



# Интеграл

№ 2 (июнь 2011)

Данилова Екатерина



## Слово главного редактора

Закончилась весна, наступило лето. К студентам незаметно подкралась сессия. Но редакция газеты не забросила свою работу, и вот второй номер «Интеграла» увидел свет.

С момента выхода первого номера произошло множество событий – это и празднование дня рождения Эйлера, и очередные блиц-дебаты «Тёрок», прошёл финальный этап дистанционного турнира по информатике для школьников и многое другое. Но, наверное, наиболее популярная тема для обсуждений сейчас – завершение семестра и начало сессии.

Я от лица всей редакции хочу поздравить и студентов, и преподавателей с этим событием! Кто-то, наверняка, уже сдал все зачёты и экзамены. Пусть для них уже начнётся настоящее лето, когда не нужно думать о домашнем задании и курсовых-дипломах, их поздравляю вдвойне. Другие ещё только собираются сдавать наиболее сложные экзамены. Пусть у них всё получится наилучшим образом. Всем «пятёрок» и всех зачётов!

Ну а больше всех ждали этого момента выпускники. Им осталось только защитить выпускные работы. Конечно, бакалавров ещё ждёт поступление в магистратуру, а специалистов и магистров работа или подготовка к аспирантуре, но самое важное сейчас – диплом. Желаю им успешной защиты. Удачи!

Но вернёмся к делам газеты. По сравнению с первым номером этот стал объемнее (не смотрите на количество страниц, а посмотрите на размер шрифта!), в нём больше статей от студентов, статьи стали разнообразнее. В этом номере появился раздел «Интервью», который, как я надеюсь, станет постоянным. Появились новые авторы и аннотации к статьям. Всё это не может не радовать – газета развивается и становится всё интереснее.

*Главный редактор.*

Р. С.: Напомню, что газета выходит в трёх видах:

- печатная версия, которую можно найти в районе деканата;
- электронная версия в формате pdf на сайте координационного совета по адресу <http://coordsov.psu.ru/new?m=58>;
- электронная версия в формате блога, где можно обсудить или прокомментировать статьи: <http://psu-mm.livejournal.com/>.

Если Вы хотите пообщаться непосредственно с редакцией газеты, то пишите на адрес «Интеграла» [psu-mm@yandex.ru](mailto:psu-mm@yandex.ru).

### В этом номере:

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Интервью. Профсоюз в лицах .....                    | 2 |
| Регистрация электронных ресурсов .....              | 3 |
| День рождения Эйлера.....                           | 4 |
| Аспирантура на горизонте .....                      | 5 |
| Дистанционный турнир по информатике .....           | 6 |
| Провести лето с пользой, или В Греции всё есть..... | 6 |
| «Тёрки» .....                                       | 7 |
| Чемпионат мира по программированию .....            | 8 |

20 апреля состоялась отчётно-выборная конференция профсоюзной организации работников механико-математического факультета. Председателем профбюро была избрана Оглезнева Анна Николаевна, ассистент кафедры математического анализа. А 18 мая прошли выборы председателя студенческого профбюро, в которых победила студентка 2 курса направления Информационные технологии Федосеева Надежда.

Мы встретились с ними и задали несколько вопросов.

## Интервью. Профсоюз в лицах



**Здравствуйте, Анна Николаевна!**

Здравствуйте!

**Расскажите немного о себе.**

После окончания магистратуры механико-математического факультета ПГУ в 2005 году, осталась преподавать на родной кафедре математического анализа.

Свободного времени, со мной согласятся многие преподаватели, практически нет: подготовка к занятиям, проверка контрольных и домашних работ студентов... Но я всегда нахожу время для походов в театр и кино (жизни без театра я не представляю!) В последнее время мне нравится путешествовать по Пермскому краю, открывая для себя новые города.

**Скажите, пожалуйста, как Вы решили вступить в профсоюз?**

В профсоюз я вступила, еще учась на первом курсе мехмата, не осознавая, что может дать мне профсоюз. Теперь-то я со всей ответственностью могу сказать, что профсоюз может и должен стать опорой для успешной учебы студентов и работы сотрудников университета.

**Так, может, Вы нам расскажете, какие преимущества дает членство в профсоюзе?**

В основном это социальная поддержка сотрудников университета, в виде материальной помощи и оздоровления сотрудников и их детей.

