

Физика космоса

Уральские астрономы ищут жизнь на других планетах

Станислав МИЩЕНКО

В Коуровской обсерватории Уральского федерального университета завершили 49-е всероссийские астрономические чтения «Физика космоса». На полях конференции уральские учёные рассказали о своих достижениях в прошлом году. Среди них - передовые исследования в области формирования массивных звёзд и анализ данных российско-германского радиотелескопа «Спектр-РГ», который запустили в космос полгода назад.



С помощью телескопов Коуровской обсерватории уральские учёные сделали десятки научных открытий мирового уровня

Массивные звёзды

Самым масштабным исследованием стал поиск ответов на вопрос, как возникают массивные звёзды с массой в 8-10 раз больше, чем у нашего Солнца. Это исследование было проведено впервые в мире на метровом телескопе Коуровской обсерватории, а его результаты опубликовали в самом престижном астрономическом издании «Astrophysical Journal».

Уральские учёные проанализировали данные о движении света в газопылевом окружении молодой массивной звезды G358-MM1, которая удалена от Земли на 22 тысячи световых лет и имеет массу в восемь солнечных. Астрономы интересовались, как возникают такие крупные объекты. Пока наука не может однозначно ответить на этот вопрос, но наблюдения астрономов проткнули завесу тайны над этим процессом.

Наше исследование показало, что вокруг массивной звезды есть некие структуры, по которым свет перемещается со скоростью меньше скорости света в 10-20 раз. Массивную звезду окружает плотное непрозрачное вещество, которое время от времени падает на звезду, и таким образом она увеличивается в размерах, - рассказывает директор Коуровской астрономической обсерватории УрФУ Андрей Соболев.

Жизнь на экзопланетах

Но, пожалуй, самое интересное исследование уральских астрофизиков связано с экзопланетами - планетными системами вокруг других звёзд. Учёные давно признали Марс и другие планеты нашей Солнечной системы безжизненными, поэтому их интерес обращён к другим мирам. Человечеству всегда было интересно, где же ещё могут быть планеты с атмосферой, содержащей кислород и воду. Шанс найти их ничтожно мал, но даже при наличии подходящей атмосферы, экзопланеты могут оказаться обитаемыми.

Наша Земля, если рядом с ней пролетит крупный объект, может изменить свою орбиту. Исследование экзопланет поможет предсказать будущее развитие Земли, предотвратить космические катастрофы и найти место, где мы сможем жить помимо родной планеты, - считает Андрей Соболев.

Первая экзопланета была открыта ещё в 1995 году, а сейчас их известно уже около четырёх тысяч. И то, что 25 лет назад было технологиче-

ским подвигом, сегодня для астрономов стало рутинной работой. Как отметил заведующий отделом физики и эволюции звёзд Института астрономии РАН Дмитрий Виб, астробиологи, по-видимому, уже нашли подходящую для жизни экзопланету за пределами Солнечной системы. Она находится у ближайшей к нам звезды Проксимы Центавра. Если мы когда-нибудь решимся полететь за пределы нашей системы, то сможем сделать первую остановку на минимально возможном расстоянии от Земли - в 4 световых года от нас, - добавил Дмитрий Виб. - Пока мы не знаем, как это осуществить технологически. Самым печальным будет то, что если мы ошибёмся в своих расчётах, то встретим рядом с Проксимой Центавра безжизненный мир. Но у нас постепенно появляются наблюдательные средства, чтобы решить эту задачу.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».



Вот такие черепки обычно находят археологи на раскопках. Вероятно, нечто подобное обнаружат и у Карасьих озёр

Археологическим памятникам обозначили границы

Станислав БОГОМОЛОВ

Двум памятникам культурного наследия под Екатеринбургом - «Стоянка Карасье озеро IX» и «Поселение Карасье озеро X» - определили границы. Соответствующие приказы №95 и №96 Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области опубликованы на официальном интернет-портале правовой информации региона www.pravo.gov66.ru.

