

МОЗАИКА

Подрастает молодая смена

В Кемерово 5—6 апреля в центре дополнительного образования детей им. В. Волошиной состоялась научно-практическая конференция школьников, объединенных в научное общество учащихся «Ареал» — «Цветы, шахтерская земля!»

В этом году конференция была юбилейной, 30-й по счёту. Организатором и первым председателем научного общества стала профессор Т.Н. Гагина. Постоянными партнерами НОУ «Ареал» выступают Институт экологии человека СО РАН (директор — д.м.н. А.Н. Глушков), Кемеровская региональная экологическая общественная организация «Ирбис» (руководитель — д.б.н. А.Н. Куприянов), холдинговая компания «СДС-Маш».

В составе конференции работало семь секций: «Ботаника и экология растений», «Социально-психологические науки» (с двумя подсекциями), «Юный натуралист», «Юный зоолог», «Экология и зоология» (с двумя подсекциями), «Экология и здоровье человека» и «Краеведение». Было пред-

ставлено свыше 60 докладов, охватывающих широкий круг проблем. При этом возраст докладчиков — от 7 до 17 лет. Самые младшие исследователи выступают в секциях «Юный натуралист» и «Юный зоолог».

Несмотря на юный возраст, исследователи разрабатывали серьёзные вопросы, интересные в методическом плане, имеющие высокую актуальность и практическое значение.

С каждым годом растёт сложность работ, выполняемых юными исследователями, развивается преемственность научной работы между несколькими поколениями энтузиастов. Участники научного общества тесно сотрудничают с ведущими научными организациями Кемерово, получают опыт непосредственно от специалистов.

О. Куприянов, г. Кемерово
На снимке:

— участники 30-й юбилейной конференции «Цветы, шахтерская земля!»



Космос и Я

Пятнадцатого апреля в Новосибирском академическом молодёжном театре «Глобус» состоялась торжественная церемония награждения победителей XVIII Международного художественного конкурса для детей и юношества «Космос и Я», посвящённого 115-летию со дня рождения пионера теории мировой космонавтики Ю.В. Кондратюка.

В конкурсе приняли участие 4122 автора из 169 населённых пунктов России, Казахстана, Республики Беларусь и Украины. Сочи и Зима, Комсомольск-на-Амуре и Санкт-Петербург, Нижняя Тура и Апшеронск, Тулун и Биробиджан, Экибастуз и Запорожье, Павлодар и Узда, Башкортостан, Татарстан, Хакасия, Дагестан, Хабаровский край — вот

далеко не полная география участников конкурса.

Активное участие в конкурсе приняли юные художники из Новосибирска и Новосибирской области: свои авторские работы представили 1716 детей из 180 творческих коллективов.

Жюри признало победителями 47 авторских и коллективных работ. По итогам конкурса присуждены две стипендии имени Ю.В. Кондратюка: Хромовой Жанне, р. п. Чик, Новосибирская область, и Волоховой Екатерине, г. Новосибирск.

Выставка работ дипломантов и победителей конкурса будет работать в Новосибирском академическом молодёжном театре «Глобус» до 22 апреля по адресу: ул. Каменская, 1.

Школа по технологии NVIDIA CUDA

Сибирский суперкомпьютерный центр ИВМиМГ СО РАН совместно с Научно-образовательным центром «Параллельные вычисления» (г. Дубна), фирмой NVIDIA и Учебным центром по технологии CUDA (CUDA Teaching Center) НГУ провёл 11—13 апреля Школу по технологии NVIDIA CUDA.

Необходимость в проведении данной школы вызвана тем, что в ЦКП ССКЦ ИВМиМГ СО РАН в феврале 2011 года введено в эксплуатацию гибридное расширение кластера НКС-30Т, включающее 120 графических ускорителей NVIDIA TESLA M2090. Пиковая производительность кластера достигла 114 триллионов операций с плавающей запятой в секунду (114 TFlop/s). Графические акселераторы дают вклад в суммарную производительность в размере 84 TFlop/s, поэтому обучение технологиям программирования с использованием языка CUDA является чрез-

вычайно важным для пользователей ССКЦ.

Школа была изначально ориентирована, прежде всего, на пользователей ССКЦ. Её целью является освоение работы на графических акселераторах кластера НКС-30Т. Однако на занятия записалось 98 слушателей, и не только из Новосибирска, но и из Омска, Красноярска, Казахстана. Среди них студентов и аспирантов НГУ, НГТУ, СибГУТИ — 42, сотрудников институтов СО РАН — 35, остальные — представители СибНИИА, компаний «СофтЛаб-НКС», Ахмор, «Мовави» и др.

Школа была организована на площадке ИВМиМГ СО РАН: лекции — в конференц-зале, практикум — в компьютерном классе и конференц-зале-2. Доступ к гибриднему кластеру ССКЦ обеспечивался также через Wi-Fi, что позволило большинству участников использовать свои ноутбуки.

Соб. инф.

Птица-свисток

От всех видов уток чирок-свистунок отличается крошечными размерами (весом всего-то триста граммов), самым стремительным полётом, а ещё ярким зеленым «зеркальцем» на крыле.

Селезни в полёте и при брачных играх весной издают характерный мелодичный свист: «трик-трик», за что этот вид птиц и получил свое название. В брачном наряде селезни очень эффектны и могли бы поспорить в красоте с самыми яркими сородичами, такими как, например, дальневосточная утка-мандаринка. А самки у чирков такие же пёстрые и невзрачные, как и у других видов. От самок наиболее сходного вида чирка-трескунка их отличить на расстоянии нелегко: разве что по отсутствию светлой «брови» и чёрным, а не белым, стержням маховых перьев на крыльях. Кряканье самок у свистунков звучит заметно тоньше, чем у трескунков.

