

**8 февраля - День российской науки.
Поздравляем всех,
для кого научная деятельность
стала смыслом жизни.
Желаем всем ученым живого
научного интереса, творческих
взлетов и новых достижений!**

Ректорат



ХИМИК

ГАЗЕТА ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

www.isuct.ru/publ/chimik

e-mail: chimik@isuct.ru

Газета выходит
с 28 февраля 1932 года

№ 6 (2144)

ЧЕТВЕРГ, 11 ФЕВРАЛЯ 2016 г.

Бесплатно

НАУКА

Праздник российской науки

В течение всей недели, с 8 по 12 февраля, в Костромской области, в санатории «Серебряный плес», работает XII Международная конференция «Синтез и применение порфиринов и их аналогов» (ICSP-12) и X Школа молодых ученых стран СНГ «Химия порфиринов и родственных соединений».

Эта конференция является очередной в цикле традиционно проводимых научных конференций, посвященных исследованиям в области порфиринов и родственных соединений. Первая конференция была проведена в Душанбе в 1977 году, затем местом ее проведения становились Иваново (1979, 1988, 2009), Самарканд (1982, 1991), Ереван (1984), Минск (1998), Санкт-Петербург (1995), Суздаль (2003), Одесса (2011).

Целью конференции является предоставление возможности ученым, работающим в области тетрапиррольных соединений, обсудить последние достижения в области фундаментальных и прикладных исследований порфиринов, металлопорфиринов и их аналогов: синтез и различные области применения.

В конференции, которая открылась в знаменательный день - День российской науки - принимают участие более 100 ученых из России, Армении, Белоруссии, Украины, Чехии и других стран. С лекциями и докладами на конференции выступают ведущие ученые в области исследования порфиринов: академик РАН И.П. Белецкая, д.б.н. А.А. Красновский, д.х.н. А.Ф. Мионов, д.х.н. Г.В. Пономарев, д.х.н. Л.Г. Томилова, д.х.н. Ю.Г. Горбунова и другие. Заявлено также более 100 стендовых докладов.



Первый обладатель медали имени Р.П. Евстигнеевой – ее ученик профессор А.Ф. Мионов (Москва)

Работа международной конференции и школы молодых ученых проходят параллельно, но для молодых ученых организован конкурс, победители которого получают в качестве призов за лучший представленный доклад планшетные компьютеры и другие современные гаджеты.

Институт макрогетероциклических соединений ИГХТУ, который является одним из организаторов этих научных мероприятий, учредил 2 памятные медали: медаль имени Б.Д. Березина за вклад в исследования комплексов порфиринов и их аналогов и медаль имени Р.П. Евстигнеевой за заслуги в синтезе порфиринов и их аналогов.

Первым обладателем медали имени Б.Д. Березина стал академик РАН А.Ю. Цивадзе, а обладателями медали имени Р.П. Евстигнеевой – ее ученики проф. А.Ф. Мионов и проф. Г.В. Пономарев.

На открытии конференции было зачитано обращение к ее участникам губернатора Ивановской области П.А. Коныкова, в котором, в частности, отмечается, что «проведение данной конференции – свидетельство того, что созданная в начале 1960-х ивановскими профессорами научная школа продолжает успешно работать и развиваться». Губернатор выразил также уверенность, что полученные знания и обмен опытом участников конференции послужат развитию науки и практическому применению разработок в различных сферах экономики.

Т. Устинова, фото М. Колесов

УЧЕБА

Учим и учимся груз у груза

3-4 февраля в ИГХТУ прошла научно-методическая конференция «Методические аспекты повышения качества образования в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре».

Открывая конференцию, исполняющий обязанности ректора ИГХТУ д.ф.-м.н., профессор М.Ф. Бутман с удовлетворением отметил: «Особое значение в современных условиях приобретают новые методики, подходы и формы в образовании, поэтому столь актуальна и тематика данной конференции, которая вызвала интерес у наших преподавателей, представителей других вузов и даже других городов».