Это два любопытных с точки зрения археологии объекта - стоянка и поселение древних людей, - рассказал «Областат» старший научный сотрудник Института истории и археологии УрО РАН Сергей Чауркин. - Они были обнаружены осенью прошлого года в окрестностях некогда озера Карасье, теперь это торфяное болото. Здесь планируется построить несколько объектов к Универсиаде, и, как положено по закону, вначале места под застройку проверя-

ют археологи. Мы провели там изыскания и обнаружили культурный слой из обломков гончарных изделий, каменные и деревянные орудия труда - дерево хорошо сохраняется в торфе. Карасьих озёр у нас в области семь или восемь. И у некоторых тоже обнаруживали стоянки древних людей - они селились ближе к воде. Установка границ памятников культурного наследия - работа небезопасная, но все взятые на учёт археологические памятники обретают свои границы, в пределах которых запрещено проводить земляные работы и строить капитальные сооружения. Но это не значит, что здесь не будут строиться объекты Универсиады: просто сначала археологи проведут раскопки и заберут всё ценное, что найдут.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».



И всё же без книжных полок библиотеку не представить и в XXI веке



Херман Хорст рассказал участникам «Культуралики», почему библиотека в Тилбурге лучшая

Библиотеки нового времени

Евгений ЯЧМЕНЁВ

О настоящем и будущем старых добрых библиотек шла оживлённая дискуссия на одной из площадок III Всероссийской лаборатории культурных проектов «Культуралика», работавшей в Екатеринбурге на прошлой неделе.

Согласитесь, ещё недавно было очевидно, что классические библиотеки с их выданными видами полками и запылившимися книжками казались нам каким-то чудом и дожившим до наших дней милым анахронизмом. Ну кто в наше время Глобальной мировой паутины пойдёт заполнять требования на листочке, а потом, получив заветный том, тихо шуршать страницами. Разве только те, кто получает удовольствие от самого этого процесса.

Во всё-таки не торопитесь хоронить библиотеки. Слухи об их смерти, скорее всего, сильно преувеличены. Во всяком случае, как заметила заведующая Центральной районной библиотекой имени Гоголя в Санкт-Петербурге Елена Саляева, было много разговоров о том, есть ли библиотекам место в будущем, а между тем будущее уже наступило. И это наглядно показывает опыт как зарубежных (на примере библиотечно-культурного комплекса «LoShal» в голландском Тил-

бурге), так и смело идущих на эксперименты пионеры.

В России библиотеки (дома-читальни) появились в позапрошлом веке, чтобы нести культуру в массы. В условиях практически всеобщего умения читать и писать (не умеют сейчас уже только те, кто очень сильно не хочет), проблема грамотности нигде не делалась, она просто поднималась на более высокий уровень. По словам директора библиотечно-культурного комплекса «LoShal» Хермана Хорста, отношение к библиотекам в Нидерландах изменилось в 2008 году, когда в стране начался финансовый кризис, повлекший урезание финансирования.

Тогда среди политиков стало популярным мнение о ненужности таких пространств, - вспоминает Херман. - Ведь будущее за цифровыми форматами. Если бы эта тенденция продолжалась, через десять лет нас бы уже не было. Суть библиотеки не в книгах, а в повышении культурного уровня общества, его возвышении. Сто лет назад развитие людей происходило за счёт чтения, сегодня к нему прибавились цифровые навыки, а библиотеки стали не просто выдавать книги, но и учить людей чему-то новому и давать им площадку для общения. В конце концов, в мире не так уж много организаций, существующих более ста лет, а мы адаптировались к

новому времени, значит, просуществовав ещё как минимум столько же.

Советник по вопросам культуры и образования посольства Нидерландов Янет Веррейзер считает, что для современного человека внедрение Интернета в разные сферы значительно облегчает жизнь. Но при этом для людей пожилых, которые не умеют пользоваться компьютером и Интернетом, это, наоборот, создаёт дополнительные сложности. Государственные институты в Нидерландах озабочены этой проблемой. И местом такой адаптации пожилых людей становятся как раз библиотеки.

Это действительно задача государственной важности. К слову, тот же Херман Хорст в один из дней «Культуралики» отмечал, что технологические возможности российских библиотек на самом деле гораздо больше, чем в его Нидерландах. Наши библиотеки в массе своей просто пока не готовы работать в новой реальности. И российские библиотеки успешно осваивают новый формат. Речь, что важно, не о каких-нибудь гигантах вроде Библиотеки имени Белинского в Екатеринбурге. Экспертами лаборатории «Культуралики» стали руководители районных библиотек из Санкт-Петербурга, причём из такого отдалённого района Северной столицы, как Охта. - Организована наша би-

блиотека по принципу «книг меньше, места больше», - рассказывает заведующая проектной работой библиотеки Охта-8 и библиотеки Охта LAV Ирина Суслова. - Сделано это для того, чтобы у людей было больше места и больше воздуха, чтобы им было удобнее находиться у нас. Так библиотека стала гигантским коворкингом. План событий мы составляем так, чтобы в выходные люди из города приезжали к нам - на окраину.

