих.
2. Создание роботов — это очень затратно. После того, как вы оцените стоимость проекта — умножьте эту сумму хотя бы на 1,5.
3. Победы приходят с опытом. Будьте готовы, что ваше участие в конкурсах и соревнованиях первое время принесет только знания и опыт.



ФАНК – ДНИ НАУЧНОГО КИНО В НГТУ НЭТИ

Анастасия Псурцева

Второй год подряд НГТУ НЭТИ проводит бесплатные показы документальных фильмов о науке и технологиях. Организовать событие помогают участники Студенческого научного объединения. ФАНК (фестиваль актуального научного кино) — прекрасная возможность погрузиться в исследования, обсудить актуальные вопросы и проблемы. Дни научного кино проводятся при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а также входят в официальный перечень мероприятий Десятилетия науки и технологий.

В Научной библиотеке им. Г. П. Лыщинского с 13 ноября по 6 декабря представили 4 документальных фильма, после каждого студенты могли задать вопросы спикерам и узнать об интересных деталях кинокартины.

Фестиваль открыл французский документальный фильм «Производя счастье». В фильме поднимается важная в современном мире тема счастья. Кинокартина посвящена обратной стороне осознанности. Что такое счастье для каждого человека? В чем его истина? Можно ли стать счастливым? Философы, социологи, психиатры и различные коучи по счастью пытаются дать ответ на эти волнующие и интересные вопросы. Скорее всего, каждый смог найти подходящий для себя ответ. Фильм заставляет поразмышлять: «А что же такое счастье для меня?» Спикером выступала Людмила Можейкина, кандидат психологических наук, доцент, начальник Управления молодежной политики и воспитательной работы НГТУ НЭТИ. Перед началом фильма она предложила задуматься о том, что такое счастье и как его найти: «Я глубоко убеждена, что вы пришли сюда не только как молодые ученые, которым интересно посмотреть на инструменты изучения счастья и как они работают, но и как обычные люди, которые хотят быть счастливыми. Подумайте, а есть ли эти инструменты, какой это инструмент именно для вас и что с этим делать?».

Фильм «Производя счастье» собрал полный зал, но продолжительность картины лишила студентов возможности поговорить со спикером, поэтому они обсудили между собой все детали, интересные моменты и впечатления, полученные от фильма:

«Если честно, я не особо увлекаюсь документальными фильмами, но сегодня я поменяла свое мнение. Хочется подметить, что они будут актуальны всегда, особенно, если затрагиваются такие фундаментальные вопросы, как счастье, любовь, жизнь и смерть. «Производя счастье» вдохновил меня никогда не останавливаться, теперь я по-новому смотрю на свою жизнь. Я очень рада, что

НГТУ НЭТИ дает возможность прикоснуться к документальному искусству и развиваться во всех направлениях».

Вторым документальным фильмом стала отечественная кинокартина «Зрительная полоса». В степи на территории государственного природного заповедника «Оренбургский» в естественной среде проживает небольшая популяция диких лошадей Пржевальского. Научные сотрудники занимаются реинтродукцией вида (переселением и заселением диких животных определенного вида на территорию, где они ранее обитали, но исчезли), чтобы однажды выпустить животных в дикую природу. Создатели фильма отправились в заповедник, чтобы показать и рассказать историю лошадиного «га-рема». Зрителя знакомят как с укладом жизни табуна, так и с каждой лошастью. Сотрудники подробно рассказывают, как формируются гаремы, как к ним в заповедник попали определенные особи и показывают мир глазами этих статных животных. Фильм вышел интересным, забавным и моментами трогательным. В нем наглядно показывают отношения человека и лошади. Второй показ фильма сопровождался бурными эмоциями и звонким смехом в зале. Многие удивлялись памяти коневодов и обсуждением понравившихся лошадей:

«До просмотра фильма я и не знала о существовании диких лошадей Пржевальского и что они находятся на грани вымирания. Я очень люблю животных, и эта кинолента меня очень тронула. В конце я не смогла сдержаться и заплакала. Было очень интересно взглянуть на наш мир глазами лошади».