Президент ИГХТУ, член-корреспондент РАН О.И. Койфман, приветствуя участников конференции, особо подчеркнул, что «ситуация с образованием, сложившаяся в вузах, особенно технических, заставляет нас, педагогов, искать новые решения в обучении студентов. И главная задача в том, чтобы наши выпускники были готовы к работе на реальных производствах, на современных предприятиях, где сегодня ощущается повышенный спрос на «молодые умы»».

С докладами на открытии конференции выступили: проф. М.Ф. Бутман, декан факультета химических технологий КНИТУ доц. С.С. Виноградова, зав. кафедрой ИвГПУ проф. В.Е. Кузьмичев и декан ИУФИС проф. В.Ю. Волынский. Характерная особенность: если в первом докладе были обозначены основные цели и задачи практико-ориентированного подхода в обучении как одного из важнейших элементов в адресной подготовке выпускников, то в следующем докладе показаны конкретные пути решения поставленных задач на примере КНИТУ, а в докладе В.Е. Кузьмичева наглядно продемонстрировано, как эти новации внедряются на конкретной кафедре. Профессор В.Ю. Волынский попытался даже «заглянуть в будущее», рассказав слушателям об инновационном инструменте моделирования будущего – форсайт-сессии, позволяющей сформировать приоритеты для достижения качественно новых результатов.

Заинтересовали участников и пленарные доклады, вынесенные на заседание, завершающее конференцию:

- Константин Е.П. «Использование облачных технологий для дистанционной контактной работы преподавателя со студентом»
- Румянцев Е.В. «Обучение в «модулях»: что хорошо, а что плохо?»
- Макаров С.В. «Организация учебного процесса на кафедре технологии пищевых продуктов и биотехнологии ИГХТУ»

Активная дискуссия развернулась и на секционных заседаниях. Большинство докладов было посвящено опыту внедрения различных инноваций в практику образовательного процесса конкретной кафедры. Значительное количество докладчиков отразили в своих выступлениях такие современные методики, как использование интернет-технологий,



Председатель оргкомитета М.Ф. Бутман, председатель секции №2 П.Н. Грименицкий и победитель по секции №2 И.А. Астраханцева

электронных обучающих ресурсов, математических пакетов, кейсовых технологий и др. Практические каждый доклад вызывал массу вопросов и оживленную дискуссию. И, как отметили при подведении итогов конференции председатели секций, все без исключения доклады можно рассматривать как желание педагогов поделиться опытом с коллегами, донести до них наиболее важные и полезные педагогические наработки.

В этом году впервые в ходе работы секций НМК были определены лучшие доклады и названы лучшие докладчики. Ими были признаны:

- Смирнов С.А. (каф. ТПИМЭТ) – «Применение системы дистанционного обучения MOODLE для дистанционной поддержки образовательного процесса кафедры ТПИМЭТ»
- Астраханцева И.А. (каф. финансов и кредита) – «Реализация концепции практико-ориентированного обучения в рамках функционирования базовой кафедры Сбербанка»
- Филатова Н.В. (каф. ТКиН) – «Технология преподавания дисциплины «Мастерство (стекло и керамика)» для студентов направления «Технология художественной обработки материалов»
- Марфин Ю.С. (КНХ) – «Демонстрации & презентация: плодотворный симбиоз или легкое превращение традиций в инновации».

На завершающем пленарном заседании НМК все они получили дипломы оргкомитета конференции и замечательные призы от ректората – планшетные компьютеры.

Т.У.

КОНТАКТЫ

А как там, у них?..

