

23 августа в Доме ученых прошло торжественное закрытие Летней физико-математической школы, посвященной в этом году 110-летию со дня рождения академика М.А.Лаврентьева.

Снапутственными словами к новоиспеченным фэмэштам обратились главный ученый секретарь СО РАН чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов, директор СУНЦ НГУ д.ф.-м.н., профессор Н.И. Яворский, декан ФФ НГУ д.ф.-м.н., профессор А.В. Аржанников, директор ЛШ-2010 А.А. Гриценко, представитель Министерства образования, науки и инновационной политики, директор областного Центра работы с одаренными детьми Г.Я. Куклина. Победителям олимпиад были вручены дипломы, а затем состоялся концерт, организованный силами преподавателей и воспитателей. Впечатлениями от Летней школы-2010 поделились её организаторы, воспитатели и ученики.

А.А. Гриценко,
директор Летней школы-2010,
выпускник НГУ:

— Это уже 49-я Летняя школа и поэтому схема организации отработана до мелочей. Слаженный коллектив давно сформировался, традиции передаются из поколения в поколение, поэтому никаких особых неожиданностей не возникало. Были нарушения дисциплины, но они традиционные, так, например, в этом году 8 человек отчислили за всевозможные «проколы».

— Что-нибудь изменилось в системе отбора или всё прошло по отработанному пути?

— Отбор в ЛШ проходил традиционно, приглашения обычно рассылаются участникам регионального этапа Всероссийской олимпиады по математике, физике, химии. В ЛШ зачисляются те, кто хорошо себя показал на собеседовании (на олимпиаде командируются преподаватели СУНЦ, которые проводят собеседования со всеми желающими). Приглашаются учащиеся заочной ФМШ при условии хорошей успеваемости. Также в ЛШ могут быть приняты ребята, зарекомендовавшие себя на Всесибирской открытой олимпиаде школьников. Ещё одна возможность получить приглашение — заочная олимпиада ФМШ, задачи которой ежегодно публикуются в шестом номере журнала «Квант». И, наконец, можно попасть в число участников Летней школы, пройдя олимпиады и собеседования в самом начале работы ЛШ (свободный набор). В СУНЦ зачисляются выпускники ЛШ текущего или прошлого года.

— Сколько приехало ребят и сколько в итоге осталось?

— В этом году по приглашению приехало 618 ребят, желающих пройти свободный набор — 71 человек. В итоге в ЛШ зачислили 677 человек. Лучше всего представлена Новосибирская область (136 ребят), во втором месте — Бурятия (70 человек), 41 человек приехал из Казахстана, примерно по 40 человек дали Иркутская область, Алтайский и Красноярский края, Забайкалье. На сегодняшний день по итогам ЛШ в СУНЦ зачислено порядка 400 человек, но процесс еще не завершён.

— С какими трудностями пришлось столкнуться вам как директору?

— Основная трудность заключалась в том, что мне не доводилось прежде работать в Летней школе. Мне повезло, в ФМШ опытный педагогический коллектив, было на кого опереться, поэтому я смог быстро адаптироваться в новой для меня среде. Особенно хочу отметить заместителя директора ЛШ В.Д. Алешина, который проводит уже семнадцатую ЛШ в этой должности, а если к этому прибавить две «летки» в качестве ученика и одну — воспитателя, то Владислава Дмитриевича можно поздравить с юбилейной (двадцатой!) Летней школой.

Успех ЛШ во многом зависит от воспитателей, большинство из которых в недавнем прошлом сами были ФМШтатами. Они заслу-

Дороги, которые мы выбираем



живают самых лестных слов как люди, всесторонне одаренные талантами. Воспитатели служат примером для ребят, ЛШата успевают их искренне полюбить и даже называют «папами» и «мамами».

Удачно прошли культурно-спортивные мероприятия. Может быть, незабываемые впечатления от Летней школы у ребят связаны в большей степени с интересными, необычными для них внеучебными мероприятиями, с общением. Хотя, безусловно, учеба в ЛШ на первом месте.

— А какие, на ваш взгляд, мероприятия можно считать самыми удавшимися?

