1 CEHIBPH — AEHIB BHAHIST

ОЛИТЕХЕЛІК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Nº 17 (3195)

Суббота, 27 сентября 1997 г.

Выходит с 9 ноября 1912 г.

Бесплатно

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

- Репортаж о Дне знаний
- 1-ая стр.
- Что показал прием-97?
 2-я стр.
- К столетию Политехничес-
 - 3-я стр.
- Литературная студия отчитывается и приглашает

— 4-ая стр.

Президенту Санкт-Петербургского государственного технического университета Васильеву Ю.С.

От имени Администрации Санкт-Петербурга поздравляю студентов, аспирантов, сотрудников и профессорско-преподавательский состав Вашего университета с праздником – Днем знаний!

Желаю успехов в учебе и труде. Губернатор Санкт-Петербурга В.А. Яковлев



Сентябрь 1997 г.— 95 лет с начала учебных занятий в Политехническом институте 1 сентября 1997 г. в 10.00 Актовом зале прошло традиционное общее собрание пре подавателей и сотруднико



Фоторепортаж

о празднике

Дня знаний
и посвящения
первокурсников
в студенты

16 сентября 1997 г.— 95 лет со дня первого заседания Ученого совета Политехнического института



Снимки Александра Рязанцева



Доклад первого вице-президента М.П. Федорова на собрании коллектива сотрудников 01.09.97

Прошедший учебный год по своим итогам можно рассматривать как определение новых направлений деятельности университета на фоне крайне тяжелого финансирования высшей школы в стране. Все мы хорошо понимаем, что удержать такой крупный технический вуз на правильном курсе представляется труднейшей задачей для коллектива и руководства университета.

Новые подходы в организации образовательного процесса были опробованы в приемной комиссии. Организация вступительных испытаний была впервые проведена через тестирование, на основе полной самоокупаемости. Преподавателями СПбГТУ была разработана методология тестирования знаний, подготовлены пособия для абитуриентов. Система тестирования проиллюстрировала работоспособность и экономическую выгодность для вуза. Было привлечено большое число абитуриентов и упрощена процедура экзамена. Пропали очереди перед экзаменом, в 2-3 раза сократилось время экзамена и время проверки Общее число абитуриентов, принявших участие во вступительных испытаниях, было более 7000 человек. В итоговой стадии отбора поступающих приняло участие на дневную форму обучения 3581 человек, на вечернюю 800 человек. Общий конкурс на дневную форму обучения был 1,9 чел. на место (такой же как и в 1996 г.). На большинстве факультетов проходной бал при зачислении был 9. На ММФ, ФТК, ФТФ проходной бал оказался 8.

Среди абитуриентов 1997 г. было больше медалистов, увеличилось число иногородних абитуриентов, повысилась доля мужчин среди абитуриентов ГТФ, ЭлМФ, ФТК.

Большое число желающих было на специальности, открытые в последние два года: инженерное обеспечение городского хозяйства, бытовая радиотехника, телекоммуникации, авиационные двигатели, эконо-



мика недвижимости, бухгалтерский учет и др. Сохраняется высокий интерес к специальностям финансы, кредит, мировая экономика, менеджмент, государственное и муниципальное управление.

Анализ итогов приема-97 показывает, что в следующем году следует стабилизировать план приема студентов на 1-ый курс (2500—2600 человек), оптимизировать структуру

специальностей и распределение по ним студентов внутри факультетов в соответствии с запросами молодежи и рынка труда. Особое внимание следует обратить на специальности нашей физической школы, которая имеет традиции в фундаментальной подготовке исследователей. К сожалению, популярность этих специальностей искусственно была снижена из-за сокращения научных исследо-ваний в системе РАН и отраслевых НИИ. Поддержание высокого уровня физической школы связано с поиском новых направлений подготовки исследователей, приданием практической направленности будущей деятельности выпускников ФМФ, ФТФ, РФФ и др. Большую роль в формировании элитной молодежи для этих факультетов может сыграть физикотехническая школа при СПбГТУ, которая при активном участии Физикотехнического института имени Иоф-

1 сентября 1997 г. в 10.00 В Актовом зале прошло традиционное общее собрание преподавателей и сотрудников СПбГТУ. Открыл его президент Технического университета, член-корреспондент РАН Ю.С. Васильев. Поздравив собравшихся с новым учебным годом, президент отметил, что в сентябре исполняется 95 лет со дня начала учебных занятий в Политехническом институте, а 16 сентября 1902 года прошло первое заседание Ученого совета нашего вуза. В связи с проведением 28 сентября первых выборов городского самоуправления президент призвал политехников принять в них активное участие.

С приветствием к политех-никам обратился депутат Гос-думы С.Г. Беляев. Приветствие в адрес СПбГТУ передал губернатор Санкт-Петербурга В.А. Яковлев. С большим докладом об итогах прошедшего учебного года и перспективах университета выступил первый вице-президент СПбГТУ М.П. Федоров. В 12 часов на стадионе прошел праздник Посвящения в студенты, вызвав-ший большой интерес у поли-техников. Президент СПБГТУ Ю.С. Васильев поздравил первокурсников с поступлением в университет и с началом нового этапа в их жизни. Первый вице-президент СПбГТУ М.П. Федоров вручил первокурсникам символический ключ знаний. По окончании торжественной церемонии прошел открытый турнир по минифутболу. В 17.00 в помещении Фун-

в 17.00 в помещении фундаментальной библиотеки президент СПбГТУ провел совещание с заведующими кафедрами, на котором обсуждались актуальные проблемы, стоящие перед университетом. Вечером по 5 каналу телевидения была показана специальная программа, посвященная Международному

Дню политехника. В. СНЕТКОВ, пресс-секретарь президента

фе будет готовить пополнение на студенческие скамьи факультетов. В этой связи учебный процесс рас-

В этой связи учебный процесс рассматривается как неразрывный, начиная с формирования контингента абитуриентов, само обучение студентов и повышение квалификации дипломированных специалистов.

Сегодя все отчетливее видна модель выпускника СПбГТУ в XXI веке элитарные инженерные и научные кадры с глубокими фундаментальными знаниями, владением экономики и юридическими основами, ориентированные на новую технику и технологию. Только такая модель может привлечь в СПбГТУ талантливую молодежь и интересы предприятий.