**Какие планы на будущее?**

В профсоюзной деятельности, хотелось бы усилить работу профорганизации во внеучебных мероприятиях для сотрудников, например, организация экскурсий, походы в театр.

А для себя: посмотреть весь Пермский край и не только...



**Привет, Надя!**

Привет.

**Расскажи немного о себе.**

Я учусь на 2 курсе мехмата, будущий айтишник, и мне безумно нравится моя специальность. Веду активный образ жизни, занимаюсь спортом. Люблю работать с людьми, особенно с детьми. Живу в общежитии, поэтому жизнь протекает динамично, не стоит на месте, но это нисколько не мешает моей учебе. В свободное время я...а я и не помню уже, когда последний раз выдавалась свободная минутка.

**Скажи, пожалуйста, как ты решила вступить в профсоюз?**

Как я уже говорила, я люблю общаться с людьми. В профсоюз я вступила в начале второго курса, потому что, когда мы поступили на 1 курс, нам о ничего не рассказывали об этой организации. В мои планы входит активная работа с первокурсниками на следующий год.

**Так, может, ты нам расскажешь, какие преимущества дает членство в профсоюзе?**

Социальная, правовая, экономическая поддержка, оформление медицинских полисов, работа с общежитиями, организация досуга и многое, многое другое. Одним словом, профком – это место, где собрана вся информация по учебной и внеучебной жизни университета.

**Какие планы на будущее?**

Захватить мир! (смеётся) А если быть серьезной, конечно же, закончить университет. Во время учебы получить знания, а также опыт общения с людьми, развить организаторские способности и не упустить свой шанс. ♦

Все студенты и преподаватели мехмата создают электронные ресурсы, будь то программы, учебные пособия, статьи, рефераты или книги. Но большинство при этом не задумывается о том, что любой электронный ресурс может быть официально зарегистрирован. Как это сделать? Читайте ниже!



## Регистрация электронных ресурсов

Уже четыре года на базе Пермского государственного университета функционирует Пермское региональное отделение Объединённого фонда электронных ресурсов «Наука и Образование». Основателем и первым руководителем фонда, который в то время носил название «Отраслевой фонд алгоритмов и программ», был профессор механико-математического факультета ПГУ Олег Геннадьевич Пенский.

Основными целями Объединённого фонда электронных ресурсов являются:

- проведение государственной политики в области формирования единого информационного пространства науки и образования в сфере результатов интеллектуальной деятельности;
- обеспечение разработчиков и потребителей электронных ресурсов науки и образования доступной, полной, достоверной и оперативной информацией.

Регистрации подлежат разработки:

- физических лиц: студентов, аспирантов, преподавателей, учителей и иных представителей сферы науки и образования;
- юридических лиц, имеющих научную ценность и значимость для сферы образования.

В настоящее время услугами Пермского отделения пользуются Пермский государственный университет, Пермский государственный педагогический университет, Пермская государственная медицинская академия, Государственный университет Высшая школа экономии-

ки (Пермь), ООО «Институт инновационных технологий».

ОФЭРНиО позволяет регистрировать 266 различных наименований электронных ресурсов, к которым относятся: электронные учебники и пособия, сборники задач и тестов, базы данных, базы знаний, СУБД, программные модули, программы, пакеты программ, информационные системы, автоматизированные рабочие места, книги, видеопособия, видеоуроки, конспекты урока, конспекты лекций, обучающие курсы, презентации, отчёты по НИР, сайты, рефераты, описание технологий и др.

Информация о зарегистрированных электронных ресурсах хранится в базе данных Центра информационных технологий и систем органов исполнительной власти (ФГНУ «ЦИТИС») и в базе данных ОФЭРНиО.

Разработки, зарегистрированные в ОФЭРНиО, могут быть включены в библиографические списки научных, учебных, учебно-методических и иных работ, а так же – в список научных трудов авторов-разработчиков. Помимо этого, в соответствии с положением о порядке присуждения учёных степеней информационные карты на новые материалы, включённые в государственный банк данных, приравниваются к опубликованным работам, отражающим основные научные результаты диссертации.

