

ЗА НАУКУ

Орган ректората, парткома, профкома и комитета ВЛКСМ
Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит
с 1 сентября 1958 г.
№ 33 (703)

Пятница, 23 ноября 1979 года

Цена 1 коп.

партийная Жизнь

16 ноября партком заслушал информацию руководителя штаба института по организации и координации сельхозработ проректора В. А. Школьниковца об итогах участия института в сельхозобязательных уборочных работах. Партийный комитет в целом положительно оценил результаты работы студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников по оказанию помощи в уборке урожая 1979 года. Результаты работы

ОБ ИТОГАХ СЕЛЬХОЗРАБОТ

студенческого отряда высоко оценены партийными и советскими органами.

Партком отметил, что сложившаяся в институте практика организации и руководства сельхозработами достаточно эффективна.

Партийный комитет принял решение, в котором предлагается:

Обсудить итоги сельхозработ на заседаниях партийных бюро, комитета ВЛКСМ института и комсомольских собраниях факультетов.

Обратить внимание комитета

ВЛКСМ института (секретари Зернов В. А.) на усиление комиссарской работы в студенческих отрядах, участвующих в уборке урожая.

Руководству студенческого отряда МФТИ на сельхозработках в совхозе «Большевик», комитету ВЛКСМ института обобщить опыт работы отряда и оформить его в виде памятки должностным лицам отряда и типового положения о социалистическом соревновании между курсовыми отрядами.

О СЛУЧАЯХ САМОВОЛЬНОГО ВЫЕЗДА

В ходе проверки ЦШ ССО ВЛКСМ летом были выявлены внеплановые строительные отряды в Мурманской обл. и Узбекской ССР, в состав которых входили группы студентов МФТИ.

Бюро комитета ВЛКСМ заслушало и обсудило сообщение Гафийчука В. по этому вопросу.

Бюро комитета ВЛКСМ обращает самое серьезное внимание факультетских комитетов ВЛКСМ, штабов ССО, всех комсомольцев института на то, что любые выезды во внеплановые строительные отряды или ССО других вузов без ведома комитета ВЛКСМ института идут вразрез с интересами комсомольской организации МФТИ.

Бюро комитета ВЛКСМ в своем решении потребовало:

Факультетским комитетам ВЛКСМ, штабу ССО осуществлять мероприятия, направленные на исключение самовольных выездов комсомольцев с отрядами других вузов.

Провести широкую агитационную кампанию по привлечению комсомольцев в ССО Подмосковья.

Факультетским комитетам ВЛКСМ решительно и своевременно пресекать попытки посторонних лиц и отдельных наших студентов организовывать среди комсомольцев МФТИ различные внеплановые отряды, группы, бригады.

СЛОВО КОМСОМОЛУ

Штабу ССО института, факультетским штабам ССО осуществлять эффективный контроль на завершающей стадии формирования ССО.

Каждому члену ВЛКСМ, желающему выехать в летний период с отрядами других вузов, обязательно получать характеристику в комитете ВЛКСМ института.

Вопрос о персональной ответственности товарищей, работающих во внеплановых отрядах, рассмотреть на заседаниях факультетских комитетов ВЛКСМ.

XXV ЮБИЛЕЙНАЯ

ДОРОГОЙ ТОВАРИЩ!

Ректорат, партком, профком и комитет ВЛКСМ приглашают Вас принять участие в работе XXV юбилейной научной конференции, которая состоится 23—24 ноября 1979 года.

В первый день в 14.00 в концертном зале начинается общенинститутовское пленарное заседание. Во второй день с 10.30 будут работать совместные пленарные заседания факультетов, а с 14.00 — секционные заседания. Большая и малая физическая, большая и малая химические аудитории, актовый зал, кабинет общественных наук, лаборатория прочности и аудитория 214 расположены в лабораторном корпусе, все остальные — в главном корпусе института.

На факультете аэромеханики и летательной техники работают 7 секций, там же состоится и пленарное заседание этого факультета.

XXI профсоюзная

14 ноября состоялась XXI отчетно-выборная профсоюзная конференция института. С отчетным докладом выступил председатель профкома В. П. Вакатов.