Такой подход к высшему техническому образованию был заложен в политехническом при его основании, а именно: возможно большее сближение науки и реальной жизни. На почве такой тенденции и создался Политехникум, т. е. соединение экономического отделения с целым рядом технических. Соединение не было чисто «топографическим», а предвиделось программой работ.

(Окончание на 2-й стр.)

В ближайшие годы нам необходимо реализовать подготовку элитарных инженерных кадров для будущей техники. Основная роль в совершенствовании учебного процесса принадлежит факультетам и институтам как в развитии внутреннего процесса подготовки специалистов, так и межструктурного взаимодействия. Повышение роли и самостоятельности деканов и директоров не должно мешать решению этих двух связан-

Задумываясь о перспективах развития нашего университета, о его судьбе в ближайшие 10—15 лет все отчетливее становится роль науки не только как фактора прогресса, но и как основы учебного процесса, сильного социального стимула привлечения молодежи к высшему образованию. Экономический кризис России сильнейшим образом ударил по научным исследованиям, достижения которых выводили страну на самые передовые позиции. Невнимание и недопонимание политическими лидерами страны роли науки в современном обществе приводит в конечном счете к его деградации, переводит экономику страны на чисто по-требительский путь, полную зависи-мость от научно-технической политики других передовых стран. Для нас научные исследования

представляют особое значение при формировании высококвалифицированных преподавательских кадров, способных обновить учебный про-цесс и организовать научную работу студентов. Потенциал нашей студенческой молодежи велик. Это видно по результатам многочисленных конкурсов. За последние два года наш университет занял ведущее место по числу наград за НИРС, получил боль-

Доклад первого вице-президента М.П. Федорова на собрании шое число именных стипендий и грантов, включая три стипендии Пре-

зидента страны из ста в Российской Федерации.

Нельзя переоценить значение науки и в поиске новых направлений подготовки специалистов. Перечень новых специальностей, по которым открыт прием в этом учебном году, также отражает наши научные достижения: авиационные двигатели; защита информации; физико-химические основы биологии; биотехнические и медицинские аппараты и системы; экономика природопользова-

Прикладная наука в условиях жесткого закона рынка сама находит новые пути своего развития ние малых предприятий научного профиля, а таких в «зоне влияния» СПбГТУ уже десятки, и они начинают потихоньку вкладывать свои средства в инфраструктуру вуза. Примером является бизнес — инновационный центр, который сам развивается и помогает делу восстановления корпуса ТВН. Создание научной ауры СПбГТУ через систему малых предприятий позволяет решить проблему прикладного использования результатов фундаментальных исследований, сохранить молодые кадры ученых, дать поддержку НИРСу. Я уверен, что это направление научной деятельности надо поддерживать и оно в самое ближайшее время даст новый импульс научной деятельнос-

Более тяжелое положение с фундаментальными исследованиями. Здесь у нас есть упущения в поиске источников финансирования через федеральные программы. К сожале-

коллектива сотрудников 01.09.97

нию в 1997 г. число программ, по когорым мы занимаем ведущие позиции, крайне мало. Трудно дать сей-час какой-либо рецепт по исправлению положения, думаю, что он имеется, и задача научно-технического совета срочно заняться этой проблемой. Научная деятельность требует активизации еще и потому, что на 01.06.97 у нас учатся 860 аспирантов, докторантов, стажеров и соискателей, требующих новых научных идей и финансовой поддержки. Касаясь проблемы хозяйственной

деятельности, надо откровенно сказать, что вузы страны брошены на произвол судьбы. Поэтому львиная доля наших доходов поглощается хозяйственными нуждами. В последнее время ряд подразделений активно включались в ремонт и реконструкцию аудиторного фонда — ФЭМ, РАВШУ, ГФ, Институт военнотехнического обучения и безопасно-ГТФ, ФТК. Идет активное освоение 8 корпуса общежития под учебный процесс. Практически на самообслуживание своих хозяйственных нужд перешел ИМОП. Основной заботой хозяйственных служб в учебном году являются теплоснабжение и ремонт кровли зданий.

Есть и достижения в хозяйственной деятельности института: получены документы на право управления землей, что значительно усилило наши позиции в отношениях с местными властями и различного рода арендаторами и землепользователями на территории института; интенсивно идет строительство физикотехнической школы, которая по

Итоги приема 1997 г.

предложению ФТИ будет активно использоваться под учебный процесс ФТФ, вообще следует сказать, что ее введение в эксплуатацию даст существенную подпитку физическим факультетам элитарной молодежью; сейчас рассматривается проект реконструкции части 7-го общежития по ул. Хлопина и 1-го корпуса на Лесном проспекте под жилье сотрудни-ков. Думаю, что порядка 40—50 се-мей смогут улучшить свои жилищные условия в ближайшие годы.

Экономическая политика в управлении университетом определилась новыми чертами: разделение потоков бюджетных и внебюджетных средств в целях более активного их управления в подразделениях: повышение роли деканов и директоров институтов в управлении кадрами и использовании внебюджетных средств, как основной рычаг стимулирующий зарабатывание средств. Если в прошлые годы ставка делалась на аренду, то уже в этом году платные образовательные услуги стали вторым, после обучения инос гранцев, источником финансирования. Уже в этом году доля внебюджетных поступлений составила бо-

Я считаю, что аренда была вынужденным, временным способом зарабатывания средств и надо сохранять его только в самых необходимых случаях. Наш коллектив способен зарабатывать себе средства по своему основному роду деятельности — обучение и научные исследования.

Очень тяжелыми в финансовом отношении для нас были конец 1996 г. и начало 1997 г. В результате принятых ректоратом мер к летним отпускам мы ликвидировали задолженность и сейчас располагаем необходимыми финансами по зарплате и стипендии. Долги, конечно, есть, но в допустимых пределах. Хочу обратиться к деканам и директорам институтов с предложением более активного управления финансовыми ресурсами, которыми они располагают. Тут должно быть оптимальное взаимодействие, когда средства не должны застывать на счетах, а активно использоваться для решения актуальных задач — выдачи зарплаты, приобретения общеуниверситетского оборудования, обеспечения сезонной практики студентов. Ректорат в этих случаях будет гарантом стабильности финансовых взаимоотно-

Активно переходя в наступающем учебном году к подготовке к 100летнему юбилею хочу напомнить слова С.Ю. Витте: «Наш политехнический институт возник в бурную политическую эпоху того огромного сдвига русской жизни, который происходил в первое десятилетие XX века... Наш институт — и в эти годы и в позднейшее время своего существования под крышей национального государства — высоко держал знамя и твердо отстаивал позицию независимости высшей научной школы от всяких сторонних влияний и ему, в общем, посчастливилось... он не был ни на послугах у отдельных представителей власти, ни склонялся перед улицей, он служил науке и образова-

Трудно найти более актуальной оценки роли СПбГТУ и в наши дни.

