



Исследователь

Ростовский-на-Дону Дворец творчества детей и молодежи

Издается с 2004 года **Бороться и искать, найти и не сдаваться!** № 3-4 (53-54) март-апрель 2011 г.

ВЫСШИЙ ФОРУМ ШКОЛЬНОЙ НАУКИ

18-20 марта состоялась XXXVI научно-практическая конференция Донской академии наук юных исследователей им. Ю.А. Жданова



Вот уже много лет общее число докладчиков на этих конференциях уверенно держится на отметке, превышающей тысячу. Вот и сейчас в конференции ДАНЮИ участвовали 1008 школьников, а также студентов ряда колледжей. Ростов-на-Дону был представлен 99 образовательными учреждениями, Ростовская область – 136, а наши постоянные гости из Краснодарского края – 19. География конференции весьма обширна: Ростов-на-Дону, Таганрог, Новочеркасск, Шахты, Волгодонск, Новошахтинск, Батайск, Каменск-Шахтинский, Азов, Гуково, Сальск, Красный Сулин, Краснодар, Новороссийск... Немало было и сельских ребят, уровень подготовки которых вполне соответствовал высоким требованиям, предъявляемым в академии.

ции появились в экономической блоке - это «Антикризисное управление» и «Предпринимательство». А прежняя сек-



ла вдова Юрия Андреевича – Таисия Сергеевна, охотно делившаяся с взрослыми и юными коллегами воспоминаниями о выдающемся ученом и организаторе науки, стоявшем у истоков ДАНЮИ и возглавлявшем ее 24 года параллельно с громадной научной и педагогической работой в Ростовском университете и Северо-Кавказском научном центре высшей школы.



сультаций, отслеживания достижений юношей и девушек на различных олимпиадах, конкурсах, конференциях. Для координации всей этой деятельности в университете создан и успешно работает отдел научно-исследовательской работы студентов и школьников.

Вновь – до 22-х - выросло число секций ДАНЮИ, работа которых проходила в Южном федеральном университете – на тринадцати его факультетах. При этом на многих факультетах, особенно естественно-научного направления, речь идет теперь не просто о предоставлении помещений и участии вузовских преподавателей в составе жюри, а о целенаправленной и постоянной, в течение всего учебного года, работе со старшеклассниками, склонными к исследовательской деятельности - в форме «Школ юных...», регулярных кон-

ферентий, отделе научно-исследовательской работы студентов и школьников.

На 36-й конференции ДАНЮИ работали 44 секции. Причем некоторые из них, стремясь идти в ногу с жизнью, частично изменили свой профиль либо уточнили названия. Например, секция «Астрономия» теперь именуется «Астрономия и космонавтика». Не удивительно, что в год космонавтики, в год 50-летия легендарного полета Юрия Гагарина, тема космонавтики заняла достойное место и в этой, и в ряде других секций, в том числе гуманитарных. Новые секции и подсек-

ция «Биохимия, микробиология и физиология человека» переименована: «Биохимия, микробиология и иммунология». Создана секция «Валеология и физиология человека и животных» - это естественное следствие активного развития новой науки о сохранении здоровья.

Интересно, что два доклада на этой секции, получившие призовые места, посвящались актуальной проблеме – влиянию компьютера (и, в частности, компьютерных игр) на физическое и психическое здоровье школьников. Богатый эмпирический материал по этой теме накопили девятиклассница ростовской гимназии № 52 Ольга Трохимчук и восьмиклассница сальской школы № 10 Полина Рогова. На основе этого материала школьники сделали выводы, которые, безусловно, надо учитывать и самим ребятам, и родителям, и учителям.

Продолжала работать – на этот раз в структуре секции педагогики – подсекция «Наследие Ю.А. Жданова». На открытии конференции присутствова-

ла вдова Юрия Андреевича – Таисия Сергеевна, охотно делившаяся с взрослыми и юными коллегами воспоминаниями о выдающемся ученом и организаторе науки, стоявшем у истоков ДАНЮИ и возглавлявшем ее 24 года параллельно с громадной научной и педагогической работой в Ростовском университете и Северо-Кавказском научном центре высшей школы. Секция инновационных проектов была представлена рядом докладов, лучшим из которых признана работа десятиклассника ростовской гимназии № 25 Ильи Кондрашова «Модернизация энергосбережения в гимназии». Юноша представил идеи, реализация которых сулит значительную экономическую выгоду при полном сохранении и даже улучшении энергопотребления в своем учебном заведении. Преподаватели гимназии по-хорошему были удивлены объемом знаний и инициативности своего ученика.