Третий показ открыл для студентов документальный фильм «Жизнь с невидимкой» — картина об одной из самых привычных и одновременно удивительных субстанций в мире — о воздухе. Зрителей погружают в интервью с научными работниками различных направлений, где ученые рассказывают о невероятных свойствах воздуха и какую роль он играет в сферах. Писатели, художники, му-

зыканти, хирурги, астрологи и многие другие специалисты понимают воздух по-своему. Создатели фильма не обошли стороной и важную тему экологии — загрязнение воздуха. В течение всего фильма ученые предлагали варианты, которые помогли бы уменьшить уровень загазованности.

Спикером выступил Валерий Головахин, председатель СНО, младший научный сотрудник Лаборатории химической технологии функциональных материалов НГТУ НЭТИ. Перед началом фильма он настроил зрителей на необходимый лад:

«Все мы дышим воздухом, без него невозможно жить. Информацию о загрязнении воздуха в Новосибирске можно найти в интернете. Показатели не должны превышать сто единиц. Самый загрязненный воздух находится в Дели (Индия). Самый чистый воздух в городе Торонто (Канада). Если посмотреть по мировой карте, то в южной части нашей планеты воздух более загрязнен. В России легче всего дышать во Владивостоке, а вот в Красноярске воздух придется вам не по вкусу».

Благодаря этому фильму студенты смогли лучше узнать про воздух, про его значимость и про опасность загрязнения. Такими комментариями делятся студенты:

«Мне запомнился момент в самом конце фильма, что у воздуха есть свой характер. Он может быть флегматиком или холериком. Это было необычно и интересно. Я думала, что фильм будет сосредоточен на науке, а оказалось наоборот, обычные люди рассказывают, как они видят воздух и как он важен для них».

ФАНК — это событие, на котором любой желающий может расширить свой кругозор, поделиться мнением и получить обратную связь. Популяризация научных фильмов важна для привлечения внимания к привычным вещам. Участники фестиваля смогли погрузиться в мир науки и понять мир, в котором мы живем.

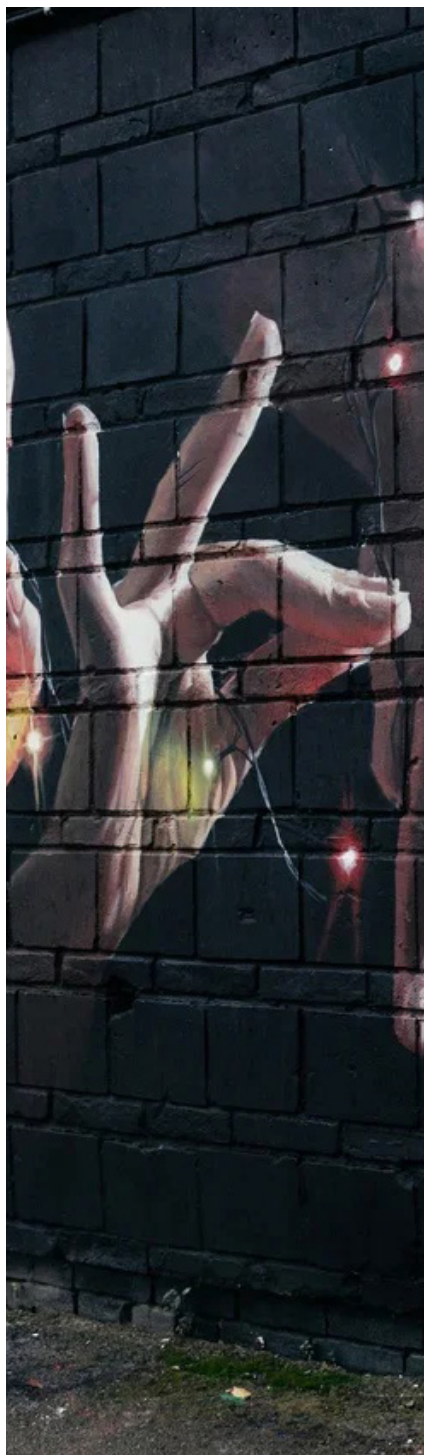
A large audience is seated in a dark room, facing a large projection screen. The screen displays a grid pattern with vertical lines of light. The text on the screen is in Russian. The audience is mostly in silhouette, with some individuals looking towards the screen. The overall atmosphere is that of a formal event or conference.