В 1997 г. первый раз был организован набор студентов на факультет медицинской физики и биоинженерии, в ИМОП, на юридическую специальность, плановый прием в Учебный центр в г. Сосновый Бор. Увеличен был план приема студентов в РАВШУ, на кафедру при ЦНИИРТК, на ФЭМ, РФФ, ЭнМФ. В 12 городах России и 4 городах Казахстана работали выездные приемные комиссии.

исключением 3-5 действительно базовых школ

типа 239 и 470, где на отдельные факультеты по этой форме за-

План приема в СПбГТУ в 1997 г. составил 1884 чел. на дневную форму обучения и 545 чел. на вечернюю форму обучения. Кроме того, 25 иностранных граждан по государственной линии и 150 в ИМОП на подготовительное обучение.

Впервые было проведено экспериментальное тестирование абитуриентов г. Пскова через систему компьютерной связи. Расширено взаимодействие СПбГТУ с лицеями, дающими среднее специальное образование и начальное высшее образование по согласованным с СПбГТУ учебным планам. Это позволяет организовать обучение (дневной и вечерней форм) в сокращенные сроки, пополнять студенческие группы третьего

Организация вступительных испытаний была впервые проведена через тестирование и на основе полной самоокупаемости. Система тестирования считается менее жесткой по отношению к поступающему и более объективной с точки зрения отношения преподавателя. Преподавателями СПбГТУ была разработана новая идеология тестирования знаний, подготовлены пособия для абитуриентов. Особо следует отметить принципиально новые тесты по иностранному языку, специфические тесты по русскому языку и уже сложившуюся систему тестов по математике. Система тестирования проиллюстрировала работоспособность и экономическую выгодность для вуза. Было привлечено большее число абитуриентов и упрощена процедура экзамена. Пропали очереди перед экзаменом, сократилось время экзаменов (в 2-3 раза) и время проверки результата.

Три факультета приняли в качестве вступительного экзамена иностранный язык, впервые было проведено тестирование по исто-

В 1997 г. была сохранена система эксперимента по совмещению выпускных экзаменов в школе и вступительных испытаний в вуз. Следует сказать, что ее эффективность оказалась очень низкой. За

числено чел., в основной массе школ реально пришли 1-2 чел. Например, на ФМФ по эксперименту прошло 18 школ при среднем числе поступивших на факультет 3 чел. от одной школы. Такие показатели говорят о нецелесообразности сохранения такого общего эксперимента на будущий год. Если факуль-

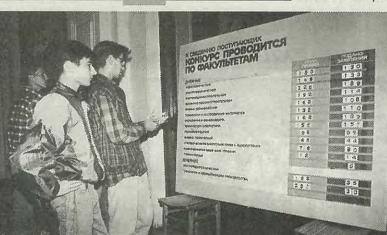
тет работает по договору целый год в школе, а потом из нее приходит 1-2 абитуриента, то это скорее агитация «против», чем «за».

Общее число абитуриентов, принявших участие во вступительных испытаниях, составило более 7000 чел. В итоговой стадии отбора поступающих приняло участие на лневную форму обучения 3581 чел., на пее 800 чег

Общий конкурс на дневную форму обучения по поданным заявлениям был 1,9 чел. на место (такой же как и в 1996 г.), однако существенно изменилась ситуация по факультетам.

ПΦ	-2,0
ЭлМФ	- 1,9
ЭнМФ	- 1,6
ММФ	- 1,5
ФМехФ	-1,3
ФТИМ	-1,7
ФЭМ	-3.3
ФТК	-1.9
РФФ	- 1,5
ФТФ	-1,2
ИИСТ	- 1,5
ГФ	-4,0
ИМОП	-3.1
РАВШУ	-3,1
ЦНИИРТК	- 1,5
ФМедФ	- 1,9
VIIII	1.0

Всего в 1997 г. в вузы Санкт-Петербурга на дневную форму обучения было подано 58280 заявлений и зачислено почти 26,5 тыс. человек на первый курс. Возможность поступать одновременно в два и более вузов использовали очень многие абитуриенты. Достаточно сказать, что школами Санкт-Петербурга было выпущено 1200 медалистов, а по сумме заявлений в вузы их оказалось 3270 чел. С учетом доли приезжих и медалистов прошлых лет получается средний коэффициент дублирования для этой категории абитуриентов около 1,5. В целом по вузам Санкт-Петербурга конкурс поступающих на первый курс остался на уровне прошлого года. Ряд вузов уменьшили план приема на первый курс. В 1997 г. некоторые вузы города не принимали документы абитуриентов с копиями аттестатов.



На большинстве факультетов проходной балл при зачислении был 9. На ММФ, ФТК, ФТФ проходной балл оказался равен 8. Значительная доля абитуриентов с полупроходным баллом 8 была зачислена на ЭнМФ, ФТИМ, РФФ, ИИСТ,

Среди абитуриентов 1997 г. было больше медалистов, увеличилось число иногородних абитуриентов, повысилась доля юношей среди абитуриентов ГТФ, ЭлМФ, ФТК, но при

снижении на ФМехФ и ФТИМ. Большое число желающих было на специальности, открытые в последние два года: инженерное обеспечение городского хозяйства, бытовая радиотехника, телекоммуникации, авиационные двигатели, экономика недвижимости, бухгалтерский учет и др. Сохраняется высокий интерес к специальностям финансы и кредит, мировая экономика, менеджмент, государственное и муниципальное управление.

По сравнению с предшествующим годом произошло резкое падение конкурса на механико-машиностроительном факультете, уменьшился конкурс на ЭнМФ, ФМехФ, РФФ, ФТФ. Упал престиж среди абитуриентов ИИСТ. К сожалению, сложилась монотонная тенденция падения конкурса на ФМехФ и ФТФ.

Повысился конкурс и число абитуриентов на ФЭМ (на 40%), ФТК (30%), ГТФ, ГФ, в РАВШУ.