В связи с тем, что 2011 год был объявлен ЮНЕСКО годом М.В. Ломоносова, решением оргкомитета конференция ДАНЮИ была посвящена 300-летию со дня рождения великого русского ученого. В ряде секций прозвучали доклады, анализирующие роль Михаила Васильевича Ломоносова в самых разных направлениях науки.

Окончание на 2 стр.



ВЫСШИЙ ФОРУМ ...

Окончание. Начало на 1 стр.

Это нашло яркое подтверждение и в оформлении сцены на торжественном открытии и закрытии конференции, и в

Максимова, десятиклассница школы «Эврика-развитие» Ростова-на-Дону, посвятила свою работу символическим образам в рассказе М.А. Шолохова



Секция «Краеведческо-поисковая работа»

том, что победителей и призеров поздравлял почти «настоящий» Ломоносов, вручая действительно настоящие медали. Барельеф М.В. Ломоносова на

«Судьба человека». «Зависимость от еды – проблема поколения «пехт» - так назывался доклад члена клуба «Юный медик» Дворца творчества детей и моло-



Секция «Педагогика»

них будет напоминать теперь 249 юношам и девушкам о том, что именно в год юбилея самого первого русского ученого мирового уровня эти ребята сделали первый серьезный шаг к вершинам науки. Специальный сертификат

дежи, десятиклассницы школы № 49 Лины Оганесян. Представления старшеклассников об идеальном политическом лидере успешно изучил 11-классник гимназии юных исследователей Ярослав Потрапелюк... Много докладов



Секция «Фольклор и этнография»

о том, что ими подготовлены победители и призеры конференции, получили также научные руководители лучших докладов, прозвучавших во всех 44 секциях.

были посвящено информационным и Интернет-технологиям, WEB-дизайну и другим, самым современным направлениям науки и техники.

Активно участвовали в жюри секций

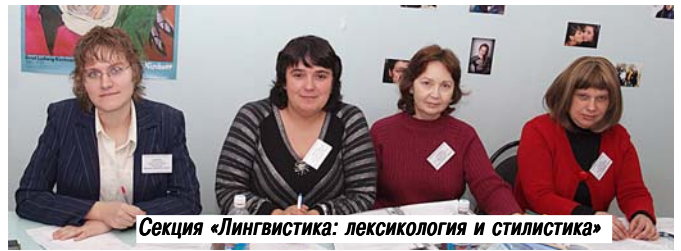


Секция «Жизнь и творчество М. Шолохова»

Круг проблем, которые волнуют юных исследователей, обширен. Вот только несколько тем докладов, получивших первые места в разных секциях. Ирина

мики и сервиса.

Выступая на торжественном закрытии конференции, первый проректор по научной и инновационной деятельнос-



Секция «Лингвистика: лексикология и стилистика»

ти ЮФУ, профессор, вице-президент ДАНЮИ Евгений Константинович Айдаркин тепло поблагодарил всех преподавателей – вузовских работников, школьных учителей, педагогов дополнительного образования, и в первую очередь работников Дворца творчества детей и молодежи Ростова-на-Дону, которые вносят неоценимый вклад в подготовку

для общества людьми.

В апреле школьники - победители и призеры академии - по сложившейся доброй традиции представляют свои доклады на студенческих научных конференциях факультетов ЮФУ и РостГМУ. Причем там они будут, что уже не раз доказано, «на равных» со студентами представлять свои работы.



Секция «Зоология и экология животных»

будущих кадров российской науки. Благодаря самоотверженному, а в чем-то и подвижническому труду наставников, в вузы страны приходит молодежь, стремящаяся к служению науке. «Высшим

ДАНЮИ давно уже вступила в зрелый возраст. И что очень существенно - ни на один год не делала академия перерыва в работе даже в самые сложные кризисные годы, когда аналогичные дет-



Секция «География и геоэкология»

форумом школьной науки» назвал нашу конференцию профессор Е.К. Айдаркин.