Если Вас заинтересовала данная информация, и Вы хотите зарегистрировать электронный ресурс, то за помощью в оформлении документов можете обращаться к руководителю Пермского регионального отделения ОФЭРНиО Сухову Александру Олеговичу (ауд. 241 второго корпуса ПГУ, тел. 2-396-594, e-mail: [sukhov\\_psu@mail.ru](mailto:sukhov_psu@mail.ru)).◆

### Алгоритм регистрации электронного ресурса в Пермском РО ОФЭРНиО:

1. Оформление документов на электронный ресурс с помощью специальной программы или шаблонов документов.
2. Отправка полученных документов в РО ОФЭРНиО-Пермь Сухову А.О. по электронному адресу [sukhov\\_psu@mail.ru](mailto:sukhov_psu@mail.ru).
3. Проверка Пермским отделением поданных в электронном виде документов, присвоение кода по ЕСПД, а затем отправка их электронной почтой в г. Москву в ОФЭРНиО.
4. Проведение ОФЭРНиО экспертизы электронного ресурса на новизну и принятие решения о выдаче свидетельства или отказе в регистрации ресурса. О своем решении ОФЭРНиО сообщает в Пермское отделение.
5. В случае принятия ОФЭРНиО положительного решения о регистрации необходимо оформить "бумажные" документы, заверенные подписью авторов, руководителя Пермского отделения ОФЭРНиО и ректором Пермского государственного университета, и отправить документы в г. Москву.
6. Через два месяца ОФЭРНиО присылает документы, подтверждающие авторские права на электронный ресурс.



## День рождения Эйлера

Несколько лет назад механико-математический факультет учредил свою награду: Медаль Эйлера. Эта награда вручается по решению Ученого совета факультета за вклад в развитие математических наук. За прошедшие годы медалью награждено более 60 человек: учителя школ, преподаватели вузов, ветераны факультета. А вот отметить День рождения великого Леонарда Эйлера на факультете решили впервые. Справедливости ради следует отметить, что Эйлер родился 15 апреля, но мы решили пойти по пути механико-математического факультета МГУ, который ежегодно проводит 22 апреля День мехмата.

Вполне понятно, что праздник начался с вручения Медали Эйлера. В этом году награды были удостоены:

Аюпов Васыл Вафович – заведующий кафедрой высшей математики ПГСХА, доцент кафедры высшей математики ПГУ, кандидат физико-математических наук. Васыл Вафович был награжден за вклад в развитие факультета. Награда была приурочена к его шестидесятилетию.

Башин Геннадий Павлович – доцент кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий, кандидат технических наук. Геннадий Павлович также недавно отметил свой шестидесятилетний юбилей.

Балюкина Людмила Анатольевна – старший преподаватель кафедры высшей математики. Людмила Анатольевна работает на нашем факультете 25 лет, и за это время подготовила немало специалистов.

В адрес награжденных было сказано много теплых слов. Еще раз поздравляем коллег и желаем им новых успехов и достижений!

На празднике состоялось вручение дипломов за лучшую научную работу 2010 года. В этот раз дипломами были награждены:

Русаков Сергей Владимирович – профессор, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой прикладной математики и информатики. Сергей Влади-

мирович был признан одним из лучших ученых факультета за серию работ в области математического моделирования.

Шварц Константин Григорьевич – доктор физико-математических наук, профессор кафедры прикладной математики и информатики. Константин Григорьевич был удостоен награды за серию работ по моделированию адвективного течения. Деятельность профессора Шварца связана с природоохранной тематикой Национально-исследовательского университета.



Синер Александр Александрович

А лучшим среди молодых ученых был признан Синер Александр Александрович – старший преподаватель кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий. Совсем недавно Александр Александрович защитил кандидатскую диссертацию.

Желаем нашим ученым новых побед!

На празднике была вручена еще одна традиционная награда: переходящий кубок «Лучшая кафедра по науке». В этом году Кубок был вручен Кафедре механики сплошных сред и вычислительных технологий.

Студенты тоже не остались без призов и подарков.

Приз «Лучшей группе факультета по успеваемости» получила группа IV курса специальности «Информационные технологии».

А приз «Самой креативной группе» получила группа III курса специальности «Компьютерная безопасность». Ребята победили в конкурсе стенгазет к юбилею факультета.

Все победители получили приятные подарки. А сама процедура награждения состоялась в виде концерта.