Вся предварительная кампания по тестированию абитуриентов, проведенная в период с апреля по май. отобрала 50% будущих студентов. На большинстве факультетов это была одинаковая доля от итогового числа абитуриентов, но на ФМехФ и ФТФ после ранних вступительных испытаний произошел отток желаю-

> щих к поступлению, даже из числа набравших проходной балл.

> Приемная кампания 1997 г. проиллюстрировала явное расслоение факультетов на три группы. Первая группа (пример, ФЭМ, ФТК) имеет повышенный спрос абитуриентов и ей нужен жесткий отбор, вторая группа (пример, ГТФ, ЭлМФ) имеет устойчи-

вый спрос и конкурс гарантировано выше 1, третья (пример, ФМФ, ФТФ) нуждается в льготах для абитуриентов и специальных мерах по их привлечению. Единство подхода в такой ситуации оказывалось положительным для факультетов одной группы и отрицательным для факультетов двух других групп.

На 1998 г. можно предполагать соранение общего числа а тов, так как демографическая ситуация 1981 г. была аналогичной 1980 г. (90% поступающих в 1997 г. имели год рождения 1980 г.). Небольшое падение произойдет за счет уменьшения числа жителей собственно Санкт-Петербурга (в целом по городу 66% составляют абитуриенты-петербуржцы). Структурного изменения в желаниях абитуриентов, скорее всего, не будет, так как ситуация в экономике общества пока не изменяется. Международные экспертные оценки для рынка труда России предполагают структурные изменения желаний не раньше 2000 г. В этих условиях, готовясь к приему 1998 г., следует усилить работу по отбору абитуриентов в Ленинградской области, в других городах России. На факультетах физической и инженерной групп необходимо продолжить

поиск специальностей, обеспечивающих интерес молодежи, провести усиленную рекламную кампанию. Это должны быть специальности и специализации, имеющие спрос на рынке труда, ориентированные на нужды сферы обслуживания, городского хозяйства, активно работающих организаций, перспективные российские направления науки и техники. К сожалению, в средних школах наблюдается падение интереса к физике, поэтому преподавателям ФМехФ, ФТФ и РФФ необходимо активизировать преподавательскую работу непосредственно в школьных классах, способствуя физическому образованию и выявляя талантливых ребят, склонных к исследовательской деятельности. На самих факультетах желательно найти разумную грань между необходимостью сохранения и развития фундаментальных физических школ и привлекательностью для талантливых абитуриентов. Экономика России в целом и конкретные предприятия испытывают очень острую потребность в развитии электроники, физики, теоретических основ механики.

Настало время вернуться к целевой подготовке специалистов для крупных предприятий и организаций с гарантией трудоустройства после окончания вуза. Недостаточно пока используются конкурентные преимущества СПбГТУ, заключающиеся в возможности двойственной подготовки (экономика и технология, компьютеры и проектировщики, языковая и инженерная подготовка, инженерное и юридическое образование, гражданское и военное обучение и т. п.), в обучении с привлечением базы крупных исследовательских институтов и предприятий, с возможностями вовлечения студентов в широкую систему зарубежных связей. Слабо используется факультетами потенциал персонала наших крупных структурных подразделений ЦНИИРТК, ИМОП, института военного образования и безопасности, центра наукоемкого инжиниринга, кафедры иностранных языков, а также ближайших научных и проектных институтов.

На всех факультетах следует рассмотреть план изменения структуры специальностей и специализаций, ориентируясь на постепенное нарастание конкуренции среди вузов за абитуриентов в следующие 5 лет.

> В. ГЛУХОВ, вице-президент по учебной работе

К сожалению, нам мало известно о начале воинского пути этой дивизии. Совсем недавно в материалах Музея боевой славы университета были обнаружены краткие воспоминания И.Н.Бондина, служившего в этой воинской части с момента ее

формирования до конца войны. Иван Николаевич Бондин родился 1 марта 1904 г. в Калининской области в деревне Косова Гора. Служил в Красной Армии с 1926 по 1930 год, где одновременно завершил свое среднее образование. После демобилизации поступил на металлургический факультет ЛПИ, который окончил в 1936 г., получив квалификацию инженера-сварщика. Был оставлен на кафедре сварочного производства, работал ассистентом, старшим преподавателем, заместителем декана металлургического факультета. Пользовался большим

уважением у довоенных студентов.

Вот краткие выдержки из его вос-поминаний: "Приведу некоторые эпизоды, как непосредственный участник событий. Наш 3-й полк 5 Выборгской дивизии ЛАНО формировался на Лесном проспекте, 65 в общежитиях ЛПИ. В ночь с 13 на 14 сентября 1941 г. по боевой тревоге полк автотранспортом был переброшен в район Лигово, Русское Койрово, Урицк, Кискино. Здесь располагался передний край подвижной обороны. Я назвал его подвижным вследствие его непрерывного перемещения в нашу сторону. Наши деморализованные части отступали на этом участке кто с оружием, кто без него. Начал действовать заградительный отряд во главе со старшим по званию командиром в коричневом кожаном пальто. Он успешно группировал задерживаемых по подразделениям и направлял их на линию фронта.

У нас на вооружении была русская трехлинейная винтовка образца 1891 г. со штыком и без него. На всех оружия не хватало, пошли в ход учебные винтовки. Были также ручные гранаты. Это все оружие ближнего боя. Автоматов тогда в дивизии не было. Особенно мы страдали от отсутствия минометов. От немецких минометов несли большие потери, не видя врага, не приходя с ним в соприкосновение.

Наше подразделение 14 сентября

Воспоминания

В составе 5-й Выборгской дивизии ЛАНО

Еще раз хочется вспомнить о политехниках, сражавшихся на фронтах Великой Отечественной войны. Особое место среди них занимают наши студенты и сотрудники-добровольцы, воевавшие в рядах Ленинградской армии народного ополчения (ЛАНО). В настоящей заметке рассказывается о 5-й Выборгской дивизии ЛАНО. В ее составе воевали политехники, но как часто случалось на войне, многие не вернулись из боя. ВЕЧНАЯ ИМ ПАМЯТЬ!

