

ВОСЛЕД УШЕДШИМ

ВЕСТИ

После тяжёлой болезни 17 июня 2013 года в возрасте 76 лет ушел из жизни главный научный сотрудник лаборатории физики взрыва Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева, доктор физико-математических наук, профессор



Леонид Александрович Лукьянчиков

Леонид Александрович был талантливым учёным в области физики взрыва и импульсных процессов, замечательным педагогом, неравнодушным коллегой и хорошим товарищем.

Леонид Александрович родился 9 июля 1936 года в г. Благовещенске Амурской области в семье офицера Красной армии. Его детство пришлось на трудное военное время. Школьные годы прошли в постоянных переездах: семья следовала за отцом, куда бы по долгу службы ни бросала его судьба. В 1953 году Леонид Александрович поступил в Московский физико-технический институт и окончил аэромеханический факультет МФТИ в 1959 г. Еще студентом начал работать по совместительству в Институте гидродинамики СО РАН. «Первенец» Сибирского отделения формировался в 1957 г. на базе лаборатории МФТИ в п. Орево под Москвой. Летом 1958 г. с первой группой сотрудников института Л.А. Лукьянчиков переезжает в строящийся новосибирский Академгородок для выполнения дипломной работы. Здесь он становится членом дружной команды «аборигенов», преодолевшей первую зиму в Золотой Долине и создававшей там первые экспериментальные стенды в Академгородке. В Институте гидродинамики Леонид Александрович осуществил блестящую карьеру исследователя, продолжавшуюся почти пятьдесят пять лет. Он прошел путь от лаборанта до заведующего лабораторией и главного научного сотрудника. В 1965 г. Леонид Александрович защитил кандидатскую диссертацию, в 1987 г. — докторскую, а в 1992 г. получил звание профессора.

В первые годы научной деятельности, работая непосредственно под руководством академика М.А. Лаврентьева, Леонид Александрович принимал активное участие в исследованиях гравитационных волн на воде, кумуляции, в работах по высокоскоростному метанию. Тогда же им был разработан новый тип безопасных высоковольтных детонаторов, не срабатывающих при сильных ударах и при сильном нагреве, что позволило расширить область применения взрыва в народном хозяйстве — автоматическое отключение тока, рыхлание мерзлого грунта, штамповка деталей. Метод штамповки взрывом, внедренный сначала на

авиационном заводе им. В.П. Чкалова в Новосибирске, быстро распространился и на другие заводы.

Под руководством Л.А. Лукьянчикова в Институте гидродинамики были проведены исследования механизма формирования взрывного превращения во вторичных (малочувствительных) взрывчатых веществах. Исследования привели к открытию новых процессов на ранних стадиях этого сложного явления и позволили сформулировать критерии, следуя которым удается возбудить детонацию без больших энергозатрат и за короткое время. Эти критерии заложены в основу целого ряда простых и безопасных детонаторов, доведенных до промышленного производства. Об активной внедренческой работе Леонида Александровича говорят 62 авторских свидетельства и патента.

Когда обнаружилось, что при взрыве часть углерода взрывчатого вещества может выделяться в виде ультрадисперсного алмаза, Л.А. Лукьянчиков применил свой опыт автоматизации взрывных технологий к задаче производства детонационных алмазов. Взрывы проводились по командам компьютера, а производительность участка синтеза ограничивалась только перегревом взрывных камер.

До последнего времени Леонид Александрович руководил исследованиями процесса детонации с помощью синхротронного излучения, создаваемого на ускорителях Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН. Впервые зарегистрирована вся картина изменения плотности вторичных взрывчатых веществ при их динамическом инициировании. Под его руководством реализован метод томографии взрыва с помощью синхротронного излучения.

В 1967 г. за участие в создании Новосибирского научного центра и достигнутые успехи в развитии науки Л.А. Лукьянчиков награжден орденом «Знак Почета», в 1970 г. — юбилейной медалью «За доблестный труд». В 1981 г. ему присуждена премия Совета министров СССР за исследования, разработку и внедрение комплекса технологических процессов сварки взрывом. В 1994 году Леонид Александрович становится лауреатом Государственной премии Российской Федерации за разработку технологии и создание промышленного производства ультрадисперсных алмазов.

Много сил Л.А. Лукьянчиков отдавал педагогической работе. Еще до создания Новосибирского государственного университета он преподавал физику на подготовительных курсах, организованных для строителей Академгородка. Много лет читал лекции по физике в НГУ, издал несколько учебных пособий («Механика, специальная теория относительности», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электромагнитные волны»). Своих учеников Леонид Александрович как можно раньше пуская «в самостоятельное плавание», всегда поддерживал их инициативу. Среди его учеников 10 кандидатов и три доктора наук.