Казалось бы, и очень маневренный полёт, и мелкие размеры чирков дают им определённые преимущества в борьбе за существование, и их численность должна бы быть выше по сравнению с менее легковесными птицами того же рода. Так когда-то и было до поры, пока в ход эволюции не вмешался человек со своими ружьями и тягой к переустройству окружающей среды. В последние десятилетия весной и летом в окрестностях Новосибирска и Томска, где лет 30—40 назад дичи было в несколько раз больше, чем теперь, чирков стало очень мало. Их ныне в окрестностях посёлков намного меньше, чем крякв, которые в отличие от других диких уток демонстрируют прямо-таки чудеса приспособленчества.

В школьные годы часы, свободные от учёбы, погожие весенние деньки я часто проводил с удочкой на берегу речки, разлившейся порой до огородов, где хорошо клевали чебаки, ельцы и прочая замечательная рыбешка. Сюда же из-под затопленных ив частенько выплывали парочки и группы чирков-свистунков. До сих пор у меня в ушах грохот выстрелов, внезапно раздавшихся однажды за спиной из-за забора, а перед глазами снопы дробы по воде и окровавленные чирки вверх брюшком возле плакучих ив. Ещё один дуэт местного горе-охотника настиг других птиц, так



и не успевших взмыть в небо. Беспрецедентная доверчивость чирков и ныне известна многим стрелкам по дичи...

Для безбедного обитания и успешного гнездования чиркам-свистункам достаточно совсем небольшого лесного болотца или лужицы в кювете лесовозной дороги. Ещё лучше, если поблизости протекает речка, имеется озеро или пруд. Обычно самки гнездятся в лесу или заболоченном кустарнике, группируясь по несколько особей, на расстоянии слышимости на небольшом участке. Так им легче предупредить друг друга о приближении к гнёздам хищников, а после появления утят — сообща заботиться о выводках.

В кладке чаще всего восемь яиц со скорлупой цвета топленого молока или ряженки. Молодняк растёт быстро и менее чем через месяц после появления на свет поднимается на крыло, успевая с этим делом, пока окончательно не высохли временные водоёмы в лесу. После подъёма на крыло чирки объединяются в стаи на более просторных, чем в гнездовое время, водоёмах и постепенно отлетают к югу, делая остановки на лесостепных и степных озерах, где осенью становятся одним из основных видов добычи охотников. Зимуют западносибирские чирки-свистунки в Южной Азии, преимущественно в Индии. В Сибирь они возвращаются в числе первых весенних мигрантов обычно в середине апреля в период ледохода на здеших реках.

А. Яновский, орнитолог
Фото В. Поликарпова

СИ-2012

XIX Международная конференция по использованию синхротронного излучения пройдёт с 25 по 28 июня 2012 года в Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН (г. Новосибирск).

Конференция СИ-2012 является продолжением всесоюзных совещаний и международных конференций по использованию синхротронного излучения (СИ), проводимых с 1975 года в г. Новосибирске. Конференция проводится Сибирским центром СИ, действующим на базе Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН.

Научная программа конференции охватывает все основные тематики по генерации и применению синхротронного и терагерцевого излучения, в том числе лазеры на свободных электронах, включая рентгеновские.

Программа конференции включает ежедневные пленарные заседания и стендовую секцию.

В рамках конференции будут проведены следующие мероприятия:

I. Всероссийская молодёжная конференция «Использование синхротронного излучения».

К участию приглашаются молодые преподаватели и исследователи (до 35 лет). Тематика молодёжной конференции совпадает с тематикой основной. С целью повыше-

ния квалификации молодых участников предполагается проведение серии образовательных лекций по генерации и использованию СИ. Рассматривается возможность финансовой поддержки участников.

II. Рабочее совещание «Development and Use of Accelerator-Driven Photon Sources».

Будут заслушаны доклады о ходе выполнения проектов в рамках Российско-Германской программы «Development and Use of Accelerator-Driven Photon Sources» в центрах синхротронного излучения BESSY, ANKA, HASYLAB DESY, European XFEL и о перспективных проектах.

Регистрация участников конференции, финансовые условия участия, размер оргвзноса, труды конференции и другая полезная информация — на сайте конференции: <http://ssrc.inp.nsk.su/Conf/SR2012>

Окончание регистрации и приема тезисов — 14 мая 2012 г.

Контактная информация:

Оргкомитет СИ-2012: Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, пр. Ак. Лаврентьева, 11, Новосибирск, 630090

Секретарь конференции: Николенко Антон Дмитриевич; тел.: +7(383) 329-43-47; факс: +7(383) 330-71-63; e-mail: A.D.Nikolenko@inp.nsk.su

КОНКУРС

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии человека СО РАН объявляет конкурс на замещение должности научного сотрудника лаборатории иммунологии по специальности 03.03.03 «иммунология» на условиях срочного трудового договора.

Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня публикации объявления. Дата конкурса — 26 июня 2012 г. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru). Заявления и документы направлять по адресу: 650065, г. Кемерово, пр-кт Ленинградский, 10. Справки по тел.: 8(384-2) 74-21-02 (отдел кадров); e-mail: ssheremetova@rambler.ru.

Итоги экспедиции «Миры» на Байкале» обсудят в Париже

В штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже 24 апреля пройдёт международная конференция «Байкал — всемирное сокровище», которая будет посвящена итогам трехлетней научно-исследовательской экспедиции «Миры» на Байкале».

Цель конференции — проинформировать мировую общественность о результатах научных исследований, новых открытиях, а также эффективных механизмах защиты уникальной экосистемы мирового природного наследия — Байкала.