Международные научные контакты – понятие многогранное. Это и научные исследования наших ученых с зарубежными коллегами, и международные конференции, и совместные статьи, и научные стажировки, и студенческий обмен, и многое другое. И события, так сказать, «международного значения», к счастью, случаются в нашем вузе нередко. Так, неоднократно наши молодые ученые и студенты становились победителями конкурса Немецкой службы академических обменов (DAAD) для прохождения обучения и стажировки в Германии. В 2015 году обладателями гранта для прохождения научной стажировки в Германии стали Юрий Жабанов и Олег Пименов. В течение 6 месяцев они работали в лаборатории профессора Н. Митцеля в университете г. Билефельд.

Справка. Ю. Жабанов и О. Пименов – выпускники ИГХТУ. Оба работают в лаборатории молекулярных параметров кафедры физики. Олег – под руководством проф. Г.В. Гиричева, Юрий – под руководством проф. С.А. Шлыкова. Закончили аспирантуру ИГХТУ, защитили кандидатские диссертации. Занимаются разработкой новых методик синхронного электронографического/масс-спектрометрического эксперимента.

О том, как проходила научная стажировка в немецком университете, рассказывает Олег Пименов:

– Основные цели, поставленные перед нами – это не ударить в «грязное лицо» перед иностранными коллегами, а именно: работать усердно, выполнить заявленную программу максимально полно. При этом активно общаться с коллективом, заводить новые знакомства, «впитывать» в себя как можно больше новых знаний, навыков, набираться опыта, углублять знания иностранных языков.

Следует сказать, что лаборатория газовой электронографии нашего университета располагает уникальным и единственным в мире приборным комплексом электронограф/масс-спектрометр, сконструированным проф. Гиричевым Г.В., проф. Шлыковым С.А. и к.х.н. Уткиным А.Н. В лаборатории профессора Н.Митцеля, так же, как и в нашем университете, есть группа газовой электронографии, при этом немецкие коллеги также планировали реализовать приборный комплекс,

подобный нашему. В рамках этой задачи я и работал: разрабатывал чертежи масс-спектрального блока для электронографа Balzers Eldigraph KD-G2, находящегося в группе проф. Н.Митцеля. Поставленную задачу я реализовал: помог опыт и советы моего учителя и научного руководителя профессора Георгия Васильевича Гиричева.

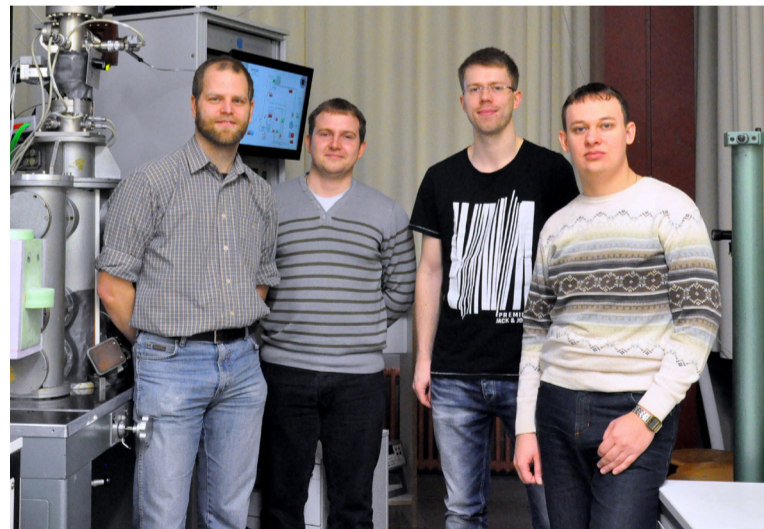
Сравнивая «здесь» и «там», трудно сказать, что удивило: можно говорить о высоком уровне жизни в Германии, о новом оборудовании в университете, о обеспеченности лабораторий, но об этом, наверное, уже все слышаны, удивляться тут нечему.

Общение в рамках научной деятельности, как мне кажется, предполагает градацию – «интересно/нейнтересно», а темы, где можно ставить «плюсы» и «минусы» мы не затрагивали. Лично я не могу выделить ни одного «минуса» – сплошные «плюсы»!