Леонид Александрович обладал удивительной способностью привлекать к себе людей. Он проявлял постоянный интерес к новым подходам в решении научных проблем не только в той области, в которой он непосредственно работал, но и к проблемам, казалось бы, от него далеким. Заботился о своих учениках и сотрудниках, стремился помочь советом и поддержать добрым словом. Леонид Александрович отличался исключительно оптимизмом и доброжелательностью к людям.

Друзья и коллеги безмерно скорбят о кончине Леонида Александровича и выражают глубокие соболезнования родным и близким.

Мы сохраним на долгие годы светлую память о Л.А. Лукьянчикове как о выдающемся ученом, незаурядном, добром и неравнодушном человеке.

Дирекция и коллектив ИГиЛ СО РАН

Из России с приветом

В конференц-зале Отделения ГПНТБ СО РАН (проспект академика Лаврентьева, 6) двадцать седьмого июня в 14.00 часов состоится встреча, посвященная памяти Георгия Степановича Федосеева, известного изобретателя СО РАН. Мы назвали эту встречу «По следам одной публикации». Речь идет о заметке «Из России с приветом», опубликованную на страницах журнала «Изобретатель и рационализатор» в 2012 году, в которой рассказывается о судьбе изобретения «Устройство для сварки трением».

Редакция обратилась к читателям с просьбой помочь в поиске изобретателя этой уникальной разработки. На просьбу откликнулся Владимир Васильевич Андреев, Заслуженный изобретатель Российской Федерации, доктор технических наук, и сообщил имя «сибирского самородка», токаря Института гидродинамики им. М.А. Лаврентье-

ва Георгия Степановича Федосеева. Именно о нём в свое время сказал Е.М. Мешалкин: «Люди, подобные Г.С. Федосееву, являются настоящими самородками, умельцами, воплощающими в себе природную смекалку и сноровку, опыт всех предшествующих поколений, помноженный на отличное знание современной техники, её возможностей. Это гордость рабочего класса нашей страны!»

Накануне Дня изобретателя Клуб изобретателей Академгородка приглашает на встречу всех, кто знал и помнит этого удивительного человека — родственников, друзей, коллег и учеников Г.С. Федосеева, а также людей неравнодушных к научно-техническому творчеству, истории изобретательства России, судьбе российских изобретателей.

К встрече будет подготовлена выставка «Федосеевские прилады» — об изобретательском творчестве Г.С. Федосеева.

Конкурс

Алтае-Саянский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизической службы Сибирского отделения Российской академии наук (АСФ ГС СО РАН) объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника (доктор или кандидат наук) лаборатории солнечно-земной физики (обсерватории) в группу геомагнитных исследований (1 вакансия). Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утверждёнными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи заявления и необходимых документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г.Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3, АСФ ГС СО РАН, отдел кадров. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте: <http://www.gs.nsc.ru>. Справки по тел.: 330-64-10 (отдел кадров).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН объявляет конкурс на замещение должности на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителем конкурса по согласению сторон: старшего научного сотрудника в лабораторию геоэлектрики (кандидат наук по специальности 25.00.10 «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых») — 1 вакансия; заведующего лабораторией геохимии нефти и газа (доктор наук по специальности 25.00.09 «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых») — 1 ставка. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утверждёнными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее 2-х месяцев со дня публикации объявления. Дата проведения конкурса: по истечении 2-х месяцев со дня выхода объявления, на ближайшем заседании конкурсной комиссии. Место проведения конкурса: ИНГ СО РАН, г.Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, д. 3, каб. 413. Заявления и документы направлять по адре-

су: 630090, г.Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (www.ipgg.nsc.ru). Справки по телефону: 333-08-58 (отдел кадров).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН объявляет набор в аспирантуру института по специальностям: 02.00.10 «биоорганическая химия», 03.01.03 «молекулярная биология», 03.01.04 «биохимия», 03.01.07 «молекулярная генетика», 03.03.04 «клеточная биология, цитология, гистология». Начало вступительных экзаменов для юношей призывного возраста — с 20 июня 2013 г. Полная информация на сайте: www.niboch.nsc.ru. Справки по тел.: (383) 363-51-56.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН объявляет приём в очную и целевую аспирантуру по специальностям: 03.02.01 «ботаника», 03.02.08 «экология» (биологические науки). Заявления и документы принимаются до 20 августа 2013 г. по адресу: 630090, г.Новосибирск, ул. Золотогорная, 101. Справки по тел.: 8 (383) 339-97-07.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем нефти и газа СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: старшего научного сотрудника в лабораторию материаловедения, кандидата наук по специальности 05.17.06 «технология и переработка полимеров и композитов», ведущего научного сотрудника в лабораторию геохимии каустобиолитов, доктора или кандидата наук по специальности 02.00.13 «нефтехимия». Документы направлять по адресу: 677890, г.Якутск, ул. Октябрьская, 1, ИНГ СО РАН. Справки по тел.: 8(4112) 39-06-20, 39-06-26. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и института (www.ipng.ysn.ru).