— «Конкурс фантастических проектов», «Мистер ЛШ», «Форт Баярд» — яркое спортивное состязание между классами, проходившее на стадионе НГУ. Оно состояло из всевозможных конкурсов, победить в которых могла только сплоченная команда.

Довольно необычным мероприятием, на мой взгляд, был «Бизнес-день», на это время школа была преобразована в Республику со своим Правительством и валютой — «жолы». ЛШата — граждане этого государства — открывали предприятия, устроившись на работу, совершали сделки, словом, учились действовать в условиях рынка.

— А было что-то новое, чего не проводили в предыдущие годы?

— Эта ЛШ была посвящена юбилею М.А. Лаврентьева. Мы провели вечер памяти великого ученого, на котором демонстрировался кинофильм «Путь в науку», была организована экскурсия в дом-музей Лаврентьева и вообще его личность со всех сторон освещалась.

Важной для нас стала инициатива ИЯФ,

руководство которого всерьез задумалось о подготовке смены. Они решили выбрать некоторое количество стипендиатов, которым уже во время учебы в ФМШ начнут платить пятитысячную стипендию. Требования к претендентам следующие: они должны быть гражданами РФ, набрать не менее 17 баллов по математике и физике (из 20 возможных). Если они поступят на ФФ НГУ, институт готов и дальше материально поддерживать этих ребят.

По итогам летней школы мы сделали газету тиражом 1000 экземпляров. Каждому ребенку, который у нас учился, подарили по экземпляру на память о ЛШ.

Директор СУНЦ НГУ д.ф.-м.н., профессор Н.И. Яворский:

— В этом году ситуация сложилась серьезная, параллель десятых классов в связи с переходом на одиннадцатилетнюю форму обучения, можно сказать, отсутствует, но мы набираем детей из всех регионов Сибири и Дальнего Востока, поэтому ФМШ немного легче, чем остальным, но ведь и в других регионах происходит то же самое. Поэтому мы набрали в одногодичный поток (11 класс) ребят меньше, чем обычно, но зато в двухгодичном у нас народу больше обычного.

Летняя школа не снизила уровень, и это радует, ведь общая ситуация с образованием в стране достаточно печальна — демографическая яма, нехватка квалифицированных учителей (учителя старой закалки уходят, молодые в школу не идут) — всё это сказывается на общем уровне подготовки школьников. Во многих регионах даже не догадываются, что физика и математика — это интересно, они воспринимают эти предметы,

как страшный сон, но только до тех пор, пока не появляется талантливый учитель. Таланты есть везде, и чем дальше на Север и Восток, тем их больше. Нужно работать с регионами, со всей Сибирью, но сейчас делать это не просто, существует высокая конкуренция не только образовательных учреждений, но и территорий, которые заботятся о своих кадрах. Это хорошо, но кадры нужно суметь на должном уровне подготовить, а ведь сделать это могут далеко не везде.

— Что вы собираетесь в этой ситуации предпринимать?

— Мы планируем устанавливать контакты с учителями в регионах, помогать тем, кто работает с одаренными детьми, для этого у нас в дни школьных зимних каникул проводятся курсы повышения квалификации, ежегодно проходит Всероссийская конференция, на которую съезжаются преподаватели не только из Сибири, Дальнего Востока и Казахстана, но и из Европейской части — из Москвы, Питера, с Урала. У нас в России есть замечательные люди, учителя от Бога, которые в этих сложных условиях добиваются потрясающих результатов, за них просто душа радуется!

Наталья, воспитатель:

— Я не первый раз работаю воспитателем в ЛШ, впечатления всегда очень хорошие. Из года в год приезжают разные ребята, совершенно не похожие друг на друга. Невозможно сказать, что эта ЛШ проходит лучше или хуже, чем предыдущая, она просто другая. Я радуюсь за остающихся ребят, потому что у меня будет возможность с ними общаться. И невнимосимо тоскую по тем, кто уезжает, ведь за эти три недели они становятся такими родными! Каждый из них — личность, в обычной жизни они никогда бы не встретились друг с другом и вряд ли стали бы общаться, а здесь они — друзья. И если они так успевают сдружиться за Летнюю школу, представляете, что происходит за время учебы в ФМШ.