Ждём всех преподавателей и студентов на празднике в следующем году! ♦



Терпугов В.Н. получает переходящий кубок «Лучшая кафедра по науке».

#### Шкарапута Александр

*Если молодой человек планирует после окончания университета заниматься научной деятельностью, то ему прямая дорога в аспирантуру. Вполне естественно у него могут возникнуть вопросы: что это такое? как поступить? кого и как отбирают? за что отчисляют? и другие. Попытаемся ответить хотя бы на некоторые из них.*

## Аспирантура на горизонте

В аспирантуре при ПГУ можно учиться на очной (3 года) и заочной (4 года) форме обучения. Во время обучения пишется кандидатская диссертация, и сдаются кандидатские экзамены. Согласно положению, аспирант обязан проводить занятия со студентами в объеме не менее 100 часов в год (без оплаты). По окончании аспирант должен защититься и получить учёную степень.

Приём заявок в аспирантуру проводится до 15 сентября, при этом имеется большой выбор специальностей, например: 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы», 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и т.д. Подробнее о наборе специальностей можно почитать на сайте ПГУ по адресу <http://www.psu.ru/aspirantura/general/05>

Поступающий должен сдать три вступительных экзамена: иностранный язык, философию и экзамен по специальности. Экзамены проводятся в период с 25 сентября по 15 октября. Все вопросы с поступлением решаются в отделе аспирантуры и докторантуры (главный корпус, второй этаж, ком. № 864). Документы принимаются с 10 до 16, обеденный перерыв с 12 до 13.

Один из важнейших вопросов – кого зачисляют. Перед зачислением в аспирантуру на факультетах проводятся обсуждения по каждой кандидатуре. В прошлом году на механико-математический факультет было выделено четыре бюджетных места, причём желающих

поступить было больше десяти. В этом году конкуренция может быть не меньшей, поэтому важно знать, на что обращают внимание при отборе кандидатур. В первую очередь зачисляются лица имеющие задел по диссертации (прежде всего это – опубликованные статьи, в особенности, рецензируемые ВАК), а так же успешно сдавшие кандидатские экзамены. Кроме оценок за вступительные экзамены, на факультете учитывают предыдущие заслуги поступающих, их желание работать на факультете и приносить ему пользу. Если не удалось поступить на бюджетное место, то при условии успешной сдачи вступительных экзаменов, можно поступить в аспирантуру на коммерческой основе.

Во время обучения, аспирант должен составлять индивидуальный план работы на год, в конце которого он отчитывается. В последнее время в связи с тем, что наш университет стал национально-исследовательским, требования к аспирантам повысились. Необходимо учитывать, что аспирант, не выполняющий план, будет отчислен.

Дополнительную информацию о поступлении, правилах приема, требованиях к кандидатским можно найти на сайте <http://www.psu.ru/aspirantura/general/>

А в целом... На факультете нужны молодые учёные, способные самостоятельно ставить задачи, объединяться в научные школы и двигать науку. Удачи!

## Аспиранты шутят

Защищается аспирант Заяц. Тема диссертации «Выделка шкур больших диких животных в походных условиях за одну минуту». Дали ему двадцать минут на выступление. Затем выступает первый оппонент Лиса.

– Работа отличная, но не понятно как тут с практическим применением?

– Выйдем на одну минуту?

Выходят. Заяц возвращается со шкурой лисы. Выступает второй оппонент, Волк. Тоже выходят, и Заяц приносит шкуру Волка. Затем председатель совета Медведь.

– Ну что это за большое дикое животное Волк? Вот медведь это большое дикое животное. Выходим.

Выходят. Открывается дверь. Входит Лев, держит в руках шкуру Медведя и говорит:

– Ну, кто еще на моего аспиранта?

Мораль сей басни такова: Неважно, какая у тебя тема, а важно, кто руководитель.

На протяжении вот уже двух лет на базе ПГУ проходит дистанционный командный турнир по базовому курсу информатики и ИКТ. Турнир этот проводится для школьников 8-11 классов с целью улучшения знаний учащихся по базовому курсу информатики, развития навыков и умений в области информационных технологий.

## Дистанционный турнир по информатике

Как же проходит турнир?