Встретили нас очень хорошо, нам (вместе с Юрой Жабановым) выделили отдельный кабинет, одним словом, создали все необходимые условия для работы. Отношения с коллективом складывались великолепно, очень много молодых ребят занимается научной работой, работают много и с удовольствием. Мотивация что надо!

Нас поселили в гостевом доме (назовём его так), принадлежащем университету Билефельда. У каждого из нас была отдельная комната, а кухня, туалет, душ – общие на три комнаты. В стоимость проживания были включены полотенца и постельные бельё, которые можно было менять раз в неделю. Также были бассейн и спорткомната, посещать которые можно было в любое время суток. Не знаю, сколько это «звёзд», но определено – жить можно!

Самое интересное и запомнившееся – это, конечно, путешествия



На фото (слева направо): Кристиан Ройтер (Билефельд), Олег Пименов, Себастьян Бломмайер (Билефельд), Юрий Жабанов.

по Европе. По выходным мы дома не сидели, обязательно куда-нибудь выбирались: Кёльн, Берлин, Амстердам, Прага и т.д. В общем, расширяли кругозор!

Успешно завершив свою стажировку, мы получили возможность проведения совместных исследований с нашими немецкими коллегами, получили бесценный опыт и новые знания, которые уже применяем в своей научной деятельности здесь, в нашем университете! Более того – такая поездка является лучшей рекомендацией для дальнейших стажировок за рубежом.

В качестве «подсказки» для тех, кто тоже хотел бы пройти стажировку за рубежом, мой совет: лучше всего посетить сайт Германской службы академических обменов (DAAD). Они предлагают широкий выбор различных программ, рассчитанных на разные сроки пребывания. Студент, аспирант, преподаватель – каждый сможет найти для себя подходящий вариант программы по обмену. Необходимо изучить требуемые документы, подать заявку на конкурс. DAAD предоставляет победителям конкурсов стипендию, необходимую для проведения вашей стажировки в Германии. Успехов!

Он всегда с нами!

Знаменательная дата: в феврале – 80 лет со дня рождения известного ученого, талантливого педагога и наставника, комсомольского организатора, верного друга и замечательного человека – Владимира Васильевича Кострова (1936 - 2007).

Всю свою жизнь В.В. Костров отдал нашему вузу, который он окончил в 1959 году. Человек активной научной и жизненной позиции, после окончания ИХТИ он избирался комсомольским вожаком вуза и города Иваново, членом бюро обкома ВЛКСМ, депутатом городского Совета трудящихся, был участником I Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Москве и XIV съезда ВЛКСМ как делегат от Ивановской области.

Любовь к химии, стремление к научной деятельности не давали покоя, и в 1962 году Владимир Васильевич возвратился в институт, поступил в аспирантуру к профессору И.П. Кириллову. В 1965/66 учебном году стажировался в Висконсинском университете США. В 1967 г. В.В. Костров успешно защитил кандидатскую диссертацию по разработке катализаторов конверсии монооксида углерода.

Работая доцентом кафедры технологии неорганических веществ, он вел большую учебно-воспитательную работу в качестве педагога-наставника и декана неорганического факультета. Он мог быть очень строг, но справедлив, умел помочь, сплотить, повести за собой студенческий коллектив – касалось ли это учебы или трудового семестра, спортивных соревнований или художественной самодельности.

В 70-е годы XX столетия формируется круг его научных интересов. Следуя лучшим традициям кафедры ТНВ и вуза, В.В. Костров возглавлял научное направление по разработке катализаторов конверсии монооксида углерода и синтеза метанола, исследованию про-

цессов их формирования в восстановительных реакционных средах.

В 1985 г. по результатам научных исследований Владимир Васильевич успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук.