Профсоюзная организация института, борясь за превращение в жизнь исторических решений XXV съезда КПСС, постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов», решения XVI съезда профсоюзов СССР, провела значительную работу по повышению качества учебного процесса, уровня воспитательной работы, по улучшению условий труда, быта и отдыха студентов и сотрудников института.

Институт добился высоких показателей в учебной работе. Значительно возросло число студентов, успевающих только на хорошо и отлично. Число дипломов с отличием возросло до 21%.

Произошло заметное развитие материальной базы института: введен новый корпус, завершается строительство спортивно-оздоровительной базы в Геленджике.

Большая работа проведена профкомом по дальнейшей организа-

ции и совершенствованию социалистического соревнования, что способствовало развитию учебно-воспитательной работы, активизации членов профсоюза, укреплению производственной дисциплины и организованности всего коллектива института.

Много сделано профкомом по улучшению бытовых условий студентов и сотрудников. В настоящее время все студенты МФТИ обеспечены местами в общежитии. Студенты I—III курсов пользуются льготным питанием. Улучшилась работа столовой, улучшены жилищные условия 60 семьям сотрудников института.

Развивалась культурно-массовая работа. Ежегодный смотр самодеятельного творчества, проводимый в форме недель факультетов, показал, что выросла массовость самодеятельности, поднялся художественный уровень выступлений. За отчетный период было организовано 50 различных экскурсий по Советскому Союзу, 34 встречи с деятелями культуры.

5700 человек являются членами добровольного спортивного общества «Буревестник», из них 5450 человек регулярно занимаются спортом. За отчетный период существенно улучшилась работа по комплексу ГТО. В спортивных секциях и отделениях института по 27 видам спорта занимается около 3000 человек.

В XVIII комплексной спартакиаде МОС СДСО «Буревестник», которая проводилась в 1977—78 учебном году, институт занял первое место.

Большую работу провела комиссия профкома по охране труда и технике безопасности.

Хорошо работали подкомитет профлабораторий. За отчетный период в профлаборатории побывало 4175 человек. Профком удалось решить вопрос об отпуске родителей с детьми. 130 родителей с детьми отдохнули в 1978—79 гг. на Пестовском водохранилище.

Делегаты всесторонне обсудили отчетный доклад профкома.

Конференция приняла разностороннее решение, направленное на дальнейшее совершенствование работы профсоюзной организации, на выполнение задач, вытекающих из постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» и постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов».

Конференция предложила: Профсоюзной организации МФТИ продолжать работу по превращению в жизнь исторических решений XXV съезда КПСС в деле подготовки и воспитания квалифицированных кадров для народного хозяйства. Совершенствовать и развивать социалистическое соревнование в МФТИ. Развивать социалистическое соревнование между отдельными кафедрами института.

Постоянно проводить работу по улучшению условий быта студентов в общежитиях. Усилить контроль за деятельностью студенческих советов.

Профкому института больше внимания уделять идеино-политической направленности в культмасс-

НАВСТРЕЧУ КОНКУРСУ НА ЛУЧШИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

С каждым годом растет научный потенциал высшей школы и ее вклад в научно-технический прогресс страны.

В высших учебных заведениях в настоящее время трудится более 440 тысяч профессором и преподавателей, среди которых около 17 тысяч докторов наук и более 150 тысяч кандидатов наук. Объем научных исследований, ведущийся в высших учебных заведениях, постоянно растет. Только в вузах системы Минвуза СССР он возрос за 1978 год на 9,3% и превысил 1 млрд. рублей. Непрерывно увеличивается число студентов, участвующих в научно-исследовательской работе.

Укрепляется тематика научных исследований, поднимаются их актуальность.

В течение первых трех лет 10-й пятилетию ученые вузов получили около 29 тыс. авторских свидетельств, более 1000 патентов. За выдающиеся достижения в области науки и техники 96 ученых удостоены Ленинских и Государственных премий СССР, 47 ученых — премий Ленинского комсомола.

Большой отряд вузовских ученых награжден премиями и медалями Академии наук СССР, премиями Советов Министров союзных республик, дипломами и медалями ВДНХ СССР.

Большое значение для дальнейшего развития науки в высшей школе имеют постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О повышении эффективности научно-исследовательской работы в высших учебных заведениях» и постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов».