1941 г. разрозненными группами занимало отдельные участки боевого рубежа в деревне Русское Койрово и прилегающего к ней мелколесья. Я в составе 6 связистов располагался сзади деревянного дома. Мимо нас проходили комиссар полка тов. М.А.Камышников и какой-то артиллерийский начальник. Комиссар спросил: "С кем держите связь?" "С артиллерией, -ответил я, - но, по-видимому, линия неисправна; для ее исправления только что вышел линейный надсмотрщик". Тов. Камышников взял конец телефонного кабеля и вместе с артиллеристом пошел по линии. Они сделали всего несколько шагов, как попали под залп тяжелых мин. Останки комиссара и артиллериста мы

погрузили на повозку, на которой подвозили нам боеприпасы и пищу, и с моей запиской направили в хозяйственную часть. Я взял у Камышникова планшетку. Она прошла со мной всю войну, а теперь находится в Музее боевой славы университета. Смерть комиссара у нас на глазах произвела удручающее впечатление. Ведь только несколько секунд до этого он был полон сил и энергии. Страшная, жуткая война! Партийный билет комиссара я передал Н.И. Смирнову, назначенному комиссаром 3 полка. (Его именем назван бывший Ломанский переулок вблизи Финляндского вокзала). Он принял командование остатками 3 полка и приказал занять оборону вдоль Лиговского канала.

...Надвигалась вторая боеч

вая ночь для нашего полка. Стрельба прекратилась и было необычайно тихо. В эту ночь на 15 сентября последовал приказ: "Всем, занимающим оборону вдоль Лиговского канала, явиться в политотдел дивизии, находящийся в парке больницы Фореля". Двинулись туда, надеясь, что нас собираются покормить, так как мы двое суток ничего не ели. Полковое и дивизионное начальство нас встретило весьма неприветливо, было указано на наше позорное оставление без боя деревень Кискино и Камень. Приказано вновь занять покинутые деревни.

В нашей группе было не более 100 человек, вооруженных винтовками. Группу разбили по 10 человек и развернутым

фронтом двинулись на деревни Камень и Кискино. Впереди нас шел танк Т-34 с десантом на броне во главе с майором Перлей. В деревне Камень немцев не оказалось. Мы заняли там оборону, так как неоднократные попытки захватить деревню Кискино не увенчались успехом. Это удалось сделать только в 1944 г. при снятии блокады Ленинграда.

В дальнейшем наша дивизия, переименованная в 13 стрелковую, была сосредоточена на Пулковских высотах и вела вплоть до 29 сентября 1941 г. ожесточенные бои с противником. Однако обосновались мы прочно. За упорство в обороне нашу дивизию по праву называ-ли "хозяйкой Пулковских вы-COT"

Позади нас, как на ладони родной город. Мы слышали, как над нами к Ленинграду летели вражеские снаряды, слышали их взрывы, видели пожарища, но ничего не могли противопоставить этому, кроме стойкой обороны. Это было очень тяжелое время. Мы находились в кольце блокады".

На этом записка И.Н.Бондина обрывается. Дальнейший боевой путь Ивана Николаевича и его товарищей по оружию - политехников описан с его слов И.Д.Мордасовым в брошюре "Политехники в Великой Отечественной войне" (1984 г.). Поскольку эта книга стала библиографической редкостью, то кратко опишу этот

13 дивизия прочно обороняла свой участок на Пулковских высотах, пока 20 ноября 1942 г. ее не сняли с фронта и отвели в дер. Коломяги для пополнения и подготовки к наступательным операциям. В ночь с 9 на 10 января 1942 г. дивизия перебрасывается в район Невской Дубровки, переправляется через Неву на так называемый "Невский пятачок", где принимает активное участие в боях по прорыву блокады Ленинграда. 14 января 1943 г. на командный пункт дивизии прибыл член Военного совета 67 армии генерал-майор П.А. Тюркин (бывший перед войной и в ее начале директором ЛПИ) и передал приказ оставшимися силами продолжать наступления. В 3 часа ночи 16 января наша артиллерия открыла огонь по опорным пунктам врага. Части дивизии захватили 8 ГЭС и вскоре соединились с войсками Волховского фронта. 18 января кольцо блокады было прорвано. В этом бою Иван Николаевич Бондин был тяжело ранен.

После излечения он продолжал служить в этой дивизии до конца войны. Демобилизовавшись в 1946 г. в звании майора, он вновь вернулся в ЛПИ к своим обязанностям преподавателя и заместителя декана. И в послевоенные годы Иван Николаевич оставил у студентов и сослуживцев добрые и теплые воспоминания как замечательный человек и чуткий воспитатель молодежи. До последних своих дней 1973 он был членом Совета ветеранов войны университета и несколько лет - его комиссаром.

В. МАНЧИНСКИЙ, член Совета ветеранов войны

СПБГТУ



Иван Иванович Кириллов

(к 95-летию со дня рождения)

Выдающийся советский ученый, заведующий кафедрой "Турбиностроение", доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, почетный академик Инженерной академии, лауреат двух Государственных премий Иван Иванович Кириллов - представитель славной плеяды советских ученых, создавших в годы первых пятилеток, тяжелейшие военные и в послевоенные годы теоретическую основу отечественного турбостроения.

ПРОФЕССОР И.И.Кириллов был всесторонне образованным человеком с широким кругозором, чему способствовало свободное владение английским, немецким и французским языками.

И.И.Кириллов родился 30 марта 1902 г. в С.-Петербурге в семье врача. В 1918 г. Иван Иванович с отличием окончил реальное учи-лище и поступил на первый курс механичес-кого факультета Петроградского технология ческого института, который окончил в 1924 г., получив квалификацию инженера-механика по специальности "Паровые турбины". После окончания ЛТИ И.И.Кириллов посту-

пил конструктором на Ленинградский метаг лический завод, где работал с февраля 1925 г. инженером-конструктором, затем начальником отдела оборудования турбинных цехов. В 1927 г. - 1928 г. заводом был командирован в Англию, затем в 1928 г. в Германию для

изучения турбинного производства. К сожалению, И.И.Кириллова не обошла судьба многих крупных и перспективных специалистов страны. В 1930 г. он был арестован органами НКВД по надуманному обвинению в "задержке темпов отечественного турбостро-Заключение в Крестах с длительным содержанием в одиночной камере не сломило волевой характер И.И.Кириллова. Он твердо отводил предъявленные обвинения, не идя ни на какие соглашения со следствием и совестью. После освобождения из-под стражи И.И.Кириллов был принят в 1932 г. научным сотрудником, позже начальником лаборатои ЦКТИ им. И.И.Ползунова, где работал до