И всё-таки лето...

Все в Западной Сибири нынешней весной заждались настоящего тепла. И люди, и дикие обитатели этого достаточно сурового края. В силу ряда причин в наибольшей степени зависят от причуд погоды птицы.

Сход снежного покрова нынче сильно затянулся, местами проталины чередовались сугробами до начала мая. Зимующие в городах и пролетающие через них синицы, свиристели, черные и гибридные серые вороны долго не покидали Новосибирск и его окрестности. Они словно бы согласались с шуткой журналистов насчет того, что на дворе, мол, не 30 марта, а 58-е февраля... Тем не менее, солнечная радиация и увеличение продолжительности светового дня делала свое дело. Лишь с небольшим отставанием от среднесезонного графика исчез снег, начался ледоход, растаял лед на озерах и Обском море. Прилет и весенняя миграция птиц, так сказать, «летнего» списка видов тоже наблюдались в сроки, близкие к обычным датам. А такие дальние мигранты как чёрный коршун и белая трясогузка начали возвращаться на родину с зимовок даже раньше привычных сроков.

Первых коршунов в Новосибирске заметили и сфотографировали уже 1 апреля, и это при сплошном снежном покрове и десятиградусных морозах! А сороки в эти дни уже приступали к насиживанию кладок в своих защищенных от холода, снега и пернатых хищников гнездах-шалашках на деревьях и высоких кустарниках. Гнезда серых ворон открыты сверху, зато очень сильно укреплены и утеплены снизу и по краям. К тому же у самок сорок, ворон, грачей, как и у других птиц из когорты воробьиных, в сезон гнездования образуется так называемое гнездовое пятно, которое в разгар насиживания выглядит, как ожоговый волдырь на всей нижней поверхности тела. Что и говорить, это очень ценное приспособление наиболее эволюционно продвинутых пернатых для обогрева кладки и птенцов! С ним можно выводить потомство в любые холода, было бы в достатке подходящего корма. Что подтверждается примером клестов, размножающихся зимой.

Распускание почек и цветение практически всех растений нынче не только запоздало, но и сильно затянулось из-за хронического недобора тепла. Больше месяца на

городских клумбах благоденствовали тюльпаны. В пригородных лесах несколько недель кряду был на редкость хороший урожай весенних грибов, особенно сморчков (впрочем, это грибы, а не растения).

В начале июня температурный фон отставал от нормы на 8 градусов, местами даже наблюдались снегопады. Хорошо еще, что не дошло до образования снежного покрова, чего теоретически нельзя исключать. Помню утро 4 июня 1968 года, когда за окнами в районе Томска несколько часов лежал снег. Свежий пример еще более существенной погодной аномалии в Сибири на памяти жителей Иркутской области и Бурятии, где 20 июня 2010 года выпало более 20 см снега.

Снежный покров в июне принес бы катастрофические последствия для всех птиц в нашем регионе. Пока же они переживают погодные невзгоды без особых потерь. Важно то, что благодаря осадкам отсутствуют губительные для гнёзд пожары в лесах, полях и на болотах, да и повсюду в угодах в непогоду мало людей, т.е. снижено влияние беспоконья и отстрела.

В отличие от растений птицы не могут позволить себе роскошь растягивать фазы жизненного цикла. Ритм их жизни предопределен фотопериодом и цейтнотом из-за скоротечности сибирского лета. Как обычно, в конце мая в лесу начали встречаться слетки рябинников, они с короткими хвостами и очень крикливые. В те же дни, 25-26 мая, сотрудница «НВС» Валентина Ивановна Садыкова фотографировала выводок краквы с десятком пуховичков на болоте рядом с дачным участком в районе Шлюза. Это означает, что к откладке яиц утка приступила не позднее 20 апреля, когда появились лишь самые первые проталины. Несмотря на то, что нынешняя затяжная весна выпадает из ряда предыдущих ранних и дружных вёсен, в окрестностях Новосибирска, а то и в его центре, ещё чаще, чем в прежние годы, можно слышать интенсивное пение соловьев. И вообще, листья давно уже зелёного цвета, деревья цветут. На дворе всё-таки лето!

А. Яновский