

**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 друг у друга

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 доп. 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:

- Константинова 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 вызвал 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, заводиться 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.

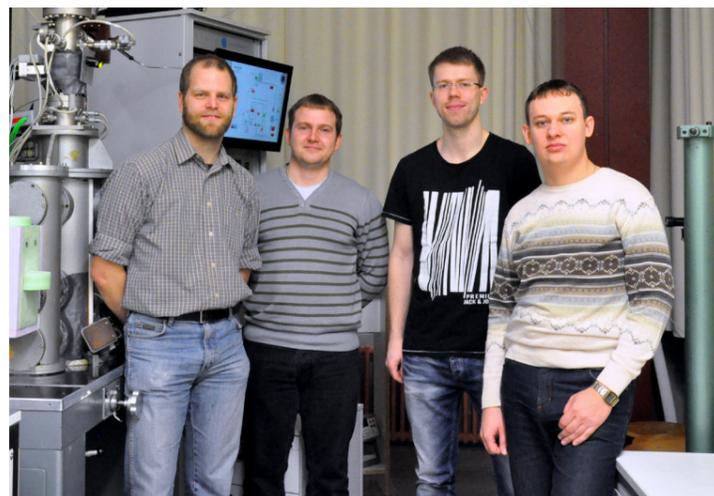
Сравнивая «здесь» и «там», трудно сказать, что удивило: можно говорить о высоком уровне жизни в Германии, о новом оборудовании в университете, об обеспеченности лабораторий, но об этом, наверное, уже все слышаны, удивляться тут нечему.

Общение в рамках научной деятельности, как мне кажется, предполагает градацию – «интересно/нейтрально», 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 постельное белье, 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 самодеятельности.

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-



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

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 специальности «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 задушевную 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.



«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 «сечень», 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.

## 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 – существенный 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 шихты 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, термоионных эммитеров, 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, продолжив исследования под руководством М.Ф. Бутмана, и в дальнейшем, конечно же, защитить кандидатскую диссертацию.

**Анекдот в тему: Судя по количеству начинки использовались нанотехнологии ...**

Научная работа Жени Козловой – «Получение наночастиц серебра и их использование при разработке полимерных упаковочных материалов для продовольственных целей». «В основе моего исследования, – рассказывает она, – лежит нанотехнология – получение наночастиц серебра, которые способны продлевать сроки хранения продуктов, защищать их от негативных факторов внешней среды, снижать скорость микробиологической порчи, методом «зеленой» химии. Получение в водных растворах наночастиц серебра происходит путем восстановления нитрата серебра «зелеными» реагентами в присутствии какого-либо дополнительного стабилизатора и внедрения полученных частиц на целлюлозную матрицу. «Зелеными» реагентами в нашем исследовании являются глюкоза и фруктоза. В качестве источника фруктозы выступает инулин, который содержится в клубнях топинамбура. Также в получении наночастиц используются экстракты зеленого и черного чая. В качестве материалов для нанесения наночастиц серебра нами были использованы целлюлоза и целлофан. Итогом исследовательской работы стало выявление и доказательство того, что полимерные материалы с наночастицами серебра, нанесенными с помощью ультразвука, являются самыми безопасными и могут быть использованы при изготовлении упаковок для пищевых продуктов. По данной научной работе опубликованы 4 статьи, 8 тезисов, сделано 2 стендовых и 2 устных доклада, направлены 2 заявки на получение патента».

Методы «зеленой» химии Женья исследует под руководством Т.Е. Никифоровой, которая стала для нее, как признается сама студентка, «второй мамой». Именно Татьяна Евгеньевна оказала большое влияние на выбор направления научной деятельности Евгении, они с первого дня занятий нашли общий язык. К тому же Женья стала свидетелем карьерного роста своего руководителя – получения звания доктора химических наук, и это событие стало для нее огромной мотивацией в работе.

Научными исследованиями Женья занимается с 4 курса. «Меня всегда интересовали открытия, хотелось создать что-то своими руками, надеясь, что это пригодится в будущем», – рассказывает она. Получившиеся результаты Женья довольна, ее мечта – сделать что-то полезное для науки – сбылась. Она достойно заканчивает обучение в этом году и планирует в дальнейшем работать на производстве по специальности.

*Т. Шапова, спецкор. «Химика»*

## 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 поддержали 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 – Вольский 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 – Вольский 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 «игравший 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*