Он сформировался как видный ученый в области гетерогенного катализа, его научные труды хорошо известны не только в стране, но и за рубежом. Под его руководством было защищено около 20 кандидатских и 2 докторские диссертации. Он соавтор более 50 авторских свидетельств и патентов, а также 300 научных публикаций.

Научный авторитет и высокая требовательность В.В. Кострова послужили основой назначения его на высокий пост проректора по научной работе вуза.

Владимиру Васильевичу принадлежит заслуга в организации в ИХТИ в 1986 году кафедры промышленной экологии и открытия специальностей «Охрана окружающей среды и промышленная экология» и «Стандартизация и сертификация».

Это был эрудированный, разносторонний, азартный и увлекающийся человек. С ним можно было поговорить о политике, любимой науке, литературе, истории, вместе обсудить различные жизненные проблемы и даже ... спеть задушевую песню.

Большим увлечением Владимира Васильевича всегда было дачное хозяйство. С удовольствием он занимался рыбалкой, «тихой охотой» – сбором грибов, профессионально их готовил, любил угощать друзей, которые охотно бывали у него в гостях.

И хотя уже много лет Владимиру Васильевича нет с нами, таким – общительным, обаятельным человеком разносторонних интересов он остается в сердцах родных, друзей и коллег...

Коллектив кафедры промышленной экологии

19 февраля Владимиру Васильевичу Кострову исполнилось бы 80 лет.

В этот день, в 15 часов в конференц-зале университета пройдет «Научная гостиная» его памяти.

Приглашаем его коллег, учеников, друзей вспомнить добрым словом этого многогранного, интересного человека – профессора В.В. Кострова.



Доц. В.В. Костров (в центре) и проф. И.П. Кириллов (справа) консультируют студентов. Фото 1976 г.

НАУКА

Продолжаем рассказ о победителях конкурса студенческих НИР

За нанотехнологиями – будущее

Любая развитая технология неотличима от волшебства.

Термин «нанотехнология» официально возник в 1974 году и расшифровывался как «совокупность процессов обработки, разделения, консолидации и деформации материалов одним атомом или одной молекулой». Но о необычных свойствах наночастиц различных веществ знали еще в Древнем Риме, поэтому данная область знания не так нова, как кажется...

Наноматериалы, продукты нанотехнологий – то, что по сложности превосходит молекулы и атомы. Внедрение их в современную жизнь – настоящий скачок в науке.

В нашем университете ведется активная работа по изучению наноматериалов и наночастиц, некоторые из исследований не раз удавались грантов. И это неудивительно, ведь данное направление актуально и перспективно. О нем и о молодых ученых – грантообладателях, занимающихся исследованием наноматериалов, пойдет речь в данной статье.

Никита Карасев (гр.2/117) и Евгения Козлова (гр.2/128) – магистранты последнего года обучения, лауреаты конкурса грантов в области наноматериалов. Их работы получили высокую оценку экспертной комиссии в силу высокой значимости каждого из исследований.

Исследовательские работы Никиты – «Полимерные нанокомпозиты на основе слоистых алюмосиликатов» и «Получение функциональных слоистых 2D-наноматериалов на основе минеральных темплатов интеркаляции крупноразмерных полигидроксикомплексов d- и f-элементов». Мы попросили его рассказать о сути своих исследований, их значимости и перспективах применения.

– В основе моего первого исследования лежит изучение полимерных нанокомпозитов – многокомпонентных материалов, состоящих из пластичной полимерной основы (матрицы) и наполнителя – глинистых минералов, модифицированных особым образом, в частности, путем интеркаляции (от лат. Intercalatio – вставка, добавка) синтезируемых полигидроксикомплексов металлов в межслоевое пространство алюмосиликата. Такая модификация позволяет улучшить термическую стабильность, огнестойкость и механические свойства полимеров. Достигается это благодаря объединению свойств органического (легкость, гибкость, пластичность) и неорганического (прочность, термостойкость, химическая устойчивость) материалов. Полимерные композиты на основе слоистых алюмосиликатов находят применение в промышленности,

в основном, в виде пленок: в качестве защитного слоя шлихты в текстильном производстве, барьерного слоя в бутылках из полиэтилентерефталата, водоотталкивающих покрытий в процессе изготовления упаковочных материалов и др.