Каждый год турнир проходит в несколько этапов. Задания, предлагаемые школьникам, в каждом туре имеют свою специфику.

Первый тур – работа с текстовым редактором MS Word, векторными и растровыми графическими редакторами.

Второй – создание презентаций и сайтов, поиск в Интернете.

Третий – работа с базами данных и электронными таблицами.

Четвертый – разработка алгоритмов.

Кроме того, проводится итоговый тур, где собираются задания из каждой темы.

За две недели до проведения очередного тура командам высылаются материалы по темам, которые им рекомендуется изучить. А за три дня – подробная инструкция по проведению тура. Так команды могут качественнее подготовиться к соревнованию. В день проведения тура с утра команды решают задания в своих школах, а после обеда жюри проверяет и оценивает работы, присланные школьниками на почту оргкомитета.

Каждая команда состоит из шести школьников, в туре могут участвовать трое или четверо из них, остальные считаются запасными.

В состав жюри входят студенты и преподаватели мехмата. Для каждого тура готовятся задания, лучшие из

которых впоследствии предлагаются школьникам. Представленные решения по каждому из заданий проверяются двумя членами жюри, один из которых – автор. Если Вы хотите в следующем году принять участие в подготовке и проведении турнира, то можете писать на адрес газеты [psu-mm@yandex.ru](mailto:psu-mm@yandex.ru) с пометкой «Турнир по информатике».

Турнир является межрегиональным – помимо школ из Пермского края в нём принимают участия школы из г. Сыктывкара, г. Радужного и Якутии. Каждый регион имеет свою команду жюри. В 2009-10 учебном году в турнире приняли участие около сорока команд из школ Пермского края, в 2010-11 таких команд было уже порядка шестидесяти.

Подробная информация о ходе турнира, результаты проведенных туров, задания, критерии оценок и авторские решения опубликованы на сайте [www.olimp.cschool.perm.ru](http://www.olimp.cschool.perm.ru). ♦

### Студенты, проводившие турнир в 2009-11 годах

- |                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| ○ Цыдвинцев Дмитрий – администратор турнира | ○ Данилова Екатерина |
| ○ Скрыпиченко Мария                         | ○ Шарапов Юрий       |
| ○ Зарипова Юлия                             | ○ Габдуллин Артем    |
| ○ Токарева Джулия                           | ○ Паньков Дмитрий    |
| ○ Нурбакова Диана                           | ○ Гареева Наталья    |
| ○ Маневич Максим                            | ○ Осотова Татьяна    |

Лядова Ксения

Говорят, в Греции всё есть. Теперь там есть и студенты пермского мехмата. «Как это?», – спросите Вы. Мы отвечаем!

## Провести лето с пользой, или В Греции всё есть

Уже наступило долгожданное лето, остается сдать сессию и уйти на заслуженный отдых. Только вот летние солнечные деньки совсем не хочется проводить в городе, да и дачный уют уже не вызывает щенячьего восторга. Хочется куда-нибудь на море, а ещё было бы прекрасно не только шоколадный загар приобрести, но и культурно обогатиться. Только вот где?

Задавшись таким вопросом и недолго думая, местом своего пристанища на летний период я выбрала Грецию. Вы спросите, почему именно Греция? Чем она лучше?.. Конечно, я могла поехать и в любую другую страну с богатым культурным и историческим наследием, например, в Китай, Италию или Францию. Каждому своё. Главное – то, что любая такая поездка стоит совсем недорого, в особенности для студентов и молодых специалистов. Остается только выбрать страну по вкусу и программу, согласно которой за приемлемую цену вы сможете осуществить заветную мечту.

Кроме погружения в атмосферу героической Эллады на целых 3 месяца, я буду стабильно получать неплохую зарплату, работая в гостиничном бизнесе. Ну, и, конечно, смогу попрактиковать свой английский при об-

щении с иностранными клиентами. Приятным моментом является и то, что работодатель при приеме на работу предоставляет бесплатное жильё и питание.

Но как бы всё не казалось прекрасным на первый взгляд, помните, что организация такой поездки требует от вас немалых усилий. Во-первых, нужно будет заранее договориться с преподавателями о возможной досрочной сдаче сессии. От этого напрямую зависит дата Вашего вылета за рубеж.

