

СТАНЕТ ЛИ ХАБАРОВСК МЕККОЙ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Сегодня - День российской науки



Победители краевого конкурса молодых ученых аспирантка Тихоокеанского госуниверситета Анна Гаврилова и ведущий научный сотрудник Института прикладной математики ДВО РАН Андрей Илларионов

Сегодня в Хабаровске будут награждать победителей краевого конкурса молодых ученых и ведущих специалистов в самых разных областях науки. Такой конкурс проводится уже десять лет, так что нынешний - юбилейный. Причем число его участников год от года растет, среди них не только жители нашего края, но и соседних территорий, поскольку проект, как говорят сами участники, эксклюзивный, больше нигде таких конкурсов не проводят.

Обсуждение работ, представленных на конкурс, проводится в семи секциях: экономические, технические, гуманитарные, общественные науки, физика, математика и информационные технологии, науки о жизни на Земле - под руководством ведущих специалистов. Понятно, что победа с каждым годом дается труднее, ведь растет и уровень работ. Но молодежь это не останавливает, многие участвуют в конкурсе и два, и три раза, объясняя, что победа в конкурсе престижна. Кроме того, победители получают награды: диплом и материальное вознаграждение. В этом году оно составит 20, 15 и 10 тысяч рублей - за первое, второе и третье места соответственно.

По случаю праздника мы пригласили в редакцию ведущего научного сотрудника Хабаровского отделения Института прикладной математики ДВО РАН Андрея Илларионова и аспирантку Тихоокеанского государственного университета Анну Гаврилову. Андрей Илларионов, к слову, окончил университет и аспирантуру во Владивостоке, защитил кандидатскую диссертацию. А потом... Кто-то из его друзей-курсников отправился работать

за рубеж - перспектива вполне реальная для молодого ученого, было бы желание, но он решил «эмигрировать» в Хабаровск. Желания уезжать за границу как раз не было: там нужно адаптироваться, преодолеть языковой барьер. А здесь никаких барьеров: с коллегами по институту не раз встречался на научных конференциях, которые ежегодно проводятся в Приморье, к тому же жена родом из Хабаровска, решили перебраться сюда и не жалеют... Судя по оценке, которую работа Андрея Илларионова получила на конкурсе - первое место в секции физико-математических наук, для хабаровчан это тоже приобретение. Как известно, в вузы края с каждым годом все больше поступает молодежи из других дальневосточных краев и областей. Да и по числу жителей с высшим образованием край сегодня впереди не только в регионе - эти показатели в полтора раза превышают среднероссийские данные. И если Хабаровск станет привлекательным не только для студентов, но и для молодых ученых, превратится в такую научную Мекку, ситуация может измениться.

Наверное, даже название работы Андрея Илларионова

(«Оценка количества относительных минимумов решеток») человеку непосвященному мало что скажет. Зато предмет изучения Анны Гавриловой в буквальном смысле можно пощупать руками. Более того, это дело будущего.

- Даже нефтяные запасы не бесконечны, а полимеры - неисчерпаемы и могут не только заменить природные материалы, но улучшить их качества, - объясняет она. - Кстати, на российско-китайском симпозиуме, который проходил в октябре, китайцев очень интересовали эти технологии, говорят, что у них они пока не освоены.

Работа Анны Гавриловой «Влияние физико-химического воздействия на свойства полимерных материалов» заняла второе место среди исследований в области технических наук. Как выяснилось, ученые Тихоокеанского университета экспериментируют с полимерными материалами не только в своих лабораториях.

- Сейчас мы работаем с судостроительным институтом и с «Энергомашем», на этих предприятиях полимерные материалы необходимы для изготовления подшипников, лопастей, втулок и многих других деталей, - объясняет Анна. - Они необходимы и для обработки металлов. Мы предлагаем различные методики: допустим, подготовку перед токарными работами. Исследования, которые мы проводили в метрологической лаборатории нашего университета и в Комсомольске-на-Амуре,

показали, что это качественно иной уровень. А со студентами мы даже сделали проект, когда в редуторе... в коробке скоростей, грубо говоря, металлические материалы попытались заменить на полимерные и представить, как это будет работать. И убедились, что здорово получается.

Откуда студенты? Как выяснилось, на втором году аспирантуры работу над кандидатской диссертацией и свои научные исследования Анна Владимировна стала совмещать с преподавательской деятельностью, ведет занятия у студентов на третьем и четвертом курсах. И это ей нравится, говорит, что ее студенты - народ любознательный и увлеченный экспериментами.

Пришла пора академических реформ

Можно сказать, что нынешний праздник особенный для ученых. Как известно, реформы проводятся не только в сфере образования, но и в науке.

19 ноября был утвержден новый устав Российской академии наук, который должен вступить в силу в 2009 году, а год нынешний назван переходным. Поэтому, созвонившись с руководителями академических и отраслевых институтов в канун праздника, мы решили поинтересоваться, что изменится в связи с нововведениями в жизни ученых.

(Окончание на 2-й стр.)
Фото Сергея ПЛОТНИКОВА.

С праздником!