Одним из мероприятий, предусмотренных постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР и направленных на повышение эф-

фективности вузовской науки, является организация конкурсов на лучшие научно-исследовательские работы, выполненные в высших учебных заведениях страны.

Эти конкурсы в соответствии с Положением, утвержденным приказом Минвуза СССР, проводит Министерство высшего и среднего специального образования СССР совместно с министерствами и ведомствами, в ведении которых находятся вузы, и соответствующими ЦК профсоюзов один раз в два года.

Для поощрения авторов лучших научно-исследовательских работ, представленных на конкурсы, установлено до 10 первых премий по 2000 рублей, до 20 вторых премий по 1000 рублей и до 50 третьих премий по 500 рублей каждый.

Первый конкурс, как это объявлено совместным приказом-постановлением Министерства высшего и среднего специального образования СССР и Президиума ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений, будет проводиться в 1980 году по 28 разделам науки и техники.

На конкурсе могут представляться научно-исследовательские работы по актуальным проблемам общественных, естественных, технических и гуманитарных наук, имеющие большое народнохозяйственное, научное и социально-экономическое значение, завершённые в течение 1978 и 1979 годов.

Авторами представляемых на конкурс работ могут быть профессоры, преподаватели, учебно-вспомогательный персонал, научные сотрудники и другие лица, принимавшие непосредственное участие в выполнении представляемой на конкурс работы.

Поэтому уже в настоящее время каждая кафедра и каждое научное учреждение вуза должны

проанализировать результаты своей научной работы, отобрать лучшие из них и при поддержке советов факультета и вуза направить их в соответствующее министерство или ведомство (по подчиненности вуза) до 1 января 1980 г.

Работы, представляемые на конкурс, могут быть индивидуальными и коллективными. Состав авторов коллективной работы, представляемой на конкурс, не должен превышать 12 человек.

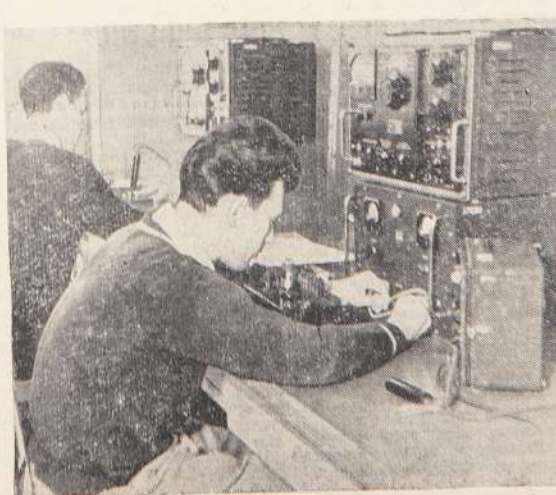
Научно-исследовательские работы должны представляться в виде монографий или научных отчетов, оформленных в соответствии с ГОСТом 19600—74. Лауреатам конкурса вместе с премией вручаются дипломы и наградные медали Министерства высшего и среднего специального образова-

ния СССР и Президиума ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

Конкурс на лучшие научные работы явится смотром эффективности научных исследований, выполняемых в высших учебных заведениях страны. Он будет способствовать активизации научно-исследовательской деятельности профессором, преподавателями, научных сотрудников и студентов.

Дело чести каждого вуза принять участие в этом конкурсе.

В. И. КРУТОВ,
председатель научно-технического совета Минвуза СССР,
председатель экспертной комиссии конкурса на лучшие научно-исследовательские работы 1980 года.



В ЛАБОРАТОРИИ

(Окончание на 2 стр.)

БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ ПОДМОСКОВНЫМ ОТРЯДАМ

Закончился третий трудовой семестр. В этом году 600 студентов строили сельскохозяйственные объекты в Подмоскowie. По сравнению с прошлыми годами увеличился не только количественный состав зонального отряда, но и масштабы освоения и география — физтех работал в Волоколамском, Рузском и Солнечногорском районах.

Сейчас подведены окончательные итоги этого семестра и можно сравнить с предыдущими годами, сделать некоторые выводы. Получается интересный вывод: Подмосковский зональный отряд большей численностью осваивает существенно меньше, чем Казахстанский и Приморский отряды. У физтеха есть все силы и возможности, чтобы сделать подмосковскую зону подкованной. И этот вопрос становится сегодня актуальным.

