

ЛАУРЕАТАМ 2003 ГОДА ВРУЧЕНА ПРЕМИЯ ИМ. М. А. ЛАВРЕНТЬЕВА

19 ноября, в очередную годовщину со дня рождения выдающегося российского ученого, основателя Сибирского отделения Академии наук СССР академика Михаила Алексеевича Лаврентьева в Доме ученых СО РАН прошло торжественное заседание, посвященное вручению премии имени М. А. Лаврентьева лауреатам 2003 года и праздничное посвящение в фэмэшата нового поколения талантливых и пытливых школьников.



Премии им. М. А. Лаврентьева были учреждены Фондом Лаврентьева в 2000 году, в год столетнего юбилея нашего выдающегося соотечественника, великого ученого и гражданина. Участниками фонда и премии явились: СО РАН, Межрегиональная ассоциация «Сибирское соглашение», администрации Новосибирской, Омской, Томской областей, Правительство Республики Саха, мэрия г. Новосибирска, «Сибкадембанк» и компания «ЮКОС».



Премия им. М. А. Лаврентьева присуждается в двух номинациях: «За выдающиеся исследования в области математики, механики и прикладной физики» и «За выдающийся вклад в развитие Сибири». В этом году Попечительский совет Фонда, рассмотрев предложенные научной общественностью кандидатуры, принял решение о присуждении премии «За выдающийся вклад в области математики, механики и прикладной физики» академику Титову Владимиру Михайловичу.

На премию «За выдающийся вклад в развитие Сибири» было несколько претендентов, и Попечительский совет принял решение основную награду — премию и Золотую медаль вручить академику Саковичу Геннадию Викторовичу. Золотые медали и грамоты были присуждены Лигачеву Егору Кузьмичу и Долгих Владимиру Ивановичу и вручены им в июне с.г.

Открыл торжественное собрание председатель Попечительского совета Фонда академик Н. Добрецов. Он назвал и поблагодарил членов Фонда, особо выделив финансовый вклад нефтяной компании «ЮКОС», который позволил фонду действовать.



Лауреаты премии имени академика М. А. Лаврентьева 2003 года академики В. Титов, Г. Сакович, профессор В. Бухтияров и к.ф.-м.н. Э. Прууэл

«Как говорил один из первых награжденных, — сказал ак. Н. Добрецов, — престиж премии определяется и тем, кому она присуждается, и размером самой премии. Надеюсь, что и дальше спонсоры будут помогать наращивать Фонд имени М. А. Лаврентьева, благодаря чему премия будет расти так же, как растет Нобелевская премия».

Со словами приветствия к лауреатам обратились: от имени Полномочного представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе — его первый заместитель А. Щербинин, вице-губернатор Новосибирской области Г. Сапожников, глава администрации Советского района Новосибирска А. Гордиенко.

А. Щербинин, в частности, сказал: «Символично то, что премии вручаются в день рождения М. А. Лаврентьева, символично и то, что на церемонии присутствуют фэмэшата, только что прошедшие процедуру посвящения. Фэмэшата — это будущее нашей науки. Академгородок, Сибирское отделение Академии наук и все, кто в нем работают, безусловно, являются национальным достоянием России... Будущее Новосибирска, его инвестиционная привлекательность формируются наукой и учеными, их трудом и их талантом».

С информацией о научной деятельности и жизненном пути лауреата, академика В. Титова выступил первый лауреат премии им. М. А. Лаврентьева академик Л. Овсянников. Он, в частности, сказал:

— Владимир Михайлович Титов в числе первых ученых, вместе с академиком М. А. Лаврентьевым прибыл на место будущего Академгородка. И вся его научная биография связана с первенцем Академгородка — Институтом гидродинамики. Сфера его научной деятельности — на стыке нескольких областей знаний — физики и механики взрывных процессов.

...Что такое взрыв знают все, но мало кто знает, какими сложными и трудно познаваемыми процессами сопровождается это явление. Взрыв протекает в очень малые доли секунды, микросекунды, поэтому познать, как происходит процесс взрыва, как его последствия влияют на окружающие воздушные и твердые предметы, которые примыкают к области взрыва, задача чрезвычайно сложная. Здесь присутствуют и химические, и механические, и физические, и макромеханические процессы — поэтому многообразие явлений, связанных со взрывом, очень велико.

Академик В. Титов (1933 г.р.) в Институте гидродинамики прошел путь от младшего научного сотрудника до директора института, защитил кандидатскую и докторскую диссертации, в 1990 году был избран действительным членом Академии наук СССР. По совместительству работал в НГУ: деканом физического факультета, доцентом, профессором, заведующим кафедрой быстротекущих процессов.