**ФАНК.
ИДЕИ И ТЕХНОЛОГИИ,
МЕНЯЮЩИЕ МИР**

РАЗРАБОТЧИКИ ИЗ НГТУ НЭТИ РАЗРУШАЮТ БАРЬЕРЫ КОММУНИКАЦИИ

Екатерина Артюхина

Специалисты НГТУ НЭТИ совместно с промышленными партнерами занимаются внедрением систем машинного перевода русского жестового и русского вербального языков. Для этого в стенах университета разрабатывают ПО, приложения, а также полноценный переводчик с интерфейсом, не уступающим Яндекс и Гугл-переводчикам.



Согласно статистике, в России около 10% жителей (14,6 миллиона человек) слабослышащие. Им сложно выстраивать привычную коммуникацию с окружающими людьми. Выход из этой ситуации предложили специалисты НГТУ НЭТИ. «Идея компьютерного переводчика возникла в НГТУ еще в 1997 году. Ее предложили я и Г. С. Птушкин», — **рассказал профессор кафедры автоматизированных систем управления НГТУ НЭТИ Михаил Гриф.**

В 2015 году слабослышащий выпускник аспирантуры Алексей Приходько вместе с Михаилом Грифом попробовали решить задачу распознавания РЖЯ (русского жестового языка) компьютером. Через четыре года был представлен итог работы: компьютерная программа, которая распознавала, фиксировала жесты, а после выводила на монитор перевод. Разработчики не стали останавливаться на достигнутом. НГТУ НЭТИ и IT-компания «Адаптис» в 2021 году представили аватар, способный считывать голосовой поток и переводить последовательность слов в жесты с артикуляцией по слогам. К 2023 году в программу анимированного аватара заложено уже более 5000 жестов. С его помощью впервые в стране был переведен учебный курс по материаловедению. «Точность перевода примерно 90%, он идет почти синхронно с задержкой 0,2-0,3 секунды», — **рассказал Михаил Гриф.**

База разработок позволила создать чат-бот, который апробировали в рамках приемной кампании и на сайте НГТУ НЭТИ в июле 2023 года. Бот можно использовать в разных сферах: поликлиниках, учреждениях культуры, «Госслужбах» и т.д. На официальном сайте вы можете найти чат-бот в разделе «Поступающим», он выделен отдельным знаком с рукой — «Чат-бот с РЖЯ». При его использовании абитуриенту будет предоставлен перечень вопросов, ответ на которые можно получить либо в виде текста, либо в виде перевода на русский жестовый язык от анимированного аватара.

В рамках федеральной программы «Приоритет-2030» представители НГТУ НЭТИ разрабатывают систему распознавания знаков русского жестового языка для их перевода в звуковую форму. «Мы стремимся сделать программу, которая будет распознавать жесты в непрерывном потоке. Пока что это сделать невозможно, так как система распознает только 400 жестов, для нормального перевода с точностью 90% необходимо распознавать около 5000, к этой цифре мы и будем стремиться», — **сообщил Михаил Гриф.**

По словам Михаила, примерно через полгода первый прототип будет использоваться в форме терминала, стенда для распознавания РЖЯ. Далее создадут версии для персональных компьютеров и мобильных устройств. Ведь в мире насчитывается около 150 жестовых языков, именно поэтому специалисты хотят сделать аватары для большинства из них. Сейчас разрабатывается система для китайского жестового языка. Разработчики обещают первый качественный прототип к концу 2024 — началу 2025 года.

