

# Школьники встретились с академиками в СО РАМН

4 мая 2011 года в здании СО РАМН в рамках городских Дней науки состоялась встреча представителей мэрии Новосибирска, руководства СО РАН, СО РАМН и СО РАСХН с учащимися старших классов, руководителями и педагогами Новосибирска.

После экскурсии по научно-исследовательским лабораториям Медакадемии все переместились в зал, где, собственно, и прошла большая часть мероприятия. Первым на сцену с приветственным словом вышел мэр г. Новосибирска В.Ф.Городецкий, представивший показ фильма о традициях гражданской инициативы в нашем городе:

— Снят данный фильм был к 15-летию новосибирского гуманитарно-просветительского клуба «Зажги свечу». В этот клуб входят уважаемые известные люди нашего города — ученые, музыканты, врачи, писатели. Они являются инициаторами многих общественных начинаний, посвящая своё свободное время и душевные силы служению обществу. До революции такая деятельность называлась общественное попечение — работа по зову души. Новосибирск всегда притягивал к себе людей деятельных, неугомонных, способных, неравнодушных и по-особенному талантливых. Так было с первых дней его существования. История — это не просто даты и события, потому что сами по себе они мертвы. История — это всегда люди, именно поэтому мне хочется рассказать прежде всего о людях Новосибирска, о тех, кто заложил его основы и дал толчок бурному развитию.

Например, вариант моста, который и придал неповторимости облику нашего города, был выбран Николаем Михайловичем Гарин-Михайловским, блестящим инженером и прекрасным писателем. Немногие города могут гордиться столь необычным отцом-основателем — в одном человеке уживался гениальный строитель-проектировщик и гуманист. Выбирая место для будущего моста, он проложил сотни маршрутов, причем прошел их пешком, через болота и т.д. Это был, без сомнения, самый настоящий человеческий подвиг. А затем потребовалось немало мужества, чтобы отстоять этот вариант перед Александром III. Наряду с Н.М. Гарин-Михайловским отцами-основателями нашего города по праву можно считать и его коллег, лучших представителей инженерного корпуса того времени: Н.М. Тихомирова, в честь которого в прошлом году был открыт мемориал, Г.М. Будагова, Н.П. Меженинова.

В 20-е годы прошлого века в Новосибирск приехал талантливый инженер Юрий Кондратюк, который произвел расчеты полёта на Луну и именно здесь на свои скромные средства издал очень маленьким тиражом книгу «Завоевание межпланетных пространств». Нынешний год, как известно, объявлен Годом космонавтики, и мэр напомнил, что именно труды Ю. Кондратюка легли в основу завоеваний космоса.

Вспомнил городской голова и тех, кто внес неоценимый вклад в дело Победы: Александр Иванович Покрышкин, Ольга Жилина и многие другие.

«Устремленность в будущее — тоже отличительная черта нашего города, и как тут не вспомнить ещё одного нашего величайшего земляка — Михаила Алексеевича Лаврентьева, других знаменитых учёных. И так же, как отцы-основатели закладывали основы Новосибирска, основатели Академгородка заложили особый дух демократизма, творческой инициативы. Академгородок стал для

Новосибирска не просто центром научной силы, он влил в него свежую кровь, вывел на новые высоты».

Затем мэр вручил «Напутствие» Арсению Ганову, учащемуся 11 класса средней общеобразовательной школы № 1, и Алёне Бакуровой, учащейся 8 класса гимназии № 3.

Основное направление научного творчества Арсения — авиация. Его проект «Физика в полёте» получил диплом I степени Всероссийской научно-практической конференции «Юность, наука, культура». В настоящее время Арсений работает над научно-исследовательской темой «Создание беспилотного летательного аппарата», с целью использования его в народном хозяйстве для осуществления видеонаблюдения за автодорожными магистралями, очагами возгорания в лесных массивах.

Сфера научных интересов Алёны — краеведение. Её научно-исследовательская работа «Российские немцы в Сибири» победила на Всероссийском конкурсе национальной системы развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция».

Председатель Сибирского отделения Российской академии медицинских наук академик Любомир Иванович Афтанас рассказал о структуре СО РАМН и её подразделениях. Однако основной рассказ был посвящен проблемам нейронауки, достижениям в этой области:

— Что такое нейронаука? Это все исследования, имеющие отношения к мозгу как центральному органу регуляции организма, системам, связанным с ним, которые управляют всеми функциями организма.

Современная платформа нейронауки — следующая. Мы видим, что при любом контакте с человеком, исследовании в лаборатории или в клинике врач или учёный должны учитывать наличие бессознательного в человеке, поскольку область бессознательного управляет эмоциями. В области сознания важнейшим фактором является мышление. Далее, чрезвычайно важная функция — способность мозга обеспечивать саморегуляцию функций. Эти компоненты составляют единую интегративную платформу исследований современного человека.

Что лежит в основе поведения каждого из нас? Две мотивации: избегать неприятного и усилить компонент, связанный с положительным. Это главный вектор, которому подчинены все биологические системы. Именно эмоции играют чрезвычайно важную роль в жизни человека — это бессознательная реакция, которая включается автоматически. Исследования абсолютно ясно показывают, что ключевым является не столько интеллект сам по себе, сколько эмоциональный интеллект.