1937 г. И.И.КИРИЛЛОВ возвращается в ЦКТИ на должность гл. конструктора бюро транспортных двигателей. Позже (1938 г.) он возглавил отдел паровых турбин, где участвовал в разработке исследований в области переменных режимов работы паровых турбин. повышения надежности эксплуатируемых турбин, электростанций. Результаты выполненных исследований были опубликованы в серии журнальных статей и в монографии "Паровые турбины", изданной в 1935 и в 1938 годах в соавторстве с С.А.Кантором и П.А.Акимовым. За

эти труды в 1936 г. ему была присуждена уче-

ная степень кандидата технических наук. В то же время в ЦКТИ под руководством И.И.Кириллова была организована лаборатория регулирования паровых турбин. В этой лаборатории были выполнены крупные теоретические и экспериментальные исследования устойчивос ти систем автоматического регулирования (САР)

паровых турбин.
На основе теоретических и экспериментальных исследований САР, проведенных в ЦКТИ за 1936-1940 гг. И.И.Кирилловым в ноябре 1940 г. была защищена диссертация на соискание уче-

ной степени доктора технических наук. С 1932 г. И.И.КИРИЛЛОВ по совместительству работал доцентом в Ленинградском политехническом институте на кафедре "Паровые турбины и паровые машины". В феврале 1941 г. по конкурсу был избран профессором кафедры "Паровые турбины и паровые машины" ЛПИ.

Во время Великой Отечественной войны по решению Совмина СССР был включен в группу специалистов, направленную на Урал для формирования работы ТЭС Урала и Сибири

В 1944 г. проф.И.И.Кириллов был избран по конкурсу заведующим кафедрой паровых турпаровых машин ЛПИ.

В 1947 г. И.И.Кирилловым и проф. С.А.Кантором была издана монография "Теория и конструкции паровых турбин" (62 п.л.), которая была "Теория и конотмечена Сталинской премией.

В этот же период в нашем вузе под руководством И.И.Кириллова было выполнено термодинамическое исследование парогазовых циклов. Впервые были предложены получившие позже в 60-х - 70-х годах широкое распространение у нас в стране и за рубежом как наибо-

лее экономичные парогазовые установки (ПГУ). В 1950 г. по семейным обстоятельствам, а также в связи с разворачиванием выпуска паровых турбин и газотурбинного привода для дизелей на Брянском машиностроительном заводе проф. И.И.Кириллов приказом Министра высшего образования был переведен в Брянский ин ститут транспортного машиностроения (БИТМ). В БИТМе им была создана кафедра "Турбиност-

оение", заведующим которой он и был избран. В 50-X ГОДАХ в трудах проф. И.И.Кириллова

новое развитие получила теория автоматического регулирования. Применением частотных методов был устранен разрыв между классической теорией паровых и газовых турбин и общей со-

временной теорией автоматического управления энергетическими установками.
В лаборатории аэродинамики проточных частей паровых и газовых турбин БИТМ в 50-х - 60-х годах были развернуты широкие теоретические

и экспериментальные работы по проблемам га-зодинамики турбинных ступеней. В феврале 1961 г. проф.И.И.Кириллов возвра-тился в Ленинград - центр отечественного турбиностроения, где активно функционировало четыре объединения, производивших паровые и газовые турбины. По конкурсу он был вновь избран на должность заведующего кафедрой "Тур-

биностроение" ЛПИ.
И.И.Кирилловым были продолжены основные научные направления в проблемной лаборатории кафедры "Турбиностроение". В то же время были значительно усилены работы по исследованию влажнопаровых турбин и ступеней. Под научным руководством проф. И.И.Кириллова были созданы уникальные одно- и двухступенчатые экспериментальные воздушная и паровая турбины, а также многоступенчатая паровая турбина на повышенное давление пара. Было сосредоточено внимание на самых актуальных проблемах турбиностроения: на совершенствовании последних ступеней мощных паровых турбин ТЭС и АЭС и ступеней большой циркуляции высокотемпературных газовых турбин. Было продолжено изучение течения влажного пара в лопаточных каналах энергетических турбин, движения пленочной влаги по направляющим и рабо-

чим лопаткам.
РЕЗУЛЬТАТОМ плодотворной научной деятельности проф. И.И.Кириллова на кафедре "Турбиностроение" ЛПИ явилось создание им ряда научных школ, среди которых: газодинамика паровых и газовых турбин; высокотемпературные газовые турбины и комбинированные установки; влажнопаровые турбины мощных паротурбинных установок атомного и органического топлива; прочность и надежность паровых и газовых турбин; турбинные установки малой мощности, специальных транспортных и автономных энергетических установок.

Эти школы, возглавляемые учениками Ивана Ивановича, в последние годы продолжают успешно развиваться. Связи этих школ с промышленными предприятиями направлены на решение важнейших проблем турбиностроения.

На кафедре были развернуты работы по созданию оригинальных вращающихся сепараторов влаги на основе тихоходных свободновращающихся осевых турбинных ступеней. Созданные сепараторы были испытаны на Нововоронежской АЭС, газопроводах природного газа и на Оренбургском гелиевом комплексе.

Были продолжены работы по изучению нестационарных процессов в проточных частях паровых и газовых турбин и возникающих переменных аэродинамических сил, действующих на лопатки в газовом потоке и во влажнопаровом

потоке. Теоретические исследования проф. И.И.Кириллова привели к гипотезе о вынужденных колебаниях "скачка" конденсации в потоке пара, которые могут вызвать опасные переменные аэродинамические силы, приводящие к потокам сопловых и рабочих лопа-

ШИРОКИЕ НАУЧНЫЕ теоретические и экспериментальные разработки были развернуты по созданию схем газопаровых установок. В результате исследований была выявлена возможность реализации газопаровой высокотемпературной установки с к.п.д. равным 50% и выше. В схеме предусмотрена газовая турбина с паровым или воздушным охлаждени-

Иван Иванович плодотворно работал до поспедних дней жизни. Свой последний учебник Автоматическое регулирование паровых турбин и газотурбинных установок" он издал в 1988 г. в возрасте 86 лет. При написании учеб-ника были учтены последние достижения теории автоматического регулирования машин и успехи промышленности в этой области.