ИНЖЕНЕРЫ НГТУ НЭТИ НАУЧАТ НЕЙРОСЕТЬ АНАЛИЗИРОВАТЬ ДЫХАНИЕ ЧЕЛОВЕКА

Дарья Недобега

Стетоскоп — один из самых распространенных и давно используемых медицинских инструментов. Все мы с детства с ним знакомы, да и не только мы — наши бабушки и прабабушки сидели в кабинете у врача и слушали команды: «Дышите — не дышите — дышите». Однако с течением времени, с появлением современных технологий наше понимание о медицинской диагностике изменилось, сейчас нам предоставляют все более точные и эффективные средства, которые помогают успешно излечивать разные заболевания. Так, одной из этих инноваций является прибор, который помогает анализировать дыхание человека и предоставляет, таким образом очень важную информацию о состоянии здоровья.

Диагностический прибор создала компания-резидент технопарка новосибирского Академгородка «Медико-биологический союз». Это небольшой датчик, который фиксируется на теле пластырем и подключается к мобильному телефону. Девайс измеряет температуру тела, частоту сердечных сокращений, дыхательных движений, приступов кашля и другие акустические параметры. Оцифрованные данные передаются в базу данных и обрабатываются на сервере, при необходимости врач может прослушать запись традиционным способом.

«Когда наберется датасет размеченных данных, можно будет переходить уже к методам искусственного интеллекта, обучать нейросеть и детектировать различные артефакты при дыхании и кашле, помогая врачам отслеживать динамику пациентов», — цитирует «Интерфакс-Сибирь» заведующего кафедрой защиты информации НГТУ НЭТИ Андрея Иванова.

Сейчас устройство дорабатывают: дорабатывают некоторые функции, повышают точность преобразования колебаний и прорабатывают различные сценарии использования. Например, он может принести пользу в медучреждении, где врач смог бы в динамике отследить состояние пациента, его можно использовать и для телемедицины или просто как персональное устройство, чтобы человек отслеживал самостоятельно свое состояние. Также рассматривается вариант применения в педиатрии для мониторинга особенностей дыхания у детей.

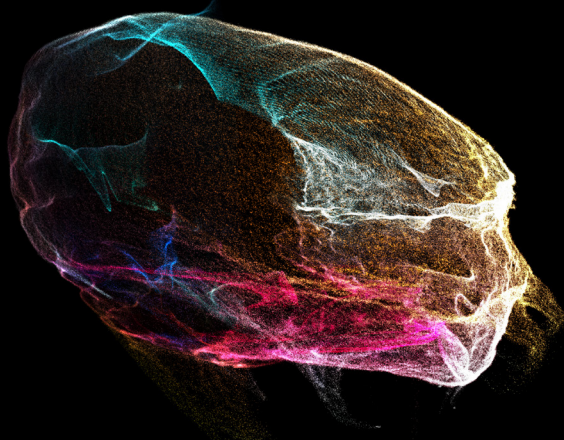
Иванов отметил, что сложность состояла в отсутствии готовых аудиозаписей о дыхании людей. Такую базу необходимо собрать не традиционными фонендоскопами, а разработанным прибором, что требует обучения врачей. К тому же каждый человек индивидуален, поэтому нужно определить универсальные параметры настройки.

Директор ООО «Медико-биологический Союз» и инициатор проекта, Михаил Лосев, со своей стороны сообщил, что сервисы дистанционного мониторинга состояния здоровья востребованы в самых разнообразных сегментах частной и государственной медицины.

До конца года планируют выпустить опытную серию и начать государственную регистрацию продукта.

Несомненно, можно сказать, что новый прибор значительно улучшит возможности медицины и позволит достичь новых высот в ранней диагностике и лечении пациентов. Его внедрение обещает сократить сроки обследования, увеличить точность результатов и привести к более успешному выздоровлению пациентов. Вскоре мы сможем увидеть, как этот инновационный прибор станет неотъемлемой частью медицинской практики, помогая спасти и улучшить жизни людей.

Это прекрасный пример того, как технологии могут улучшать и совершенствовать нашу жизнь, делая ее более безопасной и комфортной.





ПРАВИЛА ЖИЗНИ

Юрий Олегович Поляков

Милана Михайленко



Если отбросить философию, то для меня жизнь — это быть здоровым, материально обеспеченным, чтобы не думать о хлебе насущном и заниматься любимой работой.