Достойную оценку конференции ДАНЮИ дала и директор Дворца творчества детей и молодежи, кандидат педагогических наук В.В. Абрамуха. Она отметила, что в содружестве с коллегами из вузов достигнуты впечатляющие результаты. Участники конференций ДАНЮИ – это поистине золотой фонд старшеклассников региона. Это юноши и девушки, у которых уже сегодня есть в жизни четкая цель – стать полезными

ские объединения в других городах-долго (а то и навсегда) прекращали свою деятельность. Ростовчане оказались покрепче других: сберегли свое детство и продолжают его совершенствовать. А сегодняшние победители и призеры конференции ДАНЮИ скоро придут в вузовские аудитории готовыми к тому, чем им придется там заниматься - ради роста престижа своей страны в мировой науке и в то же время - ради счастья познавать неведомое.

Г. БЕЛЕНЬКИЙ



Чествование победителей XXXVI конференции

Конференция ДАНЮИ — это не только заседания секций, но и «Круглые столы», экскурсии, концерты...

С УСПЕХОМ ПРОШЕЛ концерт педагогов и учащихся Дворца творчества, на котором была представлена литературно-музыкальная композиция «Он был ученый и поэт, он сам был — Университет», посвященная М.В. Ломоносову. Исполнялись старинные романсы, песни и танцы того времени. Было коротко, но выразительно рассказано о роли Ломоносова в развитии математики, физики, химии, астрономии, географии, литературы... Автором композиции стала педагог В.Г. Елецкая, а исполнителями — ее бывшие и нынешние ученики. Концерт учащихся музыкальной студии стал подарком юных музыкантов своим ровесникам из других секций ДАНЮИ. Особенно впечатлило блестящее выступление ансамбля скрипачей под управлением В.Р. Клячка.



ВЫПУСКНИКИ СЕКЦИИ «ИСКУССТВО: АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН» представили свои работы, выполненные под руководством педагога О.П. Медведевой, на выставке, прошедшей в Донской государственной публичной библиотеке.

НА «КРУГЛЫХ СТОЛАХ» для преподавателей обсуждались две весьма актуальные темы. Это, прежде всего, «Опыт работы ДАНЮИ по организации учебно-исследовательской деятельности школьников». Другой «Круглый стол» - на тему «Предмет «Основы предпринимательства» в средней школе» - состоялся при участии активистов регионального отделения выпускников президентских программ. Участники обменялись мнениями о проблемах организации предпринимательства для молодежи, не имеющей еще опыта такой деятельности, и о том, какая помощь необходима этим юношам и девушкам.

ЦЕНТР КАРЬЕРЫ ЮФУ организовал в эти же дни бесплатное тестирование участников конференции с целью определения профессиональных склонностей будущих абитуриентов университета.



ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ БЫЛА ОРГАНИЗОВАНА ЭКСКУРСИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР «РОСАТОМА», цель которого — помочь молодым людям получить современные знания в области атомной энергетики. Происходящие сейчас печальные события на АЭС «Фукусима» в Японии вновь обострили тему безопасности атомных электростанций. Острых вопросов сотрудникам информационного центра было задано немало. И на все эти вопросы получены четкие и аргументированные ответы. Ведь на то и ученые, чтобы решать проблемы, которые ставят жизнь.

В РАМКАХ СЕКЦИИ «ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО» ЦЕНТРОМ КАРЬЕРЫ ЮФУ ПРОВЕДЕНА РОЛЕВАЯ БИЗНЕС-ИГРА «ИНВЕСТ-ГЕЙМ», направленная на развитие навыков предпринимательского мышления. Предлагаемые роли: предприниматель, эксперт, инвестор. В качестве разминки-знакомства прошел мини-тренинг «Список «Форбс». Обучение предпринимательским навыкам через рождение и продвижение бизнес-идей активизирует мотивированное изучение дисциплин экономической специализации. Ребята учили самостоятельно, в зависимости от складывающейся на рынке конъюнктуры, принимать долговременные и оптимальные стратегические решения и рассматривать их с точки зрения эксперта и потенциального инвестора.