Второе исследование направлено на разработку интеркаляционных методов получения 2D- и 3D-наноструктур на основе минеральных (алюмосиликаты) и биологических (целлюлозные волокна) матриц с использованием «гигантских» гидроксокомплексов металлов. Благодаря предложенным нами процедурам синтеза, получаемые наноструктуры приобретают новую функциональность: могут выступать в качестве эффективных сорбентов, молекулярных сит, носителей катализаторов, фотокатализаторов, суперионных проводников, термических эмиттеров, сегнетоэлектриков и др.

«Тот, кто хочет видеть результаты своего труда немедленно, должен идти в сапожники» – это высказывание А. Эйнштейна – жизненный девиз Никиты. В ИХТУ на специальность «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов» он поступал целенаправленно, так как стать химтехомцем его обязывала уже сложившаяся семейная традиция (и мама, и сестра окончили наш вуз). Заниматься исследованиями он начал с 3 курса по предложению М.Ф. Бутмана. Лабораторные эксперименты увлекли Никиту, с самого начала он был настроен на результат. Как рассказывает Никита, это связано с его воспитанием: «С детства родители не переставали повторять, что нет ничего невозможного, что всё зависит только от меня. Я начинаю любую работу со слов «настрой на победу – это уже полпобеды», а возникающие сложности подстёгивают работать еще больше».

Научные исследования Никиты Карасева современны. К его теме на региональных, всероссийских и международных конференциях, на которых он успел побывать, проявляется большой интерес. Он – соавтор нескольких статей, опубликованных в престижном научном журнале «Российские нанотехнологии» и этим, как сам признался, очень гордится. После окончания магистратуры, Никита планирует поступить в аспирантуру, продолжить исследования под руководством М.Ф. Бутмана, и в дальнейшем, конечно же, защитить кандидатскую диссертацию.

Анекдот в тему: Судя по количеству научных исследований в пирожках, при их изготовлении использовались нанотехнологии...



«Культура речи»

Рубрику ведет доцент кафедры русского языка Ю.Н. Здорикова

Дорогие читатели!

Зима в самом разгаре! Январь выдался не на шутку морозным и снежным. Как же отражает понятия, связанные с зимой, наш язык?

Итак, слово «зима». В словаре В.И. Даля читаем: «одно из четырех времен года, между осени и весны; астрономически, в сев. полушарии, от вступления Солнца в знак Козерога, 9 декабря, и до вступления его в знак Овна, 8 марта; на деле же, от начала морозов и зимнего пути до весенней распутицы». По происхождению это общеславянское слово. Того же корня, что и греческое «лыю», хеттское «дождь», греческое «снег». Исходно – «время дождей», «время снега, зима», – читаем в школьном этимологическом словаре русского языка Н.М. Шанского.

В старину зимние месяцы имели другие названия. **Январь** в древней Руси назывался «свечень», потому что уже в январе люди начинали готовиться к весенним полевым работам: вырубали («секи») деревья на участке леса, выбранном под будущую пашню. Срубленные деревья оставляли сохнуть на месте около месяца, поэтому **февраль** носил название «сухой» или «сухой». Звали его также и «лытым» – ведь морозы в эту пору года на нашей земле стоят лютые. Последний месяц года и первый месяц зимы – **декабрь** – носил название «студень» – студёный или «снежень» – снежный.