«Правила жизни» — это рубрика, где с нами делаются своим жизненным опытом наши преподаватели. Сегодня это Юрий Олегович Поляков — преподаватель факультета летательных аппаратов, который 35 лет обучает студентов НГТУ НЭТИ.

— Расскажите о своем жизненном пути.

— Для начала окончил школу. В 1969 завершил обучение в Новосибирском государственном электротехническом институте. Потом пошел работать в научно-исследовательский вуз. В девяностые обстановка изменилась, возник вопрос о смене работы. Мои товарищи пригласили меня сюда (в НГТУ НЭТИ). Собственно, так я тут и оказался.

— Что для вас НГТУ НЭТИ?

— НГТУ НЭТИ — это высшее учебное заведение высокого уровня. Пока что наш университет носит звание опорного вуза, но я верю, что скоро мы будем считаться федеральным или

национальным университетом как наши коллеги из Томска или Красноярска.

— Какие навыки необходимы студенту в жизни и учебе?

— Самое главное — это прилежание, которое состоит из нескольких пунктов: во-первых, это постоянное посещение занятий, во-вторых, своевременное активное выполнение всех заданий. Я думаю, что каждому студенту можно учиться хорошо, ведь наша система образования выстроена таким образом, что попасть в золотую середину не должно составить особого труда.

— Какими качествами обладает успешный человек и как воспитать в себе эти качества?

— Понятие «успешный человек» для всех ведь разное. Для одних — это сидеть за компьютером и постоянно программировать, больше ему ничего не нужно будет. Для других — это карьерный рост, движение вверх по зарплате. А есть и те, кого зарплата вообще не интересует. Поэтому трудно сказать наверняка. Но очевидно, что, по крайней мере, должна быть любовь или хотя бы «нейтралитет» по отношению к своей работе. Если она совпадает с хобби, то это, считайте, счастливые люди.



— А вы любите свою работу?

— Ну как вам сказать? С хобби у меня не совпадает уж точно, потому что преподавание, я думаю, навряд ли может быть хобби. Все хорошие преподаватели занимаются в основном научной деятельностью и достаточно эрудированны для того, чтобы поделиться своими знаниями, достижениями. В широком смысле — это передача своего опыта и любви к науке новому поколению.

— Какую книгу должен прочитать каждый?

— Я бы порекомендовал почитать публикацию Ричарда Докинза «Слепой часовщик». Книга подтверждает теорию Дарвина, она описывает развитие всего живого на Земле. Можно, ко-

нечно, еще поискать, но лучше всего, на мой взгляд, читать научно-популярные книги хороших авторов.

— Что для вас жизнь?

— Я не думаю, что существует человек, который смог бы односложно ответить на этот вопрос. Но если отбросить философию, то для меня жизнь — это быть здоровым, материально обеспеченным, чтобы не думать о хлебе насущном и заниматься любимой работой.

— Что помогает вам достигать поставленные цели?

— В мои годы целей как таковых уже нет. Поэтому для выполнения ежедневных задач и достижения маленьких целей нужно уметь пра-

вильно распределять и планировать свой день и жизнь в целом — так сказать, расставлять приоритеты.

— Если бы у вас была возможность изменить одно событие вашей жизни, что это было бы?

— Обычно, когда спрашивают: «Хотели бы вы изменить свою жизнь?», многие отвечают: «Нет, у меня нормальная жизнь и я бы снова ее повторил». Я вот иногда размышляю, что у меня было много моментов, которые я мог бы поменять. Начиная даже с личных отношений. Так что одно я могу сказать точно, если бы у меня была возможность, я бы попробовал прожить жизнь по-другому, ведь в мире столько всего интересного.



ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ ФМА

Анна Осина

В НГТУ НЭТИ 21 ноября свое семидесятилетие отпраздновал факультет мехатроники и автоматизации, существующий с первого дня работы университета.

Праздничный концерт проходил в актовом зале первого корпуса, где гостей ждал буклет. В этом году основной программой организаторы выбрали концепцию куба — ведущие вместе с гостями открывали грани, каждая из которых символизировала воспоминания.