СВОЕОБРАЗНАЯ ПОДСЕКЦИЯ «МУЗЫКА И Я» для детей дошкольного и младшего школьного возраста уже второй раз работала в секции «Музыкаведение». Совсем еще маленькие мальчики и девочки, тем не менее, высказывали очень интересные суждения о музыке вообще и о своих любимых музыкальных произведениях. Особенностью этой «малой» конференции стало то, что многие дети готовили свои выступления вместе с родителями, а то и бабушками и дедушками. Именно так было, к примеру, в семье юной пианистки Этель Бушуевой. Девочке помогал отец — художник и мама — искусствовед. Много сил и времени вложили в подготовку этой конференции руководитель музыкальной студии Е.М. Филиппова, методист Н.В. Воскобойникова и педагоги И.А. Яковенко, Г.С. Конкина, В.Г. Елецкая, И.В. Внукова.



В преддверии конференции ДАНЮИ состоялась XIV МАЛАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЮНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ в экологическом отделе. Ребята отчитались о проведенных исследованиях и о практических достижениях по охране природы. Конференция позволила охватить не только более опытных старшеклассников, но и ребят среднего школьного возраста, которым также есть что сказать.



У малышей есть своя академия - «УДИВИТЕЛЬНЫХ НАУК»

В дни весенней конференции ДАНЮИ прошло еще одно неординарное событие. Это — организованная в рамках проекта «Я познаю мир» конференция своеобразной «дочки» ДАНЮИ — детского объединения «Академия удивительных наук».



Под руководством талантливого педагога отдела социального творчества Юлии Федоровны Понеделко здесь собрались самые юные питомцы Ростовского Дворца творчества детей и молодежи — учащиеся младших классов и даже дошкольники (в



основном те, кто входит в детское объединение «Город радости»), а также их гости — ребята-четвероклассники из Роговской средней школы Егорлыкского района, которых привезла в Ростов их наставница, учитель начальных классов Ю.Т. Горобцова. В игровой форме преподаватели показывали ребятам интересные физические и химические опыты, развивающие наблюдательность, логическое мышление и другие качества, необходимые исследователю. Можно не сомневаться: пройдет несколько лет, и эти совсем еще маленькие исследователи станут участниками очередных конференций ДАНЮИ.



тельность, логическое мышление и другие качества, необходимые исследователю. Можно не сомневаться: пройдет несколько лет, и эти совсем еще маленькие исследователи станут участниками очередных конференций ДАНЮИ.



«Человек изобретающий» из ЮФУ

22 апреля в Ростовском областном музее изобразительных искусств открылся новый цикл интерактивных музейных лекций в рамках совместного образовательного проекта «Человек изобретающий». Проект реализован при активной поддержке отдела научно-исследовательской работы студентов и школьников ЮФУ.

Напомним, что в прошлом году этот проект стал победителем VII конкурса грантов музейных проектов «Меняющийся музей в меняющемся мире», который проводит Благотворительный фонд В. Потанина.

Этот проект впервые в нашей стране объединил усилия Южного федерального университета и трех музеев разных направлений - Естественнонаучного музея ЮФУ, Ростовского областного музея краеведения и Ростовского областного музея изобразительных искусств. Три музея во главе с автором и руководителем проекта, доцентом кафедры химии природных и высокомолекулярных соединений ЮФУ М.Е. Клецким поставили своей целью продемонстрировать единство разных видов творчества - искусства, техники и науки. Образовательная программа «Человек изобретающий»

Проект открылся интерактивной лекцией «По законам красоты». Зрителям рассказали о законах симметрии в искусстве, технике и науке, о знаменитом золотом сечении, о тайнах музейной коллекции офортов и гравюр. Самым везучим удалось попробовать сделать собственный офорт, создать свой мозаич-



ный узор и даже закодировать свое послание методом самого Леонардо Да Винчи.

Следующей площадкой для музейной встречи стал второй участник проекта - Ростовский областной музей краеведения. Там в субботу, 23 апреля состоялась лекция «Аромат времени». Из нее посетители узнали о запахах, когда-то наполнявших старинные парфюмерные флаконы, об удивительной связи звука, цвета и запаха, которые французский поэт Поль Валери назвал «ядами сердца». Примечательно, что в продолжение лекции гости «Человека изобретающего» смогли полюбоваться уникальной частной коллекцией парфюмерии легендарного ТэЖэ (трест «Жиркость»), которая выставлена в этом музее.

