

ПАМЯТИ УЧИТЕЛЯ – К 90-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА В. А. ТУПЧИЕВА

**Профессор, доктор физ.-мат. наук Виль Асадулаевич Тупчиев
(26.10.1934–16.09.2013)**

Виль Асадулаевич Тупчиев родился 26 октября 1934 г. в г. Махачкале в интеллигентной семье. Окончив школу, поступил на физический факультет МГУ и выбрал себе научное направление, связанное с кафедрой математики, возглавляемой тогда еще членом-корреспондентом АН СССР Андреем Николаевичем Тихоновым. А.Н. Тихонов привлек юного Виля Асадулаевича к своим научным интересам по методам малого параметра для сингулярно возмущенных уравнений, находившихся в области его исследований. Непосредственное руководство исследовательской работой В.А. Тупчиева на кафедре осуществляла А.Б. Васильева, ученица А.Н. Тихонова. После защиты дипломной работы она же стала его руководителем в аспирантуре.

Обучаясь в аспирантуре физфака МГУ, Виль Асадулаевич подружился с Б.Л. Рождественским и его учеником Н.Н. Кузнецовым. Эта творческая дружба сохранилась на всю жизнь. Область научных интересов: теория квазилинейных гиперболических уравнений и приближенные методы их решения, теория квазилинейных систем, связанных с газовой динамикой. В.А. Тупчиевым и Н.Н. Кузнецовым доказана теорема существования для квазилинейных гиперболических систем без условия выпуклости системы. Их обоюдный интерес к системе газовой динамики в немалой степени определялся огромным влиянием на них А.Н. Тихонова и его ученика Б.Л. Рождественского. К началу 60-х годов восходит научная дружба «физфаковца» Виля Асадулаевича с «мехматянином» Станиславом Николаевичем Кружковым, учеником академика Ольги Арсеньевны Олейник, которая, в свою очередь, являлась ученицей академика И.Г. Петровского. Эта дружба заложила основу научного семинара по квазилинейным законам сохранения, которым они руководили около 20 лет совместно с Б.Л. Рождественским на ВМК МГУ вплоть до трагической кончины С.Н. Кружкова 12 июня 1998 г.

В 1964 году Виль Асадулаевич приехал в Обнинск на работу в филиал МИФИ по приглашению первого директора и организатора филиала В.Н. Глазанова. В.А. Тупчиев стал читать курс математической физики и дифференциальных уравнений для будущих физиков-теоретиков и экспериментаторов, перенося физфаковские идеи преподавания математики на обнинскую благодатную почву.

После кончины директора В.Н. Глазанова Виль Асадулаевич перешел в 1966-м году на научную работу в Институт экспериментальной метеорологии, расположенный в Обнинске. Там, в отделе активных воздействий на атмосферу и физики облаков, он занялся по предложению А.Н. Тихонова,

избранного тогда академиком, подготовкой докторской диссертации, которая сочетала методы малого параметра и построение классов корректности автомодельных решений для систем типа газовой динамики в случае знаменитой задачи Римана о «распаде начального разрыва». Здесь получилось мощное объединение теории сингулярно возмущенных систем для обыкновенных дифференциальных уравнений и газовой динамики. Сама по себе эта задача некорректная. Но к этому времени Вилем Асадулаевичем был разработан конструктивный способ отбора во множестве разрывных решений так называемых устойчивых решений, связанный с подсчетом размерностей устойчивых и неустойчивых многообразий на разрыве.

Работа спорилась, к тому же Виль Асадулаевич познакомился в 6-м отделе ИЭМ, который возглавлял его друг д.ф.-м.н. Александр Сергеевич Степанов, с новым для себя классом задач, связанных с явлением коагуляции облачных капель, — кинетическим уравнением М. Смолуховского (являющимся разновидностью кинетического уравнения Л. Больцмана для неупругих столкновений частиц). В этом отделе тогда царила творческая атмосфера, занимались приближенными решениями уравнения Смолуховского, его строгим обоснованием — задача, напрямую связанная с 6-й проблемой Гильберта! Возвратившись в Обнинский филиал МИФИ на кафедру высшей математики, в 1972 г. Виль Асадулаевич привлек к задачам обоснования приближенных методов для уравнения коагуляции Смолуховского своего первого ученика — Валерия Галкина, который в 1978 г. защитил на физфаке МГУ кандидатскую диссертацию «Математическая теория уравнения коагуляции».



Проф. А.Б. Васильева в гостях на кафедре прикладной математики ИАТЭ, Обнинск, 2004 г.

Важнейшей чертой учебной и научной деятельности Вилия Асадулаевича всегда была поддержка работы исследовательских семинаров на кафедре для преподавателей и обязательно — для студентов. Через эти семинары в течение сорока лет прошли сотни талантливых молодых людей, уносивших в себе искру научного пламени, зажженного А.Н. Тихоновым.

В 1978 г. после защиты докторской диссертации на ВМК МГУ Виль Асадулаевич возглавил кафедру прикладной математики Обнинского филиала МИФИ. В течение двадцати лет руководства кафедрой профессор В.А. Тупчиев сформировал ее научный и образовательный облик, органично связанный с нуждами атомной отрасли — главной в Обнинске, обеспечил высочайшие стандарты математической культуры преподавателей и студентов.



Кафедра прикладной математики ИАТЭ. В центре — зав. кафедрой профессор В.А. Тупчиев. Обнинск, 1990 г.

В июле 1999 года В.А. Тупчиев передал кафедру прикладной математики своему заместителю по кафедре и первому ученику — профессору В.А. Галкину.



Кафедра ПМ ИАТЭ в начале 2000-х



Профессор В.А. Тупчиев и академик А.А. Самарский. Обнинск, 2000 г.

До конца своих дней Виль Асадулаевич всегда оставался любимейшим преподавателем для выпускников ИАТЭ, развивая новые научные направления, и сохранял высочайший уровень научных исследований, связанных с газовой динамикой, физической кинетикой, задачами атомно-энергетического комплекса.

Профессор В. А. Галкин