Ректор НГТУ НЭТИ Анатолий Батаев поздравил коллег и студентов с этим знаменательным событием, пожелал факультету успехов и процветания. Следующими с теплыми словами выступили представители ассоциации выпускников: директор ассоциации Владимир Пономарев и выпускник 1974 года, депутат Законодательного собрания Новосибирской области Валерий Бадьин. Они вспомнили самые яркие моменты студенческой жизни и отметили, что выпускники ФМА пользуются большим спросом на рынке труда. Представители ассоциации вручили декану факультета Михаилу Вильбергеру книгу «НЭТИ наша судьба», которая собрала в себе самые яркие воспоминания выпускников, тогда еще электромеханического факультета. Декан завершил череду поздравлений. Он вспомнил, как в 2003 году, на 50-летие факультета, он, будучи студентом ЭМФ, впервые вышел на сцену актового зала в роли ведущего. Михаил пожелал любимому факультету долголетия и отметил, что время летит незаметно и уже совсем

скоро ФМА отметит свой сотый юбилей. А также декан поблагодарил актив факультета за организацию торжества.

После поздравлений свет в зале погас и на сцене появились студенты, которые открыли концертную программу танцевальным номером в стиле К-поп. Следом ведущие объявили конкурс на лучшее поздравление. В течение всего торжества гости праздника писали свои варианты в комментариях к посту в официальной группе во «ВКонтакте». А боролись участники в номинациях: комментарий, набравший больше всего лайков, и индивидуальный выбор жюри. Победители получили броши ручной работы от одного из спонсоров праздника — сибирского мастера broosh_by_sofi.

Участники актива ФМА подготовили ряд сцен, которые показывали в течение всего концерта. Это были маленькие постановки о жизни студента факультета. Студенты представили, что загадал бы любой из них у джина, и без фальши показали, как тяжело проходит сессия. Активисты исполнили юмористическую песню про теорему Лагранжа.

Творческую часть концерта разделил квиз, посвященный истории ФМА. Посостязаться в нем

удалось 35 участникам, которые успели зарегистрироваться на специальной платформе. По итогу игры определилось 10 победителей, которые получили сертификаты от спонсоров торжества: бренда одежды MOSMON.SHOP и сети закусовых «Шаурман».

Заведующие кафедрами со сцены выразили теплые пожелания, после чего ведущие вручили им брелоки, изготовленные студентами. А для представителей деканата подготовили памятный фотоальбом, украшенный символикой факультета. Студенты собрали в нем самые яркие и запоминающиеся моменты жизни факультета.

Концертная программа завершилась танцем под песню про ФМА, перепетую студентами на мотив композиции группы The Script — Hall of Fame. Трогательности этому моменту добавили фотографии студенческой жизни, которые участники актива собрали с первого дня работы факультета. Любый желающий после завершения концерта мог отведать торт и поучаствовать в тематической фотосессии.



ЧТО ТАКОЕ ХОРОШО, А ЧТО ТАКОЕ ПЛОХО

Александра Гребенюк

С детства нас учат разграничивать хорошее и плохое. Большинство родителей стараются оградить своих детей от мата. Несмотря на общественное порицание, люди, в особенности молодые девушки и юноши, регулярно используют бранную речь, а некоторые на ней разговаривают. Одна из особенностей русской ненормативной лексики — словотворчество. Наш язык может «похвастаться» своим багажом мата, давайте разберемся почему.

По словам ученых-языковедов, слово «мат» происходит от слова «мать» и отсылает к временам язычества на Руси. В тот период, когда наши предки обращались к «Мать-Сыра-Земле» они приравнивали посев поля к процессу полового акта. Отсюда и инвективная триада, означающая женскую и мужскую репродуктивные системы и совокупление, носившие ритуальный характер (без этих слов и выражений не обошлось ни один свадебный, сельскохозяйственный и другие обряды).

