

Борисова С.И.

4 мая 2011 г. в Сибирском отделении РАМН состоялась встреча школьников старших классов с мэром г. Новосибирска В.Ф. Городецким, руководителями трех сибирских отделений академий наук — председателем СО РАМН академиком РАМН Л.И. Афтанасом, заместителем председателя СО РАН академиком РАН В.М. Фоминым, председателем СО РАСХН академиком РАСХН А.С. Донченко.

Впервые такая встреча состоялась в 2010 году в Доме ученых СО РАН.

Вначале был продемонстрирован фильм об истории развития Новосибирска. Свой доклад мэр г. Новосибирска В.Ф. Городецкий посвятил выдающимся жителям столицы Сибири — основателям города, строителям, ученым, военным-участникам Великой Отечественной войны.

В.Ф. Городецкий отметил: «Новосибирские школьники имеют уникальную возможность общаться с учеными отделений трех российских академий наук, прикоснуться к достижениям большой науки, узнать о том, чем сегодня живет наука и какие задачи придется решать новым поколениям ученых, получить одобрение старших коллег за свои исследовательские работы. Мы говорим о самых выдающихся фактах

для того, чтобы заинтересовать детей наукой. Ведь мы понимаем, что за наукой — будущее нашего города. Поэтому важно уже сейчас привлекать к этой сфере студентов и выпускников школ, тех, кто будет в дальнейшем реализовывать научные идеи».

Председатель СО РАМН академик РАМН Л.И. Афтанас рассказал ребятам о результатах работы Сибирского отделения РАМН, о достижениях в области нейронауки, об использовании новейшей аппаратуры в исследованиях. Заместитель председателя СО РАН академик РАН В.М. Фомин и председатель СО РАСХН академик РАСХН А.С. Донченко представили разработки своих коллективов, в том числе молодых ученых, которые уже добились значительных успехов в самых разных отраслях науки.

Затем прошло чествование лучших учеников города, активно участвующих в различных конкурсах и олимпиадах. Каждый юный исследователь получил памятный лист-напутствие — своеобразное признание заслуг от именитых ученых.

Самой юной номинанткой стала восьмиклассница Алена Бакурова (гимназия № 3). Сфера научных интересов Алены — краеведение. Ее научно-исследовательская работа «Российские



На снимке: академик РАСХН А.С. Донченко, академик РАМН Л.И. Афтанас, мэр г. Новосибирска В.Ф. Городецкий, академик РАН В.М. Фомин



Диалог с учеными

немцы в Сибири» победила на Всероссийском конкурсе национальной системы развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция». Алена награждена серебряным знаком «Национальное достояние России». Ее имя внесено в книгу «Золотой фонд Новосибирска».

Для участников встречи были организованы выставка результатов деятельности Сибирского отделения РАМН, экскурсии в институты СО РАМН: Научный центр клинической и экспериментальной медицины (лаборатория отдела общей патологии), НИИ региональной патологии и патоморфологии (лаборатория цитологии и клеточной биологии), НИИ биохимии (лаборатории молекулярной биологии клетки и генетической инженерии).

Сотрудники НИИ молекулярной биологии и биофизики СО РАМН представили свои разработки компьютерных технологий с использованием биологической обратной связи (БОС), которые позволяют управлять своим пульсом в напряженных условиях соревнования в игровых системах БОС. Школьники тестировали свои способности к саморегуляции в экстремальных ситуациях, уровень стрессоустойчивости, физиологические реакции на эмоциональные и когнитивные стрессовые воздействия.

Особый интерес школьников вызвал психофизиологический тренажер вирту-

альной реальности с технологией адаптивного биоуправления «БОСЛАБ – ЛАБИРИНТ». Он предназначен для подготовки специалистов экстремальных профессий (спасателей, военных, космонавтов), всех тех, кому необходимо быстро принимать решения и эффективно действовать в условиях опасности, дефицита времени, неполных данных об обстановке, быстро меняющихся условиях. Тренажер учит сохранять спокойствие в стрессе, легко ориентироваться в ситуациях выбора. На ребят надевали жилет с датчиками, измеряющими кожно-гальваническую реакцию и пульс, как в детекторе лжи, а на голову крепили очки, погружающие в виртуальную реальность. У испытуемого создается ощущение движения «по коридорам космической станции». Скорость движения в «параллельном мире» зависит от состояния, эмоций и волнения. По мнению участников, после такой тренировки сдавать экзамены будет проще.

Празднование городских дней науки продолжилось. 17 мая в Центре культуры НГТУ проведена молодежная научно-практическая конференция «Успешные проекты молодых ученых для города Новосибирска», где были представлены лучшие проекты, победившие в прошлом году в конкурсе на предоставление субсидий молодым ученым и специалистам в сфере инновационной деятельности. Также в рамках конференции состоялось вручение свидетельств на получение муниципальных грантов победителям этого года. По направлению «Медицина и здравоохранение» гранты получили ученые СО РАМН: к.м.н. Мустафина Светлана Владимировна — проект «Клинико-лабораторные характеристики сахарного диабета



Академик РАМН Л.И. Афтанас напутствует будущее российской науки

1-го и 2-го типа с нетипичным дебютом и течением заболевания» (НИИ терапии СО РАМН); к.б.н. Лопатникова Юлия Анатольевна — проект «Изучение уровня растворимых рецепторов и аутоантител к ФНО-альфа на разных стадиях течения ревматоидного артрита» (НИИ клинической иммунологии СО РАМН). По направлению «Фундаментальные исследования»: к.б.н. Прудникова Татьяна Юрьевна — проект «Определение метастатического потенциала опухолей человека на основании уровня экспрессии гепараназы-1 в опухолевых тканях» (НИИ молекулярной биологии и биофизики СО РАМН); к.б.н. Разумова Юлия Владимировна — проект «Получение терапевтически значимого рекомбинантного цитокина человека в системе экспрессии *Leishmania tarentolae*» (НИИ биохимии СО РАМН).

С 16 по 20 мая для школьников и студентов были организованы экскурсии в научные учреждения СО РАН, ассоциаций «СибАкадемСофт» и «СибАкадемИнновация», а также в Технопарк новосибирского Академгородка.

20 мая прошло торжественное собрание, посвященное Городскому дню науки. Участие в нем приняли представители научных и научно-образовательных организаций, научно-исследовательских подразделений предприятий и ветераны науки. В этот день были награждены предприятия и учреждения, показавшие высокие научные результаты и инновационную активность, а также вручены дипломы лауреатам Городского дня науки. Завершилось мероприятие праздничным концертом.