Подмосковье — школа ССО. В институте уже давно существует налаженная система подготовки отряда, которая опирается на работу факультетских секторов. Но опыт показывает, что необходимо дальнейшее совершенствование этой системы.

Во-первых, не полностью использованы возможности и преимуществ Подмосковья. Нечерноземная зона РСФСР сейчас является ударной комсомольской стройкой, и перед студенческими отрядами, вносящими громадный вклад, стоят большие задачи, для выполнения которых необходимо много строить. Места дислокации отрядов уже сейчас известны примерно, и находятся они недалеко по сравнению, например, с Казахстанскими, что допускает оперативный контроль над хозяйством по подготовке к приему ССО и обеспечению широкого фронта работы с самого начала.

Во-вторых, сложилось не совсем правильное отношение к подмосковским отрядам и у студентов, и у комитетов комсомола. Отряды набираются главным образом из студентов второго курса. (Большинство из которых ни разу не выезжало в ССО). На ФАКИ и ФОНФ приходится существенный сдвиг в этом вопросе: отряды формируются на базе опытных бойцов-старшекурсников.

Наш отряд «Экватор» состоял исключительно из второкурников и работал в совхозе совместно с отрядом ФОНФ. Хозяйства часто из-за плохой подготовки отрядов обходимо берут по два отряда и более для того, чтобы подстраховаться. Из-за такого отношения к отрядам страдали

только мы сами. Каждый отряд мог бы освоить гораздо больше. Поэтому в крупных хозяйствах необходимо, чтобы работали либо отряды, либо большой отряд с одного факультета.

В отряде не было кастыка, который бы выезжал второй или третий раз. Именно опытные бойцы и задают тон в работе. Бойцы отряда по приезде были поражены теми темпами, с которыми работают в Казахстане. На самом деле такие темпы кладки, штукатурки и т. д. реально и вполне достижимы. Просто необходимо теперь, чтобы отряд выезжал с опытным штабом и был укрупнен на базе бойцов-старшекурсников.

В отличие от «выездных» подмосковские отряды выезжают без строителей-специалистов. Часто это заметно сказывается на темпах работы, и то время как «выездные» отряды выезжают со специалистами и в принимающей организации к ним совсем другое отношение, им доверяют сложные строительные работы.

К сожалению, у нашего факультета, как и у многих других, нет постоянного места дислокации. Сегодня уже стало очевидным, что работа на постоянных местах дислокации любого отряда проходит эффективнее. Долгосрочные договоры и постоянные места дислокации становятся важным моментом в подготовке отрядов к будущему трудовому семестру. Так как подмосковские районы находятся рядом, то уже сейчас можно налаживать тесный и непосредственный контакт с хозяйствами, заранее договариваться о фронте и характере работ. Это позволит вести целенаправленную подготовку отряда. Опыт в этом направлении есть у ФАКИ (Краснополюнская птицефабрика), ФОНФ (совхоз «Волоколамский»).

Как правило, штабы ССО института и факультетов начинают работать с февраля, а необходимо вести работу непрерывно и постоянно, потому что для этого есть предпосылки. Постоянная работа штабов позволяет получать достоверную информацию о возможностях всех хозяйств Волоколамского и Рузского районов.

Вот в целом основные проблемы и вопросы, которые встанут перед нами. Комсомольским организациям необходимо еще больше уделять внимания подмосковским отрядам, чтобы решить те задачи, которые ставятся перед ССО в Нечерноземной зоне РСФСР.

З. ШИГАПОВ,
командир ССО
«Экватор-79».

В нашем институте подмосковским ССО уделено особое внимание. Кроме того, что это самый многочисленный отряд, именно здесь большинство студентов-физтехос узнает, что такое строительный отряд. И то, каким будет это впечатление, во многом зависит от руководства ССО, в частности, от штаба подмосковских отрядов.

В этом году в Волоколамский и Рузский районы выезжало 520 человек. Поработали ребята неплохо. В капитальном строительстве было освоено полтора миллиона руб. (Для сравнения: в 1977 г. освоения составили 850 тыс. руб., в 1978 — 1 миллион руб.). В фонд г. Гагарина, фонд мира отчислено 10 тыс. руб.