Мат стал похожим на современный лишь с приходом христианства, но не носил в себе ругательного подтекста. Русская православная церковь делала все возможное, чтобы искоренить традиции язычества: на законодательном уровне вводился запрет на употребление такой лексики, она считалась бесовской; якобы враг рода человеческого более всего желает исказить в человеке то, через что человек становится Богу подобным. Окончательно статус «нецензурного слова» мат приобрел в XVIII веке во время строжайшего отделения литературного языка от разговорного. И не меняет своего статуса до сих пор. Слова называют все те же вещи, но значение чего-то сакрального они потеряли, стали эмоционально окрашены или вовсе лишились смысла, превратившись в мейнстрим.

На вопросы, чем опасен мат и почему он запрещен в студенческой среде, ответила **Галина Мандрикова**, доктор филологических наук, заведующая кафедрой филологии факультета гуманитарного образования НГТУ НЭТИ:

«Я помню массу случаев во времена моей молодости, когда, услышав мат, все люди делали такие удивленные глаза и говорили: “Не обращайтесь внимания. Это строители.” То есть такая речь совсем не характеризовала студентов, и услышать мат в стенах вуза было невозможно. А сейчас нормально другое: студенты абсолютно спокойно в коридорах или на лавочках возле университета разговаривают так и по телефону, и друг с другом, громко и откровенно; их не волнует, что они нарушают чужое личное пространство.

Понимаете, люди всегда различали сакральное

и профанное, нечто святое и низменное, все мировые религии на этом построены, и когда человек переходит в область профанного и забывает о сакральном, то про такого говорят: “У него нет ничего святого”, — значит, он способен на все.

Вообще такого рода лексика называется высоко-экспрессивная-табуированная. “Табуированная” значит, что мы знаем, где можно, а где нельзя. А “высоко-экспрессивная” — что в слове есть эмоциональный потенциал. И люди, которые за мат сокрушаются, говорят: “Погубили мат”, — потому что он перестает нести эмоциональную силу. Становится мусором. Хотя на самом деле это такая часть русского языка, которая несет на себе другую нагрузку — высоко-экспрессивную, но табуированную.

У мата 29 функций, но выделяют 3 основные. Первая, понятно, — оскорбительная. Вторая функция очень забавная, универсальный носитель информации, — ведущая к сильному оскудению словарного запаса и мыслей. Практически к любому матерному слову можно добавлять приставки и суффиксы и разговаривать на нем так, что все понятно. Выражать таким образом много чего, от прекрасного до ужасного. И третья функция, которая более-менее воспитательная, — используется там, где нужно подтолкнуть, чтобы все было сделано».

Мат настолько тесно вошел в студенческую среду, что многим трудно от него отказаться, выразить мысль иначе. От этого страдает умственная способность, ведь подбор нормативных синонимичных высказываний требует большого словарного запаса. Мат стирает границу между образованными и необразованными людьми, к тому же инвективная лексика теряет свою высоко-экспрессивную-табуированную функцию и становится ничем.

КТО ПРЕДУПРЕЖДЕН — ТОТ ВООРУЖЕН

Алина Ефименко

В последние десятилетия ВИЧ и СПИД стали одной из самых актуальных и серьезных проблем в мировом здравоохранении. С каждым годом число зараженных растет, а медицина еще не открыла вакцину, способную побороть недуг полностью. В этой статье мы расскажем о профилактических мерах, которые будут наиболее эффективными в борьбе с заболеванием.

Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) — это уникальный вирус, который может годами находиться в организме, прежде чем носитель заметит первые симптомы болезни. Все это время человек выглядит и чувствует себя здоровым, но потенциально становится переносчиком инфекции для окружающих.

Крайняя стадия ВИЧ — синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Он развивается, если долго не замечать вирус иммунодефицита и не принимать комплекс необходимых антивирусных препаратов. Пока человек бездействует, ВИЧ-инфекция неустанно разрушает его иммунную систему, и в результате организм теряет способность эффективно сопротивляться любым проявлениям даже легкой простуды. Именно поэтому пациенты со СПИДом страдают от множества серьезных заболеваний, которые приводят к летальному исходу.