Пётр, Хабаровский край:

— Мне понравились в ЛШ и учеба, и люди, и городок в лесу.

— Сложно было пройти отбор?

— Не очень.

— Где дальше планируешь учиться?

— В НГУ. Больше всего нравятся физика и информатика.

Никита, Горный Алтай:

— Я учился в заочной ФМШ, потом приехал, прошел ЛШ и вот — остаюсь здесь.

— Были какие-то сложности или всё давалось легко? Что больше всего здесь понравилось?

— Самое сложное было, пожалуй, приобщение к жизни в общежитии. В основном особых проблем не возникало, возможно, они появятся позже. Очень понравилась столовая, еда просто обалденная.

Голсан, Улан-Удэ:

— Уезжаю на родину. Здесь особенно впечатлило обучение — эти три недели можно сравнить с целой четвертью, а то и больше в обычной школе. Планирую сюда вернуться в следующем году. На какой факультет поступать, пока серьезно не думал.

Даша (Иркутск), Туяна (Камчатка):

— Мы остаемся в ФМШ. Понравилось всё, все внеклассные мероприятия, которые не связаны с учебой!

— Всё, связанное с учебой тоже понравилось! Учителя очень квалифицированные и клёвые!

Е. Садыкова, «НВС»

На снимках:

— 1 сентября в СУНЦ НГУ начался новый учебный год. Желаем всем ФМШтатам успехов и открытий, а их наставникам — терпения и мудрости.
Фото В. Новикова

В планах — создание совместной программы

Двадцать четвертого августа за столом переговоров в Выставочном центре СО РАН представители Сибирского отделения Российской академии наук и Всероссийского Научно-исследовательского института железнодорожного транспорта (г. Москва) собрались для обсуждения перспектив сотрудничества.

Прежде всего, ученые Новосибирского научного центра представили технологии и разработки, которые должны заинтересовать железнодорожников. Директор Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН д.ф.-м.н. А.А. Васильев рассказал о возможностях грамотного использования взрывных технологий, о сварке взрывом, с помощью которой можно скреплять металлические детали, и о гидромолоте, приме-

нявшемся когда-то при реконструкции моста через Амур (во время работ эксплуатация моста продолжалась). Институт автоматизации и электрометрии СО РАН представил волоконно-оптические датчики разных типов, которые могут использоваться для диагностики и выявления проблем при функционировании оборудования, измерения температуры силовых кабелей и т.д. А в презентации директора Конструкторско-технологического института научного приборостроения СО РАН д.т.н. Ю.В. Чугуя речь шла о системе контроля износа контактного провода, предназначенной для предупреждения о необходимости замены участков, вышедших из строя; нужные замеры можно проводить на скорости примерно 60 километров в час.

В результате обмена мнениями было отмечено, что взаимодействие СО РАН и ВНИИЖТ будет направлено на решение задач, связанных с обеспечением бесперебойного использования объектов ОАО «Российские железные дороги» и на внедрение наукоемких технологий Сибирского отделения. В планах — создание совместной программы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, разработка новых марок сталей и сплавов, материалов для производства высококачественных контактных проводов, решение проблем трения и износа, контроль и диагностика разных элементов железной дороги, создание расчетно-вычислительных комплексов по моделированию работы систем, а также проведение семинаров и тренингов по обу-

чению и переподготовке сотрудников.

Для ознакомления с достижениями сибирских ученых делегация ВНИИЖТ во главе с генеральным директором, членом правления ОАО «РЖД» д.э.н. Б.М. Лапидусом осмотрела экспозицию Выставочного центра. Было подписано соглашение о двустороннем сотрудничестве, согласно которому Всероссийский Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта должен определить список потребностей, выявить наиболее востребованные технологии и сформировать рекомендации для будущих разработок. Задачами Сибирского отделения являются мониторинг результатов исследований и координация работ по внедрению наукоемкой продукции.

Наш корр.