Возросло число объектов, сданных в эксплуатацию и под монтаж оборудования, что составляет 70—75% всего строительства. Впервые на четырех объектах, которые построили физтехи в Подмоскowie, появилась студенческая печать. Концерты антитерапевтических отрядов пользовались большой популярностью среди населения. А в отряде «Измая» ребята даже организовали детский кукольный театр, взяли шефство над районным краеведческим музеем.

Строительяцкие прочитали около 400 лекций на различные

XXI ПРОФСОЮЗНАЯ

(Начало на 1 стр.)

своей работе. Организовать регулярную наглядную информацию о культурных мероприятиях в институте.

Профком совместно с отделом охраны труда проанализировать причины постоянного невыполнения со стороны администрации соглашения по охране труда, технике безопасности и промсанитарии, обратить серьезное внимание ректората на выполнение всех пунктов «Соглашения».

Добиваться дальнейшего улучшения работы столовой. Расширить спортивно-массовую работу среди преподавателей и сотрудников. Улучшить спортивную работу со студентами, проживающими в общежитии Юзюно. Взять под контроль развитие спортивной базы института и спортивно-оздоровительных комплексов на Пестовском водохранилище и в г. Геленджике.

Профком вести постоянный контроль за работой по реконструкции профилактория и поликлиники.

На заседании профкома его председателем избран В. П. Вакатов.

Волоколамск, Руза—рядом

теми, организовали подготовительные курсы для сельской молодежи.

Но, к сожалению, в работе подмосковских ССО еще есть нерешенные проблемы. Как раз о них хотелось бы сейчас поговорить. Опыт показывает, что подмосковские хозяйства могут создать хорошие условия работы, совсем не хуже, чем, допустим, в Казахстане. Это и понятие: культура работы здесь заметно выше — значительная доля железобетонных и других сборных конструкций, высокий уровень механизации работ и т. д. Несмотря на это, в подмосковских ССО еще низка производительность труда. В чем же дело?

Во-первых, это недостаток профессиональной подготовки состава отрядов: большая часть их — второкурники, участвующие в ССО впервые. Ребята сталкиваются со всевозможными трудностями, а поддержать их некому. А ведь как было бы хорошо, если бы рядом оказался старший, опытный товарищ. Участие в подмосковских отрядах старшекурсников, имеющих многолетний опыт работы в ССО, повысило бы и профессиональный уровень отрядов, и их эффективность. Но сложность в том, что среди наших старшекурсников сложилось мнение, что в Подмоскowie ездить невыгодно. В этом году на трех факультетах руководство ССО смогло преодолеть это мнение и сформировать подмосковские отряды, в основном состоящие из студентов старших курсов. Это — «Пчелки» (ФАКИ), «Полночь» (ФМХФ), «Катти Сарку» (ФОНФ). Сумма освоения на человека в этих отрядах составляет примерно 5 тыс. руб., то есть почти столько же, сколько приходится в среднем на одного бойца в казахстанских отрядах.

Во-вторых, хозяйства мало издуются на студентов. Посудите сами, что же совхозу остается делать, если при заключении договора с одним из наших ССО речь шла о приезде 50 человек, а приехало всего 35, и то не все сразу.

В. КОМАРОВ.

ИЗ БОЕВОГО ЛИСТКА ОТРЯДА

День Военно-Морского Флота был отмечен выступлением агитбригады отряда «Ваганты» у моряков.

Для поддержки агитбригады был приглашен «камчадал» Попов Вячеслав, участник концерта физтех-песня-79. С его участием физтех-песня, с которой начинается концерт нашей агитбригады, звучала задорней. Главнейшей программой по общему мнению, являлось выступление Ольги Семеновской со сценкой «Аграфья Тихонова одна» на «Женитьбу» Гоюла. Сценка, написанная мастером комедии и сыгранная живо, эмоционально, вызвала наибольшее овлаживание и зале.

В заключение концерта агитбригада исполнила песню физтеха, завершив рассказ о нашем вузе, о его традициях и особенностях. Но общение только начиналось. Моряки — очень радушный и гостеприимный народ.