Врачи установили три пути передачи ВИЧ: через половой контакт, кровь и от матери ребенку во время беременности. Через кашель, слюну, касание или укусы комара заразиться невозможно — это распространенные мифы, которые появились до досконального исследования болезни. Именно поэтому до 2000-х годов общество ВИЧ-инфицированных было табуировано, люди избегали любых контактов с зараженными. Огромный вклад в историю борьбы с этим заболеванием в 80-х внесла принцесса Диана, которая своим примером доказала миру, что ВИЧ-инфекция не передается касанием, а говорить об этой проблеме важно и нужно.

В борьбе с ВИЧ и СПИД главное профилактика, это наиболее эффективный и гарантированный способ защиты от инфекции. Основа первичной профилактики — осознание личной ответственности за свою жизнь и здоровье. Для предупреждения заражения ВИЧ стоит избегать беспорядочных, случайных половых связей, а также использовать барьерные средства контрацепции. Нужно внимательно относиться к соблюдению правил личной гигиены: использовать индивидуальные бритвенные станки и маникюрные принадлежности. Важно распространять информацию о безопасных

сексуальных практиках, доступном тестировании и консультировании. Знания о лечении ВИЧ и СПИДа — главный приоритет в борьбе с инфекциями.

«Технологии, которые защищают» — социально-образовательный проект НГТУ НЭТИ, который посвящен борьбе с вирусом иммунодефицита человека. Главная задача — провести просветительскую работу, рассказать широкой аудитории об особенностях ВИЧ-инфекции и способах профилактики. Основными партнерами проекта стали: ГБУЗ НСО «Городская инфекционная клиническая больница № 1» и производитель средств контрацепции компания Unilatex.

«Проект призван показать доступность тех самых технологий, которые защищают от ВИЧ и СПИДа. Мы понимаем, какую опасность несут стереотипы, стеснения, а иногда и неосведомленность в отношении профилактики ВИЧ и СПИДа, поэтому мы выбрали наиболее комфортные форматы общения с целевой аудиторией проекта. Для школьников 7-11 классов это классные часы с врачом, который деликатно рассказывает о бережном отношении к себе и своему здоровью. Для всех желающих горожан, в том числе студенческой молодежи, это возможность пройти экспресс-тестирование и задать вопросы экспертам», — поделилась руководителем проекта Анастасия Яковлева.

Медицина до сих пор в поисках вакцины, способной полностью уничтожить ВИЧ и СПИД в организме человека. Но пока что существуют лишь лекарственные препараты, которые подавляют деление клеток вируса и предотвращают дальнейшее развитие болезни. Поэтому осведомленность обо всех нюансах ВИЧ и СПИД поможет предотвратить распространение инфекции.

Учредитель:

Новосибирский государственный
технический университет

Главный редактор:

Сергей Сергеевич Чернов

Выпускающий редактор:

Виктория Первушина

Редакторы:

Виктория Первушина
Софья Сафонова

Корректор:

Александра Филонова

Дизайн и верстка:

Виктория Первушина

Журналисты:

Александра Гребенюк
Анастасия Псурцева
Анна Глушко
Дарья Недобега
Милана Михайленко
Анна Осина
Алина Ефименко
Анжелика Ватутина

Фотографии в номере:

Кристина Тумаева
открытые источники

**Адрес издателя
и редакции:**

630073, Новосибирская область, Новосибирск,
пр. Карла Маркса, 20, к. 6, к.102
телефон: (383) 346-11-21

Адрес типографии:

630073, Новосибирская область,
Новосибирск, пр.Карла Маркса, 20, к.2а
телефон: (383) 315-29-03

Сайт:

www.nstu.ru/media/press/studsmi/Energyi

**Отпечатано в типографии НГТУ
Подписание номера
в печать:**

по графику: 22.12.2023 15:00
фактически: 25.12.2023 15:00

Тираж:

400 экземпляров

**Распространяется
бесплатно****НГТУ НЭТИ**

www.nstu.ru

Студенческая газета

зарегистрирована в Сибирском окружном
межрегиональном территориальном управлении
Министерства РФ по делам печати, телерадиове-
щания и средств массовых коммуникаций.

Свидетельство:

№ ПИ 12-0556 от 16 марта 2001 г.