В. Титов является специалистом по механике импульсных, в том числе взрывных процессов, методике эксперимента в этой области, автором и соавтором более 150 научных работ, в том числе 15 изобретений и патентов.



Основные направления исследований

лауреата — механика кумулятивных процессов и высокоскоростного взаимодействия, поведение вещества при экстремальных условиях. В механике кумулятивных процессов В. Титовым было установлено существование нового кумулятивного режима — обратной кумуляции и дан анализ всех возможных струйных режимов кумуляции. Им впервые было исследовано аномально высокое растяжение металла в кумулятивной струе и даны расчетные схемы, связавшие этот факт с глубиной проникания. Вместе с сотрудниками им был детально исследован процесс кумуляции продуктов детонации конденсированных взрывчатых веществ и на этой основе создан оригинальный метод ускорения твердых тел, позволивший получить экспериментальные данные и построить обоснованные модели процесса высокоскоростного удара при скоростях до 15 км в секунду.

В. Титов является одним из руководителей и непосредственных участников работы по созданию метода синтеза ультрадисперсного алмаза (УДА) из углерода. Работа выполнена в сотрудничестве с НПО «Алтай» (г. Бийск), где выпуск УДА уже достиг нескольких тонн в год. УДА все шире используются в машиностроении (покрытия, присадки, наполнители), продукт начал экспортироваться в зарубежные страны.

В. Титов руководил рядом комплексных, в том числе оборонных программ: взрывной частью космических экспериментов «Сполох», созданием нового типа рентгеноимпульсной аппаратуры, исследованиями устойчивости элементов установок «Ангара» и т.д. Его исследования хорошо известны в стране и за рубежом.

Владимир Михайлович Титов награжден орденами: Трудового Красного Знамени (дважды), Октябрьской Революции, Знак почета. В 1994 году за разработку технологии и создание промышленного производства ультрадисперсных алмазов ему присуждена Государственная премия Российской Федерации; в 1997 году за цикл работ «Исследование механики процессов кумуляции и высокоскоростного удара» — Премия Российской академии наук.

Председатель Попечительского совета Фонда Лаврентьева ак. Н. Добрецов вручил

академику В. Титову Золотую медаль, нагрудный знак, диплом и денежный чек, эквивалентный 10 тысячам долларов.

В ответном слове ак. В. Титов поблагодарил научную общественность, выдвинувшую его кандидатуру на звание лауреата, Попечительский совет фонда, его председателя за присуждение премии, высказал благодарность в адрес своего учителя и наставника Михаила Алексеевича Лаврентьева, ак. Л. Овсянникова, ак. С. Беляева, других ученых, с которыми его связывают годы работы в институте, в Сибирском отделении и для которых всегда на первом месте были интересы дела.

В соответствии с установленным порядком ак. В. Титов, как лауреат Золотой медали им. М. А. Лаврентьева, представил к получению поощрительной премии для молодых ученых Фонда Лаврентьева кандидата физико-математических наук Эдуарда Прууэла, научного сотрудника Института гидродинамики СО РАН.

Э. Прууэл окончил в 1998 г. физфак НГУ, затем аспирантуру при Институте гидродинамики, в 2003 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по теме «Инициирование зарядов пористого вторичного взрывчатого вещества потоком горячих газов». Одновременно он является преподавателем физики в Специализированной физико-математической школе при НГУ.

Э. Прууэл — экспериментатор в области физики быстропротекающих процессов, весьма сложной для исследования, требующей и таланта, и настойчивости, и трудолюбия. Всеми этими качествами, по мнению ак. В. Титова, Э. Прууэл обладает в полной мере.



Лауреата премии им. М. А. Лаврентьева «За выдающийся вклад в развитие Сибири» академика Саковича Геннадия Викторовича (1931 г.р.) представил академик В. Пармон. Доктор технических наук профессор Г. Сакович — Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственных премий СССР и РФ, премии Совмина СССР. Он возглавляет Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН.

Академик Г. Сакович — почетный директор ФНПЦ «Алтай», работал там с первых дней его основания, прошел путь от начальника лаборатории до генерального директора, многое сделал для его становления, комплектуя кадры ученых и специалистов, создавая лабораторию, опытно-промышленную и информационную базы, обеспечивая подготовку собственных специалистов через аспирантуру и докторантуру, организацию обширных связей с Академией наук, вузами и отраслевыми институтами.

В ФНПЦ «Алтай» ак. Г. Сакович возглавил научное руководство рядом направлений в области химии и технологии высокоэнергетических композиционных материалов. В результате впервые в нашей стране были выполнены фундаментальные комплексные исследования и разработаны научно-методические основы, позволившие успешно отработать и сдать в серию первую отечественную межконтинентальную твердотопливную ракету РТ-2. Под его руководством были успешно завершены работы по созданию технологий и производств новых органических и неорганических веществ, позволившие создать ряд новых высокоэнергетических материалов и дать стране возможность опережающего

развития многих видов ракетной техники.

