



## **Еще в школе я знал, что свяжу свою жизнь с физикой**

***Волгоградскому государственному университету — 25 лет: юбилейный вернисаж***

Двадцать четвертого мая Волгоградский государственный университет отметит юбилей. Несмотря на молодой возраст главному вузу города есть чем гордиться: сформировались научные школы и их лидеры, более пятнадцати научных центров и лабораторий, высококлассный преподавательский состав. О научных достижениях и успехах, сделанных сотрудниками университета, можно говорить очень много.

С 1990 года в ВолГУ работает научно-исследовательская лаборатория вычислительной физики и экологического моделирования. Ее основателем и бессменным руководителем является доктор физико-математических наук, профессор Анатолий Иванович Иванов (на снимке). Под руководством ученого за пятнадцать лет сотрудниками научно-исследовательской лаборатории было многое достигнуто в научном плане. Основным направлением исследований является изучение элементарного акта химических реакций. Как рассказал Анатолий Иванович, в последние годы наши представления об этом процессе пополнились качественно новыми результатами. Элементарный акт, будучи микроскопическим явлением, протекает очень быстро, и до последнего времени он оставался ненаблюдаемым событием. И только совсем недавно появилась возможность наблюдать этот акт в реальном времени. Развиваемая в лаборатории теория позволила намного глубже понять природу химических превращений и создать новые подходы к управлению химическими реакциями на уровне элементарного акта. За последние два года разработана теория сверхбыстрых фотохимических реакций. Эта разработка признана учеными во всем мире. Успехи, конечно, впечатляют.

Как рассказал Иванов, он еще в школьные годы знал, что свяжет жизнь с физикой. После того как закончил физический факультет Башкирского государственного университета, девять лет работал в Институте химии Академии наук СССР. С 1982 года Анатолий Иванович работает в ВолГУ, с которым связал свою дальнейшую жизнь. Здесь прошел путь от ассистента до заведующего кафедрой теоретической физики и волновых процессов, которую возглавил в 1991 году. В это же время под его руководством была открыта научно-исследовательская лаборатория вычислительной физики и экологического моделирования. И вот уже пятнадцать лет успешно продолжает работу в этой области, добиваясь все новых и новых успехов, подтверждая высокий уровень российской науки и научной школы Волгоградского государственного университета.

Конечно же, за это время у Иванова появились свои ученики. Пятеро продолжают продуктивную работу на кафедре. Среди них кандидаты физико-математических наук,

доценты В. А. Михайлова, С. В. Феськов. Помимо этого, за последние пять лет на кафедре защищено три докторские диссертации: В. В. Мусцевой — в 2000 году, в 2001 году — И. Г. Коваленко, А. В. Хоперсковым — в 2004 году.

Несмотря на то, что в наше время общий уровень образования в стране несколько снижается, говорит Анатолий Иванович, всегда находятся талантливые ученики, способные активно продолжить исследовательскую работу и стать в дальнейшем достойными преемниками. И это, конечно, радует, так как позволяет надеяться, что у российской науки есть хорошее будущее.

Коллектив лаборатории сотрудничает с рядом крупных международных научных центров. С 2001 года ведутся активные совместные исследования с Женевским университетом, имеется целая серия совместных публикаций в крупнейших мировых научных изданиях. Проводятся также совместные исследования с Институтом молекулярной и атомной физики города Минска, учеными Австрии, Японии, Вейцманнского института в Израиле. Это является свидетельством высокого профессионализма российских деятелей науки и того, что российская научная школа пользуется авторитетом за рубежом. И Волгоградский государственный университет — яркое тому подтверждение.

Очень важно, что научно-исследовательская лаборатория вычислительной физики и экологического моделирования глубоко интегрирована в мировую научную среду, так как только благодаря координации усилий нескольких коллективов удается достигать весомых результатов в науке. Современная наука — это



такая сфера, где одиночкам уже делать нечего. Ее характерной чертой является глобальная интеграция на мировом уровне. Выживают лишь те коллективы, которые находят свое место в этой среде. Есть такое понятие, как востребованность. И чтобы быть востребованным в науке, нужно постоянно находиться на ее переднем крае, решать значимые и актуальные проблемы. Об уровне проводимых фундаментальных исследований судят по нескольким достаточно объективным показателям, среди них рейтинг журналов, в которых публикуются результаты исследований, и объем финансовой поддержки правительственными фондами.

Сотрудники научно-исследовательской лаборатории, начиная с 1993 года, регулярно публикуют статьи в самых авторитетных научных изданиях. Это необходимо, чтобы поддерживать свой авторитет на мировом уровне. У Анатолия Иванова — более 80 публикаций в российских, общеевропейских и американских научных журналах.

Исследования, проводимые научно-исследовательской лабораторией и кафедрой теоретической физики и волновых процессов, регулярно поддерживаются Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) и фондом еврокомиссии ИНТАС. Так, в 2004 году на кафедре выполнялось пять проектов, поддержанных грантами РФФИ. За последнее время более 90% заявок на присуждение грантов, поданных кафедрой под руководством Анатолия Ивановича Иванова, были поддержаны. Благодаря этой финансовой поддержке лаборатория оснащена современным оборудованием.

На сегодняшний день Анатолий Иванов, являясь заведующим кафедрой и руководителем научной лаборатории, читает ряд лекционных курсов, проводит спецсеминары. Совмещать все, конечно, очень нелегко, однако ему это успешно удается. И очень интересует вопрос: оставляет ли Анатолию Ивановичу наука время на отдых, на другие занятия?

— Раньше свободного времени было больше. До 1999 года регулярно участвовал в соревнованиях по волейболу, играл за команду преподавателей университета. Сейчас же, с совершенствованием средств связи, отдыхать практически не приходится. При помощи Интернета тебя везде могут найти. В прошлом году в отпуске отдохнуть так и не удалось, поскольку постоянно приходилось дорабатывать статьи, присылаемые коллегами и редакциями журналов, отслеживать достижения, публикуемые в научных журналах. Вообще-то серьезные занятия наукой сродни профессиональным занятиям спортом. Чтобы поддерживать соответствующий уровень, необходима регулярная каждодневная работа. Так же, как и в спорте, «потеря формы» в науке означает неспособность выполнять исследования на должном уровне. Как известно, восстановление формы — это очень трудоемкий и длительный процесс. Постоянные занятия необходимы еще и потому, что они осуществляются в непрерывном потоке научной информации, отрыв от которого ведет к схождению с дистанции.

Да, как видим, занятия наукой — дело, требующее фанатичной преданности и кропотливого систематического труда. Однако цель оправдывает средства, а признания коллег являются высшей наградой за приложенные усилия.

Волгоградская правда  
N 85 (25172), 14 Мая 2005 г.

Денис ШИНКАРЕНКО