Русский народ сложил много пословиц и поговорок о зиме. Пожалуй, их большая часть связана с такими качествами, как практическая сметка, рачительность, бережливость, умение заготовить припасы, отсюда такие выражения:

- Готовь сани летом, а телегу зимой.
 - Зима спросит, что летом припасено.
 - И зимой будет ягода, если заготовить загодя.
 - Лето без дела сидеть – зимой хлеба не иметь.
- Зима не дает сидеть на месте, придаёт бодрости и поэтому:

- В зимний холод всякий молод.
- Мороз не велик, а стоять не велит.
- Зима лодыря морозит.

Как же холодной зимой без шубы! Многие пословицы связаны с этим предметом нашего гардероба:

- Зима не лето – в шубу одета.
- Зимой шубка не шутка.
- Зимой без шубы не стыдно, а холодно: а в шубе без хлеба – и тепло, да голодно.

СПОРТ

«Профи» доказали профессионализм

Завершилась традиционная спартакиада преподавателей и сотрудников ИХТУ, которая в этом году проводилась уже в 7-й (!) раз. И вновь неугасшее спортивное мастерство, хорошую спортивную форму продемонстрировали наши ветераны, активно поддерживали их и молодые преподаватели. Именно благодаря нашим студентам-спортсменам и преподавателям-спортсменам ИХТУ с полным правом называется «территорией здоровья». И наши сотрудники и преподаватели, представители всех факультетов и подразделений, еще раз доказали свое «спортивное здоровье».

В течение всей минувшей недели проходили настоящие «спортивные баталии» – игры по волейболу, стритболу, настольному теннису, бадминтону. И в пятницу, на торжественном закрытии спартакиады, были объявлены ее итоги. По сумме очков по всем видам, включенным в спартакиаду, места распределились следующим образом:

- 1 место – **ВПЕРВЫЕ!** – гуманитарный факультет
- 2 место – факультет органической химии и технологии
- 3 место – АХО
- 4 место – факультет неорганической химии и технологии
- 5 место – факультет химической техники и кибернетики
- 6 место – ИУФИС

На закрытии спартакиады были вручены награды командам победителям по каждому виду:

- по настольному теннису – гуманитарный факультет
 - по волейболу – органический факультет
 - по стритболу – гуманитарный факультет,
- а также **победителям игровых конкурсов** по видам спартакиады:
- по настольному теннису – А.В. Бушкова (АХО) и А.Н. Иванов (ф-т №1)
 - по волейболу – Вольныйкий В.Ю. (ИУФИС)
 - по стритболу – Кустов А.В. (ф-т №1)
 - по бадминтону – А. Володин (гум.фак.), М. Миронов (ф-т №3), О. Бутенко (АХО).

- По итогам волейбольного турнира названы:
 - лучший нападающий – Шлыков С.А. (ф-т №1), Тюрин Д. (ф-т №2)
 - лучший защитник – Володин А.Н. (гум. фак.)
 - лучший связующий – Душина С.В. (ф-т №2)
 - лучший подающий – Вольныйкий В.Ю. (ИУФИС)
 - самый полезный игрок – Колобов М.Ю. (ф-т №3)
- Призы «за верность волейболу» получили М.К. Хапрова (АХО) и В.В. Александровский (ф-т №2), «за волю к победе» – Л.С. Кудин (ф-т №1).

Кроме того судейская коллегия наградила призом «играющий доктор наук» профессора М.В. Ермолаева (ИУФИС) и с.н.с. А.В. Кустова (ф-т №1).

Настоящую «боевую» атмосферу соревнований создавали болельщики, за что от профкома им также были вручены подарки.

Все участники соревнований и организаторы выразили огромную благодарность ректорату за поддержку спартакиады не только как способу поддержания спортивного мастерства и спортивной формы, но и как средству объединения коллектива, создания духа корпоративности.

Что ж, команда гуманитарного факультета, куда вошли



профессионалы – преподаватели кафедры физической культуры, в этом году действительно была лучшей. Надеемся, что в ее составе в будущем году будут и преподаватели других кафедр этого факультета.

Т. Устинова, фото М. Колесов