Под руководством проф. И.И.Кириллова был резко поднят уровень преподавания всех дисциплин, читаемых преподавателями кафед-ры "Турбиностроение". Был выпущен целый ряд учебно-методических пособий по главным дисциплинам. Основная идея пособий была направлена на всестороннее развитие самосто-ятельной работы студентов. По указанию проф. И.И.Кириллова была

проведена большая работа по совершенствованию научно-исследовательской работы студентов и повышению уровня курсового и дипломного проектирования.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ внимание И.И.Кириллов уделял развитию педагогической и научной смены из молодых перспективных студентов, аспирантов и преподавателей кафедры. Профессором И.И.Кирилловым было под-

готовлено более 20 докторов технических наук, более 100 кандидатов технических наук. Среди его учеников академики и чл.-корреспонденты РАН и академий наук стран СНГ. Его ученики трудятся на всех турбинных заводах России и стран ближнего зарубежья. Им опубликовано множество статей, целый ряд мо-нографий и учебников.

многолетнюю плодотворную работу в области турбиностроения и подготовку инже-нерных и научных кадров Иван Иванович Кириллов был награжден Орденом Ленина, дву-мя Орденами Знак Почета, многими медаля-ми и почетными Знаками. Ему дважды присуждалась Государственная премия СССР. Он был удостоен почетного звания деятель науки и техники РСФСР" и был избран почетным академиком Инженерной академии.

Л.АРСЕНЬЕВ. зав. каф. "Турбиностроение" профессор **И.ФАДДЕЕВ**, профессор

ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Наталия РОГОВСКАЯ, СПб ГУТ, III курс

Тайное чувство

Небрежно коснется рукой, Поманит загадочным взглядом — Прощай, мой недолгий покой, Как только окажемся рядом.

Вновь скажет: «Как ты хороша!» — Я знаю сама, что красива, Но все-таки вздрогнет душа, Как ветром склоненная ива.

И колкою шуткой своей Мне глупое сердце встревожит. И вновь запоет соловей, Но песня его не поможет.

Я спрячу поспешно глаза, Отвечу неискренним смехом, И прошлого счастья гроза Далеким откликнется эхом.

Kak странно

Как странно, что я не люблю Покорность твою и терпенье. Ни смех твой и ни удивленье Не радуют душу мою.

Как странно, что я не хочу Быть искренно, нежно любимой, Желанной и боготворимой, — Тебе невниманьем плачу.

Как странно, что я не могу С тобой говорить откровенно. Ты любишь меня неизменно. Как странно, но я не могу.

Я научипась просто жить

Я научилась просто жить Под этим солнцем, этим небом. Я научилась не винить Того, кто виноватым не был.

Я научилась все прощать Тому, кто был со мною честен. Я научилась презирать, Не поддаваясь чувству мести.

Я научилась понимать Родных и близких с полуслова. Я научилась уступать, Не затевая ссоры снова.

Я научилась так страдать, Чтоб люди слез не замечали. Я научилась боль скрывать, Свои обиды и печали.

Распахнутость

Осенние дни приносят с собой не только протяжные крики отлетающих птиц и медленное скольжение паутины в просини неба, но и новые встречи— начинается новый учебный год.

Опадают пожелтевшие листья, но твердеет кора деревьев и под ее покровом, в глубине, зреют молодые почки. Они раскроются далекой весной и под звон солнечной капели превратятся в зеленые побеги.

Но это случится потом, после снега и новогодних огней, зимних вьюг и пронзительной февральской стужи.

А сегодня ранняя осень, преддверье бабьего лета. Сегодня новая встреча читателей с поэтами литературной студии Технического университета. Таких встреч за минувшие пять лет состоялось немало. Хочется думать, что любителям поэзии запомнились имена Виктора Соколова и Анны Дубинской, Полины Штурбиной и Марии Груздевой. Их стихи неоднократно появлялись на страницах газеты «Политехник».

И вот теперь рядом с ними опубликованы стихи тех, кто первый раз выходит со своим творчеством к аудитории любителей поэзии. Мне кажется, что искренность и незащищенность этих стихов с лихвой искупают те немногие профессиональные просчеты, которые может заметить в них глаз искушенного читателя.

С течением времени у молодых авторов появится навык работы со словом, но я надеюсь, что опыт не сотрет с их стихов распахнутость души и веру в светлое начало мира, с которой человек вступает в жизнь.

Игорь КРАВЧЕНКО, член Союза писателей России

Мария ГРУЗДЕВА, преподаватель

Не о том ли мечталось? Тишь. Телефон заколдован молчаньем. Снег по-птичьи слетает с крыш. Краткий сон в ночи. Ожиданье.

Не о том ли мечталось? Боль Растворилась, как мартовский иней. И зовущая мягкость линий, Рассыпаясь. легла как соль.

Не о том ли мечталось? Вдруг Сердце стало частицей молчанья. Сердце, сотканное из разлук, Изменило свои очертанья.

Душа — как чистая тетрадь. Боль прошлых лет ушла куда-то, И радость новую встречать Душа летит на свет заката.

Душа — как первый, робкий снег, Предвестник ветра, вьюги, стужи... Нам этот снег зачем-то нужен. Он проникает в нас навек.

Душа — как чей-то тихий зов — Не зов любви, не зов тревоги... Душа — как нить лесной дороги Под сонным шелестом дубов.

Bemep

Лидия КОЛОСОВСКАЯ, СПбГУТ им. проф. М.А.Бонч-Бруевича, III курс

Легкий ветер ночной о тебе прошептал, Против воли моей сны и грезы узнал. Он подслушал мой зов и печаль в тишине, И сказал моему отраженью в окне: «Я исполню желанья твои до зари, Но взамен мне подругу во сне сотвори: Я бессмертен и вечное счастье ищу. Помоги, постарайся! Солжешь — не прощу». Обещала создать ему образ жены... Ветер спать уложил, но не снились мне сны.

Остывшее сердце горит непривычно, Быть может, любовь задувает лучинку, А, может, ошибка в халате больничном Внезапно ломает судьбу, как тростинку? Без помощи я не смогу разобраться В предчувствии боли, растущей тревоге. А, может, все ложно, не стоит пытаться Противиться року, что ждет на пороге.

