

«Крюки Рождественского» на стеле Ломоносову. Памятник великому ученому установят в НИИ ОЭП в честь 50-летия института



фото: Людмила Цупко

Что за странная фигура? — спрашивают меня жители города, узнав о постановке стелы на месте строящегося памятника Михаилу Васильевичу Ломоносову перед административным зданием Научно-исследовательского института оптико-электронного приборостроения (НИИ ОЭП). А для оптиков — сотрудников нашего института — ничего странного в этой фигуре нет. В причудливых линиях установленной стелы (хотя и в стилизованной форме, созданной скульптором Вадимом Кирилловым) угадываются элементы эмблемы Оптического общества имени Дмитрия Сергеевича Рождественского — знаменитые в научном мире прошедшего XX века «крюки Рождественского».

Сам памятник М. В. Ломоносову будет открыт 3 октября. До открытия скульптурная композиция держится в секрете

За абстрактной фигурой на памятнике стоит важное научное открытие

века Д. С. Рождественским и получившим его имя.

Чтобы понять смысл названия «крюки Рождественского», необходимо сделать экскурс в историю науки и вспомнить труды академика Д. С. Рождественского, основателя и первого директора Государственного оптического института, филиалом № 2 которого долгое время был наш институт.

Как известно, солнечный (или белый) свет, проходя сквозь стеклянную призму, «диспергирует», т. е. раскладывается в спектр от красного до фиолетового. Изучая этот спектр, И. Ньютон открыл закон дисперсии света, показав, что показатель преломления прозрачных веществ падает с увеличением длины волны света — т. н. нормальная дисперсия.

Именно поэтому синие лучи призмой отклоняются сильнее, чем красные.

Однако в области полос поглощения вещества можно наблюдать обратную картину — т. н. аномальную дисперсию света.

Изучая это явление, Дмитрий Сергеевич разработал очень оригинальный метод измерения, который он назвал «методом крюков», скомбинировав два оптических прибора: интерферометр и спектрограф с дифракционной решеткой.

Д. С. Рождественский на пути двух интерферирующих (т. е. взаимодействующих) пучков лучей, полученных от источника сплошного спектра, вводил две кюветы, в одной из которых находился исследуемый металл.

Эту кювету подогревал для получения паров металла. Вторая кювета откачивалась. Если в области наблюдения оказывается какая-либо линия поглощения исследуемого металла, то интерференционные полосы изгибаются около нее.

В 1912 году Рождественский стал лауреатом малой Ломоносовской премии за работу, посвященную изучению аномальной дисперсии паров различных металлов. Его метод «крюков» получил всеобщее признание и распространение.

□ По материалам А. П. Гурьева, ведущего научного сотрудника, кандидата технических наук, автора идеи установки памятника М. В. Ломоносову



В Спецавтотрансе — новый руководитель

Временно исполняющим обязанности директора СМБУ «Спецавтотранс» назначен Голомидов Александр Васильевич. Он сменил на этом посту Алексея Сергеевича Грибаненкова. Ранее Александр Голомидов работал начальником участка ЗАО «Титан-Строй», был руководителем организации ООО «Строй-Уют», которая занималась кровельными, электро-монтажными, сантехническими и строительными работами.



Тепло пошло! Проверьте вентили

Подключение тепла во все дома Соснового Бора управляющие компании обещали выполнить за два дня — 23 и 24 сентября. Начиная со среды, 25 сентября, можно обращаться с заявлениями о холодных батареях. Коммунальщики просят быть внимательнее: в момент переключения с одного режима на другой происходит наибольшее количество аварий. Еще одна просьба — проверить вентили на приборах отопления, чтобы они не перекрывали поступление тепла в другие квартиры.

«Подорожник» начнет действовать на сосновоборских маршрутах

С октября на маршрутах Сосновый Бор — Санкт-Петербург заработает петербургский проездной билет «Подорожник», сообщает пресс-служба правительства Ленобласти. Проездной будет действовать на маршрутах: 401, 402, 403 и 401 А. Его можно купить в кассах метро.

Новые водители и новые автобусы

На минувшей неделе «ЛАЭС-Авто» по-прежнему срывал рейсы (по 5–7 ежедневно, а 19 сентября не были исполнены 9 рейсов). Однако представитель предприятия поделился и хорошими новостями. В штат предприятия принимают еще 8 новых водителей. Ожидается новая техника: в октябре парк предприятия пополнится 13-ю новыми автобусами. Компания «Вест-Сервис» — новый перевозчик на маршрутах «Сосновый Бор — Петербург» — тоже приобрела 11 комфортабельных автобусов для выполнения сосновоборских рейсов. Первые машины с символикой Соснового Бора уже вышли на линию.

Начинается отлов бездомных животных

С 26 сентября по 15 декабря, общественная организация «Котопёс» будет производить отлов бездомных животных на улицах Соснового Бора. В этот период хозяевам домашних животных следует быть особенно внимательными. Убедитесь, что у вашего питомца есть опознавательные знаки, которые не позволят перепутать его с бездомным. Не оставляйте животных без присмотра и не выпускайте на самовыгул без опознавательных знаков! Отлов бездомных животных производится в соответствии с областным законом от 21.06.2013 года № 38-ОЗ «О безнадзорных животных в Ленинградской области». Пойманных животных стерилизуют, чтобы они не размножались, после чего снова отпускают.

В ремонте еще 12 лифтов

«Спутник-А» начал работы по демонтажу и ремонту еще 31 лифта. Эти лифты ранее были исключены из общего перечня ремонтируемых по требованию администрации города — до момента полной сдачи в эксплуатацию уже взятых в работу. Был учтён негативный опыт прошлого сезона, и в этот раз за каждым адресом закреплена отдельная бригада, под чьей ответственностью будет проходить установка нового оборудования. В настоящий момент в Сосновом Бору в ремонте 12 лифтов. Список адресов: ул. Молодёжная д. 16 (5 лифтов); ул. Молодёжная д. 18 (2 лифта); ул. Молодёжная д. 20 (2 лифта); ул. Солнечная д. 9 (1 лифт); ул. Солнечная д. 3 (1 лифт); ул. Высотная д. 1 (1 лифт).

Выросла заболеваемость ОРЗ

На прошлой неделе в Сосновом Бору 773 человека заболели ОРЗ (479 из них — дети). Отмечен рост заболеваемости на 28% по сравнению с предыдущей неделей (в группе школьников 7–14 лет — на 78%). Также сосновоборцы болели ОКИ — 7, ветряной оспой — 7, скарлатиной — 3, сальмонеллезом — 1. Было выявлено 2 случая энтеробиоза, 1 — чесотки и 4 — педикулеза. 8 человек обратились за медицинской помощью по поводу присасывания клещей. На лечении в стационаре находятся 296 пациентов, «скорая помощь» выезжала по вызовам 277 раз, зарегистрировано 155 травм, сделано 34 плановых и 17 экстренных операций. В другие учреждения пересопатилизовано 7 пациентов. Во взрослой поликлинике зарегистрировано 9874 посещения, в детской — 3398. За неделю в Сосновом Бору умерло 18 человек и родилось 15.