Также не рассчитывайте на то, что сумма, которая указана в договоре будет окончательной. В любом случае вам ещё придётся платить за медицинское обследование, которое можно пройти в любой больнице, и за другие документы и справки, которые запросит ваше агентство. Так что заранее выясняйте и уточняйте, за что Вы платите и почему.

Не забывайте, что знание английского языка в таких случаях просто необходимо. Оно поможет Вам и при общении с иностранцами и при приеме на работу.

И после такого краткого экскурса остается только пожелать Вам удачных поездок и массу ярких впечатлений. ♦

*В четверг, 12 мая, прошли очередные «Тёрки». По словам организаторов, они были «почти юбилейные» – третьи. Напомню, что «Тёрки» – это блиц-дебаты студентов университета, командный конкурс ораторов, организованный по инициативе актива историко-политологического факультета. В последних подобных дебатах неожиданно принял участие и ваш покорный слуга.*

## «Тёрки»

Признаюсь, желание «перетереть» что-нибудь было и раньше, но без команды и времени это было проблематично. И вот в один прохладный майский четверг, проходя по коридорам второго корпуса, я наткнулся на оживлённую группу студентов. И сразу же получил приглашение и настоятельную рекомендацию разделить трибуну с другими ораторами. На месте создалась команда с моим участием.

Несмотря на спонтанность и быструю организацию, с «товарищами по мнению» был найден общий язык. А там и познакомились. Компания, конечно, подобралась необычная: программист, социолог и политолог. Но да будет так: гуманитарии, так гуманитарии.

Все команды были разделены на две группы, благо было их немного. В каждой группе «бои» проводились по системе «каждый с каждым». Затем по результатам подсчёта баллов, начисляемых строгим и почти беспристрастным жюри, два лучших коллектива выходили в полуфинал.

Наша команда не участвовала в первом словесном поединке, и мы смогли разобраться на наглядном примере, что требуется от ораторов. К слову, темы для обсуждения были выбраны достаточно интересные. Они все включали в себя какую-либо острую социальную, моральную, этическую проблему. Причём, стороны, которые будут представлять команды в каждом раунде («за» или «против»), выбирались до того, как оглашалась тема. И это подстёгивало интерес.

После открытия темы командам отводилось время на подготовку – 3 минуты. За этот незаметный в азарте спора период нужно было собраться с мыслями и придумать аргументы в свою пользу и попытаться предугадать возможные «атаки» оппонентов. Вот здесь и проявилась разница во мнениях. Подобно героям басни Крылова, участники нашей команды предлагали аргументы, уводящие каждый в своём направлении. Тем не менее, мы смогли собраться и составить более-менее единую стратегию нашего выступления.

В первый раз нам довелось поспорить о добро-

вольной стерилизации женщин, находящихся на лечении в психиатрических клиниках, реабилитационных центрах для наркоманов. В этом вопросе мы были «за». Но полемика была сведена к поиску компромисса, что было безусловным минусом для нас. Но, как говорится, лиха беда начало.

Второй раунд с нашим участием был посвящён проблеме введения школьного предмета «Закон Божий». На этот раз мы были «против». Да и выступали уже энергичней. Не ослабел пыл и к следующим поединкам, где не менее азартно обсуждалась тема создания культа Победы. И здесь мы опять отстаивали позицию «против». И это оказалось довольно сложно, так как аргументы, придуманные нами, часто противоречили собственным убеждениям.

Тем временем мы вот так азартно и лихо не прошли в полуфинал, довольствовавшись олимпийским заветом «главное не победа, а участие». А чемпионы, одержавшие верх в финальной дуэли, были удостоены главного приза – блестящей тёрки.

В перерывах между «боями» удалось познакомиться с оппонентами – другими командами. Их состав, а точнее учебные заведения и специальности, на которых учатся студенты-участники, честно говоря, стал поводом к удивлению. Вопреки моим ожиданиям, помимо гуманитариев (историков, политологов, социологов и прочих философов) были представители мехмата (в том числе и я), физического и экономического факультетов. Были замечены учащиеся политеха и даже медакадемии. Такой коллектив не мог не создать оживление в выступлениях и разнообразие во мнениях.