Кроме того, под руководством лауреата был решен ряд прикладных задач современной техники в неординарном варианте исполнения, в том числе, проблемы реанимации угасающих нефтяных скважин путем сжигания в них пороховых шашек. Был создан и нашел мировое признание способ получения «холодных», близких к температуре окружающей среды газов, включая индивидуальные, сжиганием специальных композиционных материалов. Совместно с Институтом гидродинамики СО РАН разработан, а затем внедрен в производство способ получения синтетических наноразмерных алмазов из атомов углерода молекул взрывчатых веществ и найдено разнообразное нетрадиционное их применение.

Ак. Г. Сакович — автор трех монографий, более 300 научных публикаций и 250 изобретений и патентов. Под его руководством подготовлены и защищены более 20 кандидатских диссертаций, ряд его учеников стал докторами наук.

Руководство Фонда вручило Г. Саковичу лауреатские регалии и награды. В ответном слове лауреат поблагодарил общественность, Попечительский совет за оказанную ему честь. После чего предложил кандидатуру на молодежную премию — д.х.н. В. Бухтиярова.

Профессор Валерий Иванович Бухтияров (1961 г.р.) — специалист в области адсорбции и гетерогенного катализа, применения физических методов для исследования химических реакций на поверхности твердого тела и охарактеризования гетерогенных катализаторов. Работает в Институте катализа СО РАН (с 1983 г.), в настоящее время занимает должность заместителя директора по науке.

В последние годы основные усилия В. Бухтиярова направлены на развитие и использование методов исследования каталитических поверхностей в режимах *in situ*. Под его руководством создается установка, позволяющая измерять распределение температуры по поверхности функционирующего катализатора, что открывает возможности изучения проблемы «горячих точек» в ходе каталитических реакций с высокими экзоэффектами.

Проф. В. Бухтияров сочетает научную работу с педагогической деятельностью. Он читает курс лекций по катализу для студентов НГУ. Под его руководством защищено пять кандидатских диссертаций.

* * *

В заключение торжественной церемонии заместитель председателя Исполкома Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» А. Зацепин вручил награды ассоциации — золотые знаки «Достояние Сибири» академикам В. Титову и Г. Саковичу. Золотой знак «Общественное признание» был вручен ак. Н. Добрецову.

* * *

В этот же день годовщины со дня рождения ак. М. А. Лаврентьева состоялся праздник посвящения новичков физматшколы в фэмэшата. Ребятам тепло поздравили: первый заместитель Полномочного представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе А. Щербинин, вице-губернатор Новосибирской области профессор Г. Сапожников, ректор НГУ чл.-корр. РАН Н. Диканский, выпускник

ФМШ, сотрудник компании «Инфорсер» И. Головченко (в знак признательности подаривший школе компьютер для музея), председатель СО РАН академик Н. Добрецов.



Ак. Н. Добрецов подчеркнул, что день рождения Михаила Алексеевича Лаврентьева, замечательного ученого и патриота, основателя Сибирского отделения, университета и ФМШ, человека, который любил школу, любил фэмэшат и часто у них бывал — праздник для всего Сибирского отделения РАН. Стало традицией в этот день проводить посвящение в физматшкольники и вручать премии им. ак. М. А. Лаврентьева выдающимся ученым.



Перед нами — сказал ак. Н. Добрецов, — вся научная цепочка: физматшкольники, магистр, который совершает обряд посвящения, выпускник ФМШ и НГУ, молодые ученые, также выпускники ФМШ и НГУ, ставшие лауреатами и, наконец, выдающиеся ученые, получившие премию им. М. А. Лаврентьева. Мы хотим пожелать всем фэмэшатам пройти эту цепочку, стать выдающимися учеными и получать престижные награды и премии, включая Нобелевскую!

По традиции обряд посвящения совершает магистр — выпускник ФМШ, ставший известным ученым. На этот раз магистром был профессор В. Пархомчук, член-корреспондент РАН, ведущий научный сотрудник Института ядерной физики.

...Облаченный в мантию ученого (ее в 1964 году вручили академику С. Беляеву, бывшему в то время ректором НГУ, в Датской королевской академии) касается жезлом каждого посвящаемого, а потом они все вместе повторяют вслед за магистром: «Клянусь! Постоянно учиться! Клянусь! Везде помнить о чести школы!». Звучит «Гаудеамус». Все встают. В фэмэшатское братство влилось пополнение.