Судьбе не вновинку за ниточки дергать, А людям — послушно и бегать, и мыслить. По-рабски душой принимаемый деготь Нет силы дыханьем свободы очистить. Бессмертной вдовы подвергаясь внушенью, Я кинуться в пропасть еще не готова. И, зная, что глупо поддаться сомненью, Сейчас неосознанно мучаюсь снова.

Пружина

Разлука с любимым подобна пружине: Сильнее растянешь— быстрее сожмется. Но есть и предел, за которым пружина Теряет возвратную силу.

Закон сохранения

Все подчиняется закону сохраненья: За миг триумфа платим мигом горя. Но если кажется нам жизнь сплошным несчастьем, Быть может, счастья мы не замечаем?

<u>Евгений КОПУЩУ,</u> СПбГТУ, ФМФ, I курс

Я больше никогда не буду плакать Тайком в ночи, когда вокруг все спят, За окнами опять все та же слякоть, И дни холодные стоят. И никакая сила не заставит Меня, как прежде, уронить слезу. Придет весна, и снег опять растает, Лишь будут плакать небеса в грозу. Февраль 1996.

<u>Анна ДУБИНСКАЯ,</u> ст. лаборант

Мне теперь на все плевать — Пусть судьба не строит рожи — Я тоску свою стреножу Если буду хохотать.

Если буду хохотать, А не плакаться в жилетку, — Что устала куковать, Что хочу обратно в клетку...

Вот смешу себя и всех, — Что живот и скулы сводит — Почему же так походит На истерику

мой смех?

* * *

Я нарушу свой обычай —
Обойдусь без лишних фраз.
Наблюдает взглядом бычьим
Светофор движенье масс.

Больше некуда идти.
— Здравствуй!
— Здравствуй... Проходи...

Обмакнула перья птичка В неба медный купорос. Я нарушу свой обычай — Обойдусь без лишних слез.

До свиданья!?До свиданья...

Дверью хлопнула в душе. Обойдусь без расставаний, Опостылевших уже.

Две ниточки взаимного внимания Заинтересованно протянулись навстречу друг другу И завязались на бантик —

ненадежную и недолгую связь. Я прочно перевязываю их на узел, Но оказывается,

что с той стороны Нить давно уже

Іить давно уже никто

не держит.

Виктор СОКОЛОВ, худ. руководитель клуба «Политехник»

Раскрыла ночь дырявый черный зонт. Похолодало. Фу, какая гадость! Но вскоре на востоке горизонт Засветится, неся тепло и радость.

Вот буря в полдень властною рукой Дуплистый тополь пополам сломала. Но ветер стих и, кажется, покой, Такой, какого в жизни не хватало.

Кто б видел, как прекрасен яркий свет, Когда бы ни затейливые тени? Вот путника спешащий силуэт... А вот — переплетение растений...

А может быть у путника беда? А может быть он к вам идет на помощь? Об этом мы поговорим тогда, Когда свой черный зонт раскроет полночь. 23.04.97.

Первый рейс

Моему учителю 2023

«Hy, 32-97, Не трухай, покажи им всем! Гляди, однако, сдуру Не лезь на амбразуру!» Учитель хлопнул по плечу, А я вздыхаю и молчу: С минуты на минуту Мне ехать по маршруту. Уже светлеет: за спиной Трамвай на ветке выходной Встревоженно косится -Видать, меня боится. (Он беспокоился не зря: Мы с ним в начале октября Попали в передрягу, Разбила я беднягу...) Но это после, а сейчас Одна я еду в первый раз

2023 Через ворота парка, И от волненья жарко. Стучат движки, урчит мотор; Моргнул спросонок светофор,

И круглый, удивленный

улопнул по плечу, уако и молчу:

о на минуту

ть по маршруту.

плеет; за спиной
на ветке выходной
кенно косится—
меня боится.

окоился не зря:
и в начале октября
в передрягу,
передокти,
передокту,
передокту,
передокту
передок

Полина ШТУРБИНА, бывшая студентка ЛПИ

Замерзла, брюки грязные. Пожалуюсь диспетчеру На рельсы безобразные; Себя ругаю клячею,

Растяпою и дурою... Но все обиды спрячу я, Как поболтаю с Юрою.

Ужастики

Я пришла усталая, Ужинать не стала я. Не раздевшись, как была, Прямо в брюках спать легла. Стали сниться мне кошмары: Пересечки, сцепки, фары; Будто едет через лес Неисправный ЛВС. Нету света, скис компрессор, От колодок дым идет, Переводится реверсор Сам, куда ему взбредет. Пассажиры лаются, Бить меня пытаются... Я сажаю батарею, Потихонечку зверею. Впереди — ночной дозор, Это леший-ревизор. Он. зевая, говорит: «По Лифляндской путь закрыт, Аварийку вы найдете За оврагом, на болоте». «Как же в парк проехать мне?!» — Закричала я во сне. Вот попала в переделку! Только вышла делать стрелку, И — звонок: физкульт-ура, Гри часа, вставать пора!

11.96

Литературная студия

приглашает студентов, пишущих стихи, песни, рассказы. Занятия проводятся в главном корпусе, аудитория 123 по вторникам с 18 часов.

Лучшие произведения публикуются в газете «Политехник».

Объявления

Вернусь, бывает, к вечеру —

Кафедра юриспруденции предлагает студентам, заканчивающим университет в этом году, а также студентам старших курсов, прослушать дополнительный курс — «Обеспечение правовой безопасности предпринимательской деятельности», с выдачей соответствующего квалификационного удостоверения. С вопросами обращаться на кафедру юриспруденции с 10 до 12, к. 336, 1 уч.к.

Гуманитарный факультет открывает прием на подготовительные курсы по специальности «Юриспруденция».

За справками обращаться на кафедру юриспруденции (1 уч. корпус, комн. 336, тел. 552-97-86).

Поправка

В №15 на второй странице в заголовке «О голубой мечте Вадима Васильевича **КОРАБЛЕ-ВА»** была допущена опечатка. Приносим свои искренние извинения Вадиму Васильевичу и читателям газеты.

Учредитель газеты: коллектив Санкт-Петербургского государственного технического университета

Газета зарегистрирована Исполкомом Ленинградского горсовета народных депутатов 21.01.91 г. №000255 Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332,

телефон 552-64-17

Изготовление фотоформ и печать в СПб ГГК, С.-Петербург, Ленинский пр., 139

Заказ № 335. Тираж 1500

Редактор Евгения ЧУМАКОВА

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