В заключение отмечу, что инициатива ИПФ стоит похвалы: было интересно и познавательно. Ведь студенты сами представители разных социальных, моральных, порой и религиозных взглядов. Но тем занимательней полемика, тем более оригинальны и неожиданны доводы сторон. Поэтому будем надеяться на неугасающее внимание к «Тёркам» и появление новых участников, готовых «перетереть» актуальные темы. ♦

## Математики шутят

Известный французский физик и математик Андре Мари Ампер был невероятно рассеян. Однажды он гулял в парке, размышляя над какой-то сложной проблемой. Неожиданно прямо перед ним возникла чёрная доска. Ничуть не удивившись, он по привычке достал из кармана мел и стал записывать на ней вычисления. Через несколько минут доска так же неожиданно стала медленно удаляться. Ампер стал двигаться вслед за ней, продолжая исписывать свободное пространство формулами. Но доска двигалась всё быстрее и быстрее, так что учёному приходилось, чуть ли не бежать за ней. В какой-то момент преследование стало невозможным – Ампер выдохся. И только тут, наконец, заметил, что вожаденная доска оказалась задней стенкой большой чёрной кареты...

♦♦♦

Про Ампера ходит ещё одна забавная история. Однажды, выходя из своего дома, он мелом написал на двери: «Господа! Хозяина нет дома, приходите вечером». Вскоре Ампер вернулся обратно, но увидев на двери эту надпись, снова ушёл. Домой он пришёл поздно вечером



## Чемпионат мира по программированию

Из более 8000 команд, участвующих в течение 2010-2011 годов в отборочных соревнованиях по всему миру, команда мехмата ПГУ пробилась в сотню команд, приглашенных на финальный этап в Орландо. Состав команды: Павел Пономарёв (КМБ, 3-й курс), Дмитрий Сергеев (МОВС, 2-й курс магистратуры), Андрей Серовиков (МОВС, 1-й курс магистратуры). Тренерами команды являются Юрий Рафаэлевич Айдаров и Михаил Игоревич Окунев.

Для того чтобы пробиться в финал чемпионата, команда ПГУ успешно выступила в октябре на четверть-финальных соревнованиях в Екатеринбурге (2-е место), в ноябре на полуфинальных соревнованиях в Санкт-Петербурге (17-е место), вошла в десятку лучших команд на проходившем в феврале Кубке Главы Карелии и проходившем в апреле Открытом чемпионате Урала.

Место проведения финала переносилось 3 раза: первоначально он должен был проводиться в Куала-Лумпуре (Малайзия), затем в Каире, затем в Шарм-эль-Шейхе (Египет), пока, наконец, не было утверждено про-

ведение в Орландо. Тем не менее, как отмечают наши участники, организация соревнований была превосходной: прекрасный отель, увлекательные экскурсии, интересные презентации и лекции.

Само соревнование прошло 30 мая, участникам было предложено 11 алгоритмических задач. В самых простых требовалось написать программу для распознавания иероглифов, программу для расчёта размера мусорного контейнера, в самых сложных – рассчитать систему эвакуационных выходов угольной шахты, оптимальное место расположение продовольственного магазина.

В результате команда ПГУ выступила успешно, решив 5 задач и заняв 27-е место, сравнявшись с командами такими вузами, как Киевский национальный университет, Массачусетский технологический университет, опередив команды Университета Токио, Новосибирского университета, МФТИ, Принстонского университета и многие другие. ♦

*Ответы к задачам на сообразительность, данные в первом номере:*

♦ ♦ ♦

Генералы, удивленные возросшим количеством ранений в голову не учли того, что количество солдат, умерших от попаданий в голову, значительно уменьшилось.

♦ ♦ ♦

Эти буквы обозначают «Один», «Два», «Три», «Четыре», «Пять». Ряд должен продолжаться, как «Ш», «С», «В»,...

♦ ♦ ♦

К сожалению, первооткрыватели Австралии не знали языка её аборигенов. А аборигены не знали языка первооткрывателей. И когда первооткрыватель показывал на странных скачущих животных, спрашивая «что это?», абориген честно отвечали «Не понимаю!». Первооткрывателю слышалось «Кенгуру!»

Главный редактор – Данилова Екатерина

Тираж 200 экземпляров

Печатается по решению Совета молодёжного научного общества

Куратор – заместитель декана по научной работе механико-математического факультета Шкарапута Александр Петрович.