Поздравляю с профессиональным праздником всех, кто занимается исследовательской и научной деятельностью.

На Дальнем Востоке становление науки имеет славную историю. Мы связываем ее с такими именами, как С.П. Крашенинников, Г.И. Невельской, Н.М. Пржевальский, В.К. Арсеньев, многими другими замечательными людьми. Край и сегодня может гордиться своим научным потенциалом - известными деятелями науки и техники, ведущими работниками здравоохранения и образования, руководителями научных учреждений и учебных заведений.

В научно-техническом секторе края трудятся свыше 2,5 тысячи специалистов, многие из которых являются докторами и кандидатами наук.

Наши ученые участвуют в решении актуальных задач социальной сферы и промышленной политики. Научные открытия находят применение в различных областях и сферах жизни: в освоении природных ресурсов, строительстве транспортных магистралей, газопроводов и линий электропередачи, в развитии лесной и рыбной отраслей, в области медицины, везде, где применяются современные передовые методы и технологии. Разработки научных организаций и вузов на международных и всероссийских выставках получили немало престижных дипломов и медалей.

Сегодня Хабаровский край - регион с развитым научно-техническим потенциалом - стал местом проведения крупнейших международных экономических форумов, выездных сессий РАН, курсов молодых ученых и аспирантов.

Правительство края и впредь будет способствовать развитию научно-технического прогресса, тесному сотрудничеству ученых с производством, внедрению их лучших достижений в жизнь. У нашей экономики есть все основания для уверенного перехода на инновационный путь развития.

Уважаемые работники науки, дорогие земляки, желаю вам новых поисков и открытий. Творческих успехов и удач во благо укрепления страны, родного края, во имя развития всего нового, передового. Крепкого всем здоровья и благополучия.

С праздником!

В. ИШАЕВ,
губернатор Хабаровского края.

Станет ли Хабаровск Меккой...

(Окончание.)

Начало на 1-й стр.)

- Начнем с хороших новостей, - предложил директор Хабаровского отделения Института прикладной математики ДВО РАН Виктор Быковский. - Вчера стало известно, что наш аспирант Юрий Смирнов стал лауреатом всероссийского конкурса «Лучшие аспиранты РАН», а Алексей Устинов вошел в число победителей среди ученых РАН. Как известно, эти конкурсы учреждены Фондом поддержки отечественной науки.

Известно также, что и Юрий Смирнов, и Алексей Устинов были в свое время победителями краевого конкурса мо-

лодых ученых, причем Юрий - еще студентом.

- Что касается академических реформ, у нас никаких особых изменений не ожидается, - продолжает Виктор Алексеевич. - Штаты уже сокращены, с февраля, как и везде, повышается зарплата технических работников, а в апреле - научных. «Наука» у нас уже финансируется по новой системе оплаты труда. Все помнят, наверное: давно уже речь шла о том, что доктор наук должен получать не меньше 30 тысяч рублей. Похоже, что это станет реальностью...

- Как известно, это заключительный этап пилотного проек-

та по реформированию академической науки. Конечно, хотелось бы, чтобы жизнь пошла по новому, по нормальному пути, - считает член-корреспондент Российской академии наук, директор Института водных и экологических наук Борис Воронов. - Но пока нам предстоит сокращать штат на 7,5 процента, резать по живому - два раза мы уже сокращались. Только после этого повысят зарплату. Но речь надо вести не только о сокращении, но и о том, что будут финансироваться только те проекты, которые пройдут конкурс, и что в развитии фундаментальной науки должен вкладываться средства бизнес.

Подобными проблемами, судя по всему, предстоит заниматься в ближайшем будущем и руководителям институтов отраслевых академий:

- 10 февраля едем принимать новый устав Российской академии сельскохозяйственных наук, - рассказывает директор Дальневосточного научно-исследовательского института сельского хозяйства Виктор Ступин. - В проекте устава ничего принципиально нового мы не обнаружили. Радует, что там речь идет о финансировании по материально-техническому снабжению, по учебе кадров, повышении квалификации. Это - в

уставе, а в жизни радуется, что в этом году у нас появились участники краевого конкурса молодых ученых. Немного подняли зарплату: в прошлом году на 15 процентов и сейчас на 14 процентов ожидаем - и молодежь потянулась в науку. Беспokoит, что ОПХ «Восточное» переживает не лучшие дни, банкротят его... Остается только надеяться, что с созданием новой формы хозяйствования работа наладится. Разрабатываем новые технологии в растениеводстве и в животноводстве, без опытного хозяйства - никак.

- Устав Российской академии медицинских наук будет принят, наверное, в мае. 26 февраля приезжает руководство Сибирского отделения Академии медицинских наук, собирает директоров институтов во Владивостоке, будем обсуждать, как быть в такой ситуации, когда институты должны будут пройти конкурсный отбор, чтобы войти в список учреждений, которые будут получать государственную поддержку. Ситуация, конечно, сложная, нервная, - поделился своей тревогой директор Института охраны детства и материнства, доктор медицинских наук Владимир Козлов. - Речь идет об усилении фундаментальных исследований, чтобы они были конкурентоспособны, продаваемы. Мы озадачены такой постановкой вопроса потому, что наши научно-исследовательские институты даже не входят в национальный проект по медицине, не получают дополнительного финансирования, как учреждения здравоохранения. И несмотря на это, каждый год наши молодые ученые участвуют в краевом конкурсе. И не просто участвуют:

за десять лет им пять раз присуждались первые места и еще шесть человек выходили на второе - третье.