Собственно, ничего нового под Луну никто не придумал. Ведь и древнеримские термины были далеко не только и не столько общественными банями в нынешнем понимании, а средоточием всей жизни в округе, в том числе и культурной. Современная библиотека как культурно-досуговый центр тоже должна стать таким общественным пространством. Наверное, это пока что странно и непривычно, но библиотека Охта LAV успешно работает в торговом центре. Если гора не идёт к Магомету, то Магомет идёт к горе. То есть современные библиотеки обязательно найдут свой формат и свою аудиторию.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

Как получить компенсацию за детский лагерь?

Наталья ДЮРЯГИНА

Запись детей в летние и оздоровительные лагеря в 2020 году уже стартовала в некоторых муниципалитетах Свердловской области. Родители могут вернуть часть потраченных на путёвки средств. Иногда это значительная сумма, поэтому сбор документов для компенсации того стоит.

Компенсацию за оплату путёвки в детский лагерь могут получить любые родители. Главное, чтобы лагерь располагался на территории Свердловской области и входил в реестр организаций отдыха детей и их оздоровления, - пояснил «Областат» главный доверенный врач Федерации профсоюзов Свердловской области Владимир Бондарчук. - Сейчас этот реестр корректируется и будет окончательно сформирован к 1 марта. В прошлом году в него вошли 71 загородный и 28 санаторных лагерей в области, в 2020 году их число должно быть примерно таким же. Однако с этого года перечень оздоровительных лагерей, за оплату которых можно получить компенсацию, расширился. Теперь он включает не только загородные и санаторные лагеря, но и лагеря дневного пребывания, туристические лагеря, лагеря труда и отдыха.

Стоимость путёвки ребёнка в санаторий или санаторно-оздоровительный лагерь круглогодичного действия в 2020 году, по данным министерства образования и молодежной политики Свердловской области, составит 29 130 рублей. В загородный оздоровительный лагерь круглогодичного действия - 16 706 рублей. Дешевле всех обойдётся путёвка в оздоровительный лагерь дневного пребывания - 3 383 рубля.

Родители должны написать заявление в управление социальной политики по месту жительства не позднее

ВАЖНО

Документы, которые необходимо предоставить для получения компенсации:

- свидетельство о рождении ребёнка или паспорт (для школьников от 14 до 18 лет);
согласие на обработку персональных данных;
договор на приобретение путёвки и кассовый чек или приходный кассовый ордер, квитанцию об оплате;
справку с места жительства о составе семьи;
документы о доходе каждого члена семьи за три месяца, предшествующие покупке путёвки;
обратный талон к путёвке в оздоровительное учреждение.

чем через шесть месяцев после окончания лагерной смены. Размер компенсации для каждой семьи рассчитывается индивидуально и не превышает среднюю стоимость путёвки в регионе.

На компенсацию в размере 90 процентов от цены приобретённой путёвки могут претендовать семьи, среднедушевой доход которых на дату приобретения путёвки ниже величины прожиточного минимума на душу населения в Свердловской области. Половину от потраченных средств на путёвку ребёнка могут вернуть семьи, среднедушевой доход которых составляет от 100 до 150 процентов величины регионального прожиточного минимума на душу населения. 30 процентов - семьи со среднедушевым доходом от 150 до 200 процентов от прожиточного минимума, 25 процентов - семьи с доходом свыше 200 процентов от прожиточного минимума.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

ВАЖНО ДЛЯ РЕГИОНА
Губернатор поддержал идею создания детского хосписа в области

Губернатору Свердловской области Евгению Куйвашеву представили проект детского хосписа, который подразумевает строительство отделения паллиативной помощи детям в районе озера Шарташ в Екатеринбурге - на месте бывшего Игнатьевского женского скита Ново-Тихвинского монастыря.