Одним из самых волнующих моментов было вручение отряду памятных подарков и грамоты. К Красному знамени, полученному отрядом за победу в социалистическом соревновании между студенческими строительными отрядами в Казахстане в 1978 году, прибавилась новая реликвия: гиттарский коралл, выработанный в свои формы чудесный рассказ о предвещах теплых морей, в которых несут свою вахту матросы.

Мы обещали вернуться в Приморье и снова дать концерт на рейде кораблей незабываемого Тихоокеанского флота. Еще мы сказали, что их прием превзошел все наши ожидания.

Р. ЛЮПОВ,
комиссар отряда «Ваганты».

ЖДЕМ ЭНТУЗИАСТОВ

Примерно 2—3 года назад физтех имел сильную шахматную команду, которая выступала на соревнованиях Москвы и области (однажды заняла 1 место среди московских вузов). В «Искремасе» был шахматный клуб, свои турниры проводил «Модуль». Но и тогда мероприятиям не хватало глазности; в частности, из-за этого серьезно шахматами занимался достаточно узкий круг энтузиастов-разрядников.

Сейчас они в основном закончили физтех, и вся шахматная работа прекратилась.

Чтобы преодолеть создавшееся положение, при поддержке МФТИ организуется общестуденческий шахматный клуб. Предстоит большая организационная работа, не хватает шахматного инвентаря, пока нет постоянного помещения.

К сожалению, распространено мнение, что для игры в шахматы достаточно голова на плечах да доска с фигурками. Но ведь не возможно представить себе, скажем, секцию плавания без тренера или лыжную без инструктора и постоянных тренеров. У нас же дело в этом плане было пущено на самотек, и результаты очевидны: класс игры поступающих на физтех шахматистов, как правило, снижается (на младших курсах в Москву ездить играть 2—3 раза в неделю некогда, а у старших появляются и другие интересы).

Мы надеемся, что факультетские организации и спортклуб МФТИ помогут нам, особенно в отношении материальной базы. Но самое главное — это, конечно, энтузиасты шахмат. Клуб ждет вас. Дело должно сдвинуться с мертвой точки.

А. ЧЕБОТАРЕВ,
член бюро шахматного клуба,
433 пр.

Редактор Г. Г. КОМАРДИН.



СТО ДНЕЙ НА ЭКВАТОРЕ

ления с современными методами сбора и интерпретации океанологической информации.

Большая часть студентов работала в отрядах течений и гидрологии. Эти отряды занимались исследованием полей течений, температуры и солености. Для измерений течений в настоящее время используются автономные буйковые станции, выставляемые в районе работ. На нескольких глубинах размещаются измерители течений с автономными накопителями информации, имеющие ресурс работы около одного месяца. Получаемая информация обрабатывается на судовой ЭВМ.

В экваториальной части Атлантического океана имеется сложная система течений и противотечений. Огромный вклад в изучение этого района океана принадлежит советским ученым. Одно из открытых здесь течений названо течением Ломоносова. Физическая природа многих наблюдающихся явлений до конца пока не ясна. Существенный вклад в изучение этого района с точки зрения глобального взаимодействия океана и атмосферы, по-видимому, будет внесен и этой экспедицией.

Более 3-х месяцев студенты находились на самом передовом фронте изучения океана. Особенно важным является то, что теми дипломными работ некоторых студентов непосредственно совпали с той работой, которую они выполняли в рейсе.

Без физтехос не обошлось ни одно общественное мероприятие на судне, будь то выпуск стенгазеты, спортивные состязания, вечера отдыха и т. д. По итогам рейса все получили благодарности от руководства экспедиции.

В течение экспедиции судно заходило в четыре иностранных порта: Рио-де-Жанейро (Бразилия), Дакар (Сенегал), Санта-Крус-де-Тенерифе (Испания), Антверпен (Бельгия). Наибольшее впечатление оставило посещение Бразилии и Сенегала.

Теперь, когда впечатления от экспедиции угасают, можно с уверенностью сказать, что этот рейс стал для нас настоящей школой мореплавания и наиболее интересным событием за все годы учебы в МФТИ.

Д. ЛИСАНОВ,
А. СОЛОВЬЕВ.

физико-технический институт

Долгопрудненский филиал