Мнений по поводу реформирования науки можно привести много и разных. По данным, предоставленным нам отделом координации науки краевого министерства экономического развития и внешних связей, в научно-техническом секторе сегодня занято около трех тысяч работников, более 350 из них имеют степень докторов, еще более двух тысяч - кандидатов наук.

Кроме того, в самых разных отраслях экономики сегодня работают более 700 изобретателей, и край стабильно занимает в рейтинге регионов Дальнего Востока первые места по заявкам на изобретения, вторые - на полезные модели и товарные знаки.

Есть и такие данные: при краевой бюджетной поддержке за прошедшие восемь лет выполнено более 360 научно-технических и инновационных проектов. Только в 2007 году на эти цели выделено 20,06 миллиона рублей.

Заинтересованность, можно сказать, кровная, ведь ценные специалисты в любой отрасли сегодня востребованы и в центральных регионах России, и за рубежом, на пополнение из других территорий дальневосточной науке рассчитывать не приходится. И в крае еще десятилетие назад решили, что нужно растить свою интеллектуальную элиту.

Краевой конкурс молодых ученых, победителей которого чувствуют каждый год в День российской науки, - это хороший старт в профессиональной карьере, как показывает опыт предыдущих лет.

Валентина СЕМЕНОВА.

Победители конкурса в 2008 году и темы исследований молодых ученых

Первое место присуждено аспирантке Института экономических исследований ДВО РАН Екатерине Скрипник за работу «Оценка факторов благоприятности условий проживания населения в регионах Российской Федерации», доценту Комсомольского-на-Амуре технического университета Эдуарду Дмитриеву («Развитие теоретических и технологических основ получения точных литейных форм»), младшему научному сотруднику Института горного дела ДВО РАН Павлу Аникину («Результаты геоакустического мониторинга удороожанного массива горных пород месторождения «Антей»), ведущему научному сотруднику Хабаровского отделения Института прикладной математики ДВО РАН Андрею Илларионову («Оценка количества относительных минимумов решеток»), аспирантке НИИ охраны материнства и детства СО РАМН Ольге Гусевой («Нарушения оксидативного метаболизма при хронических бронхообструктивных заболеваниях легких у детей»), адъюнкту Хабаровского пограничного института ФСБ РФ Александру Попенко («Система мер Далькрайисполкома в борьбе с контрабандой 1926 - 1930 гг.»), старшему преподавателю Дальневосточного университета путей сообщения Татьяне Грязновой («Социальная смелость как интегральный

механизм готовности руководителя к социальному риску»).

Второе место присуждено старшему преподавателю Тихоокеанского госуниверситета Александре Кисленок («Особенности управления предпринимательским риском лесозаготовительных предприятий»), аспирантке Тихоокеанского госуниверситета Анне Гавриловой («Влияние физико-химического воздействия на свойства полимерных материалов»), доценту Тихоокеанского госуниверситета Алексею Бянкину («Эколого-морфологические особенности обонятельной системы лососеобразных Дальнего Востока в свете «Теории хоминга»), доценту Дальневосточного университета путей сообщения Александру Сюй («Характеристики излучения, прошедшего через одну и две фазовые пластинки»), аспиранту Дальневосточного медицинского университета Александру Шевченко («Хирургическое лечение подростков, больных ограниченными формами туберкулеза легких»), аспирантке Дальневосточного университета путей сообщения Елене Чугай («Товарный гуманизм: некоторые аспекты социального бытия в эпоху развитого капитализма»), доценту Дальневосточного гуманитарного университета Елене Ткач («Рефлексивный дискурс в образовательной коммуникации»).

Третье место - аспиранту Института экономических исследований ДВО РАН Михаилу Потанину («Оценка экономических эффектов реализации на Дальнем Востоке крупных энергетических проектов»), аспиранту Дальневосточного университета путей сообщения Дмитрию Строителю («Метод создания сварочно-наплавочных порошковых проволок на основе минерального сырья Дальневосточного региона»), ведущему инженеру Института водных и экологических проблем ДВО РАН Антону Соколову («Оценка состояния малакофауны и малаконаселения среднего и нижнего Амура в 2006-2007 годах»), аспиранту Тихоокеанского госуниверситета Евгению Перегуде («Алгоритмы ускорения фрактального анализа изображений»), доценту Дальневосточного медицинского университета Виктории Кокориной («Заболевания гортани, обусловленные гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью: лечение и профилактика»), аспирантке Дальневосточного гуманитарного университета Татьяне Сытниковой («Лингвокогнитивный подход к изучению компьютерной терминологии»), аспирантке Дальневосточной академии госслужбы Татьяне Ефросининой («Социально-экономические условия жизни молодых семей в муниципальном образовании»).