Паллиативная помощь развивается сегодня и в Екатеринбурге, и во всей Свердловской области: открываются и оснащаются оборудованием отделения в муниципалитетах региона. Но востребованность колоссальная, поэтому мы готовы рассмотреть предложения по созданию детского хосписа, - заявил Евгений Куйвашев. Митрополит Екатеринбургский и Верхотурский Кирилл сказал, что бывший скит находится на большой территории с парком. Деревянные постройки, размещённые на участке, не получится задействовать для социальной работы по современным требованиям, но вместо них можно построить здание, соответствующее всем нормам. - Побывав в Петербурге, увидев, как там работает детский хоспис, мы с владыкой Кириллом начали обсуждать возможность появления на одном из участков первоначальных земель такого учреждения, - передаёт слова депутата екатеринбургской гордумы Тимофея Жукова департамент информполитики региона.

Глава региона поручил властям изучить предложение и включиться в проработку проекта, оказывая необходимую помощь авторам идеи. Сегодня в уральской столице работают лишь два отделения паллиативной помощи - на базе Областной клинической детской больницы (10 мест) и в городской больнице №9 (5 мест). В 2020 году на Среднем Урале планируют открыть ещё 145 паллиативных коек для взрослых.

Юрий ПЕТУХОВ



Митрополит Екатеринбургский и Верхотурский Кирилл и губернатор области Евгений Куйвашев одобрили идею создания детского хосписа в регионе

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

В регионе отменили несколько электричек из-за 23 февраля

В Свердловской области изменится расписание движения электричек по случаю празднования Дня защитника Отечества, понедельник, 24 февраля, будет выходным днём.

Пригородные поезда, которые должны были отправиться в путь 23 февраля (Екатеринбург - Кушва - Серов отправлением в 17:26; Нижний Тагил - Екатеринбург в 15:11; Екатеринбург - Шаля в 17:52; Екатеринбург - Шамары в 20:50), перенесены на 24 февраля.

Часть поездов, которые изначально были назначены на 24 февраля, перенесли на 23 февраля (Екатеринбург - Нижний Тагил в 17:26; Екатеринбург - Кузино в 17:52; Екатеринбург - Шаля в 20:50), а часть - на 25 февраля (Серов - Кушва - Екатеринбург в 3:10; Шаля - Екатеринбург в 4:42; Шамары - Екатеринбург в 4:12).

Ещё несколько электричек перенесли с 25 февраля на 24-е. Речь идёт о поездах Нижний Тагил - Екатеринбург в 7:32, Кузино - Екатеринбург в 5:43 и Шаля - Екатеринбург в 4:54. Поезд из Нижнего Тагила до Екатеринбурга отправлением в 5:59 отменён 23 и 24 февраля. 24 февраля отменены поезда Нижний Тагил - Кушва (12:22) и Кушва - Нижний Тагил (15:56). Ирина ПОРОЗОВА

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

Предложено наказание для сбившего троих человек на Фурманова

Государственный обвинитель попросил суд назначить виновнику аварии на улице Фурманова в Екатеринбурге наказание в виде 11 лет лишения свободы. Приговор мужчине, сбившему троих пешеходов, вынесут 3 марта.

Судебное следствие по уголовному делу в отношении жителя уральской столицы, устроившего в ноябре 2018 года жуткую аварию на ул. Фурманова, завершилось в Ленинском районном суде Екатеринбурга. Мужчину обвиняют сразу по трём статьям УК РФ: п. «б» ч. 3 ст. 111 («Умышленное причинение тяжкого вреда здоровью»), п. «а» ч. 1 ст. 213 УК РФ («Жулиганство, совершённое с применением предметов, используемых в качестве оружия»), ч. 3 ст. 327 УК РФ («Использование заведомо подложного документа»). Как ранее сообщила «ОГ», страшное ДТП, о котором идёт речь, произошло 14 ноября 2018 года. Водитель автомобиля Honda CR-V, выехав на тротуар, где сбил мужчину и женщину, а также ехавшего рядом на трехколесном велосипеде двухлетнего мальчика. В результате ДТП ребёнок впал в кому, а остальные получили тяжёлые травмы.

Позже выяснилось, что виновник аварии использовал поддельные водительские права. Он получил их обманным путём после того, как предъявил документ был ликвидирован по решению суда в связи с имеющимися у мужчины противопоставлениями на управление транспортными средствами.

Валентин ТЕРМАН
Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».