В тот же день на третьей музейной площадке - в Естественнонаучном музее ЮФУ прошла интерактивная лекция «Супермаркет как музей», посвященная истории упаковки, всегда сочетающей науку, технологию и искусство. Оказывает-

ся, это выражение «супермаркет как музей» впервые использовал знаменитый художник Энди Уорхолла. И действительно, на обычных магазинных полках можно проследить эволюцию достижений человека в естественных науках и технике, нацеленную на сохранение продуктов питания и удобство в пользовании предметами гигиены. Сам художник, между прочим, в упаковках искал вдохновение и, кстати, находил его, воплощая в своих картинах и инсталляциях!

Музейные дни продолжились 24 апреля для старшеклассников Ростова и Ростовской области в Естественнонаучном музее ЮФУ, только тут уже гости музея



мультимедийное учебное пособие на трех дисках «Изобретение света». История изобретений самых разных источников света охватывает весь путь развития цивилизации - от костра первобытного человека до начала эры электричества. Пособие предназначено для старшеклассников, учителей средних учебных заведений, студентов, преподавателей вузов и вообще для всех, кому интересен окружающий мир и вечное творчество людей изобретающих.

Подробнее о лекциях и пособии «Изобретение света» на сайте Естественнонаучного музея ЮФУ <http://www.museion.ru/> и на сайте отдела научно-исследовательской работы студентов и школьников ЮФУ www.studnauka.sfedu.ru.



щий помогает воссоздать историко-культурный контекст великих инноваций, раскрывает их научную природу, объясняет «творческую кухню» каждого изобретения, ориентирует молодежь на решение изобретательских проблем.

презентовали свои проекты – нетонущее в воде мыло, систему полива для садового участка, новую конструкцию пакета для покупок и пр. За участие в проекте «Человек изобретающий» начинающие изобретатели получили свидетельства, подписанные первым проректором по научной и инновационной деятельности Е.К. Айдаркиным и начальником отдела научно-исследовательской работы студентов и школьников Южного федерального университета С.В. Пономаревой.

«Человек изобретающий» продолжает шествие по образовательным учреждениям города. На музейных площадках Ростова-на-Дону также пройдут интерактивные обучающие лекции и на другие темы: «Посредники ума», «Красота здоровья», «Сейчас вылетит птичка!», «Мера мира», «Соединяющие все», «Все краски мира», «Хрупкое чудо». Также в рамках гранта уже получило распространение



Приглашаем старшеклассников Ростова и Ростовской области к участию в будущих проектах, направленных на развитие интереса к науке и изобретательству у молодежи - в Школе молодых инноваторов «Юный Эйнштейн», курсе интерактивных лекций «Человек изобретающий» и во Втором Фестивале науки Юга России, который пройдет 8-9 октября 2011 года.

С. ПОНОМАРЕВА,
начальник отдела научно-исследовательской работы студентов и школьников ЮФУ

Объявлены конкурсы Второго Фестиваля науки Юга России

8-9 октября 2011 года будет проводиться Второй Фестиваль науки Юга России в г. Ростове-на-Дону. В рамках Фестиваля науки проводятся: конкурс детских рисунков «Мир науки глазами детей», конкурс художественной фотографии «Мир архитектуры глазами юного путешественника», конкурс «Создание игрового приложения в среде PascalABC.Net».

Победители конкурсов будут награждены и отмечены дипломами и ценными подарками, а лучшие работы - представлены на Фестивале науки Юга России, который пройдет на базе выставочного центра «ВертолЭкспо».

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КОНКУРСАХ НА САЙТЕ WWW.STUDNAUKA.SFEDU.RU
Отдел научно-исследовательской работы студентов и школьников Южного федерального университета:
тел. :8(863) 218-40-15, факс: 8(863) 263-86-63, e-mail: studnauka@sfedu.ru.



Исследователь

Издается ежемесячно
Адрес редакции: г. Ростов-на-Дону,
ул. Б. Садовая, 55. Тел.: (863) 282-83-42

Типография ЮФУ, пр. Стачки, 200/1,
тел.: (863) 2 434 146.
Тираж – 100 экз. Заказ № 1733 от 28.04.2011 г.

Редактор – Г.Л. Бельский
Ответственная за выпуск – Е.В. Дерюгина
Компьютерная верстка – Е.А. Карпова

Мнение редакции может не совпадать
с позицией авторов.
При использовании материалов ссылка
на «Исследователь» обязательна
Распространяется бесплатно