Но, безусловно, для исследователя, работающего в такой тонкой области, как заметил Любомир Иванович, важна этика. Он должен понимать, в какой мере он может распоряжаться той или иной конфиденциальной информацией.

Любомир Иванович вручил «Напутствие» Павлу Павлушину, учащемуся 11 класса гимназии № 10, и Александру Чертенкову, учащемуся 10 класса лицея № 22.

В 2010 году Павел стал победителем Все-

российского конкурса достижений талантливой молодежи «Национальное достояние России», победителем всероссийской олимпиады по нанотехнологиям, в этом году Павел стал лауреатом Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс» в секции «Молекулярная медицина».

Александр занимается научными исследованиями в химическом научном обществе при Институте химической биологии и фундаментальной медицины. Победитель Всероссийской научно-практической конференции «Национальное достояние России» в Москве в 2011 году. Награжден серебряным знаком. Имеет публикации в сборниках научных статей, изданных в Новосибирске и в Москве. Призер муниципальных, региональных и всероссийских олимпиад по химии.

Затем выступил заместитель председателя СО РАН Василий Михайлович Фомин:

— Послушав нашего мэра, я понял, насколько мало знаю наш город, хотя живу здесь с 1970 года. Аэропорт, вокзал, Оперный театр... Меня обижает, когда на лекции приходят студенты 3-го курса НГУ и НГТУ — в аудитории обычно есть фотография В.А. Коптюга, а они не знают, кто это. Точно так же мне было стыдно сегодня от того, что я не знаю фамилий отцов-основателей Новосибирска. Выходит, что такие встречи просто необходимы.

Академик рассказал о том, как возник Академгородок, о М.А. Лаврентьеве, С.А. Христиановиче и С.Л. Соболеве, их заслугах перед наукой. Рассказал он и о структуре СО РАН, заслугах и открытиях, в том числе об участии в создании Большого адронного коллайдера, об открытии археологами неизвестного гоминида — «денисовского человека» и т.д. Не обошел академик вниманием и свой институт, активно приглашая к себе молодежь. «Без вас не будет нас. Мы обречены бережно растить вас и поддерживать друг друга. Мы вас растить, вы нас — поддерживать. Мы нужны друг другу».

Академик В.М. Фомин вручил «Напутствие» Михаилу Бирюкову, учащемуся 11 класса гимназии № 1, и Григорию Казанцеву, учащемуся 10 класса Второй новосибирской гимназии.

Михаил занимается научными исследованиями в сфере химии и биологии. Победитель Всероссийского конкурса достижений талантливой молодежи «Национальное достояние России», награжден дипломом I степени Международной научной студенческой конференции, победитель Всесибирской олимпиады по химии и биологии.

Область интересов Григория — математика, информатика, физика. Он — победитель городской научно-практической конференции «У истоков освоения космоса», победитель XX Всероссийской научно-практической конференции одаренных школьников «Интел — Династия — Авангард» в Москве. Кроме того, он — лауреат международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс».

Завершил выступления председатель Сибирского отделения Россельхозакадемии, академик Александр Семенович Донченко, рассказавший о вкладе своей Академии в сельскохозяйственную отрасль страны. Он вручил «Напутствие» Юрию Альвинскому, учащемуся 11 класса технического лицея при Сибирской государственной геодезической академии, и Вере Кушнаренко, учащейся 11 класса средней общеобразовательной школы № 167.

Юрий занимается научными исследованиями состоянием лесов в лесничествах Новосибирской области, разработал экспертную оценку пожарной опасности в лесах области. Он — победитель городских научно-практических конференций «Сибирь» и региональной научно-практической конференции школьников «Эврика», лауреат I степени IV и V Всероссийских конкурсов достижений талантливой молодежи «Национальное достояние России».

Вера всерьез интересуется зоологией. Работает в Лаборатории патологии насекомых Института систематики и экологии животных. Она — победитель XXX городской



научно-практической конференции НОУ Сибирь по зоологии, региональной научно-практической конференции «Эврика», Всероссийской научно-практической конференции в Москве «Юность, наука, культура», призер Национальной образовательной программы «Интеллектуально-творческий потенциал России».

Любомир Иванович Афтанас, недавно избранный председателем СО РАМН, любезно согласился ответить и на несколько вопросов представителя СМИ:

— Любомир Иванович, как вы думаете, такие встречи со школьниками приносят какие-то результаты?

— Многие из тех, кто приходил к нам школьниками, уже учатся у нас в аспирантуре, поэтому некая преемственность существует. Причем, наиболее одаренные проходят университет не за 5 лет, а за 2—3 года и потом также попадают к нам.

— Вы недавно избраны вице-президентом РАМН и председателем СО РАМН. Какие у вас планы на ближайшее будущее?

— Планы у нас грандиозные. Мы хотим достаточно серьезно обновить Новосибирский научный центр, создать новую инфраструктуру, соответствующую вызовам сегодняшнего дня, которая способствовала бы развитию инновационных проектов и т.д. Программа очень большая. Сейчас мы собираем новую команду, привлекаем людей из бизнеса, из науки. Словом, создается такой творческий бульон, который, я надеюсь, позволит по-новому взглянуть на ситуацию. Думаю, что нам удастся радикально изменить всё в лучшую сторону, причем как в плане закрепления позиций Академии, так и в плане развития российской науки.

Е. Садыкова, «НВС»  
Фото В. Новикова

