

К 60-летию академика РАН А. И. Субботина



Субботин Андрей Измайлович (1945–1997)

Родился 16 февраля 1945 года в Кирове. Окончил математико-механический факультет Уральского университета по специальности «Механика» (1967). Доктор физико-математических наук (1973), член-корреспондент Российской академии наук (1991), действительный член РАН (1997). После окончания Уральского университета работал в Институте математики и механики УрО РАН, заведовал отделом динамических систем (с 1977 г.). Профессор Уральского университета (с 1992 г.).

Объект исследований А. И. Субботина – проблемы позиционного управления с гарантированным результатом. Внес большой вклад в разработку формализации и конструктивных методов теории дифференциальных игр (результаты этого направления получены в научной школе академика Н. Н. Красовского). В последние годы А. И. Субботин разрабатывал теорию обобщенных (минимаксных) решений уравнений Гамильтона – Якоби и ее приложений к задачам динамической оптимизации. Являлся автором около 100 научных статей и 5 монографий, научным руководителем 12 кандидатов наук и консультантом ряда докторантов.

Награжден премией и медалью Академии наук СССР для молодых ученых (1973), орденом Трудового Красного Знамени (1976). Лауреат Ленинской премии (1976).

ЛЮДИ НАУКИ

ОГРОМНОЕ ТРУДОЛЮБИЕ И ПОТЯСАЮЩАЯ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ

В. Е. ТРЕТЬЯКОВ,
член-корреспондент РАН, ректор Уральского университета

Я заметил Андрея Субботина, еще когда был преподавателем и вел занятия у третьего курса матмеха. Он быстро и четко решал самые сложные задачи.

Уже тогда он, студент, показывал высокий уровень знаний, почти равный моему, преподавательскому.

Его талант и трудоспособность часто замечали многие преподаватели, он стал известным на факультете человеком. Но несмотря на это и на всю свою увлеченность наукой, Андрей Измайлович всегда был открыт и прост в общении. У него было много друзей, очаровывала его улыбка, его отношение к людям, величайшая скромность.

Потом мы работаем вместе на кафедре прикладной математики. Под руководством Н. Н. Красовского трудятся Э. Г. Альбрехт, А. Б. Куржанский, Ю. В. Осипов, Г. С. Шелементьев. Работа была непростая. Порой на кафедре разгорались научные споры, настоящие интеллектуальные сражения.

Немного остудить свой пыл, отвлечься от науки нам помогали занятия спортом. В перерывы мы вместе шли играть в настольный теннис или боксировали в соседней, тогда пустующей, аудитории. Зимой бегали на лыжах, летом играли в футбол. И Андрей Измайлович – всегда вместе со всеми, никогда не отстает.

Необыкновенно азартный в спорте, он сохранил это качество, даже чувствуя начало своей болезни.

Приезжаем как-то в Молдавию на математическую школу. В одном из помещений, где школа проходила, стоял теннисный стол. Андрей Измайлович, у которого уже тогда начали слабеть ноги, говорит мне: «Спорим, я обыграю тебя сидя!». Я даже спорить с ним не стал: «Не обыграешь!». Но он настаивал: «Нет, обыграю!». И он играл сидя и выиграл!

Андрей Измайлович был разносторонне развитым человеком. Все мы выписывали, читали и обсуждали журналы «Знамя», «Октябрь», «Новый мир», интересовались политикой, ей в то время нельзя было не интересоваться.

До последних лет Андрей Измайлович с Ниной Николаевной выезжали на лето в деревню, где я у них бывал. Он любил и ценил природу, обостренно ее чувствовал.

Но главное дело его жизни – это, конечно, наука. Его квартира – настоящий центр научной мысли. Готовя докторскую диссертацию, я сам много раз выступал в его комнате и выносил на обсуждение каждый пункт. Каждый полученный результат. Собственно, моя работа рождалась в творческих условиях субботинского семинара, за что я ему очень признателен.

Сам же Андрей Измайлович как ученый обладал огромным трудолюбием и потрясающей работоспособностью. Эти черты можно назвать одними из главных в его характере.

Но в квартире Андрея Измайловича обсуждались не только чисто математические проблемы. В каком-то смысле эта квартира – место паломничества для ученых, причем не только российских. Приезжая сюда, они знали, что получают понимание, поддержку и новые идеи.

И вот что важно: в большом коллективе, занимающемся одной проблемой, возможны какие-то трения, недоразумения, конфликты. Однако при Андрее Измайловиче все недоразумения неизменно сглаживались. Он – как чуткий барометр в нашем профессиональном сообществе, благодаря которому погода улучшалась. Причем это касалось не только математики.

Необходимо отметить еще одну особенность личности Андрея Измайловича – это желание и умение вникать в чужие проблемы даже больше, чем в свои собственные, и находить наилучший вариант для их решения. Он всегда бывал очень занят, но если к нему обращались за советом, был готов отложить свои дела, выслушать и помочь. Причем совершенно бескорыстно. Поэтому, когда требовалось принять ответственное кадровое или какое-то еще жизненное решение, часто советовались с Андреем Измайловичем и всегда учитывали его мнение.

Андрей Измайлович Субботин – человек во всех отношениях уникальный. Он очень любил жизнь и, думаю, ни о чем не жалел. Сложись обстоятельства иначе, он мог бы стать еще и прекрасным руководителем большого научно-педагогического коллектива, например, ректором своего родного университета. И в этой сфере показал бы результаты самого высокого класса.

**Э. Г. АЛЬБРЕХТ,
доктор физико-математических наук,
заведующий кафедрой прикладной математики УрГУ**

Выдающийся русский математик Андрей Измайлович Субботин обладал удивительной работоспособностью, глубоким конструктивным умом и уникальной способностью проникать в сущность проблем и представлять их в ясной и четкой форме. Этот природный дар преподавателя математико-механического факультета заметили с самого начала его учебы. Скромность, внутренняя чистота и высокая требовательность к себе в сочетании с сильной волей и твердым характером – эти человеческие качества ярко проявились в его жизни. Его светлый и чистый облик сильного духом и мужественного человека помнят и хранят в себе с глубоким уважением все, кто с ним работал или встречался.

Глубокие и выдающиеся научные результаты Андрея Измайловича получили широкое международное признание и являются гордостью российской науки.

На занятиях он всегда молча сидел в дальнем углу аудитории, держался скромно и незаметно, не проявлял активности, был невозмутим и внешне казался равнодушным, но по блеску в глазах и легкой улыбке, иногда мелькавшей на его лице, можно было судить о том, что он активно работает или уже нашел ответ на обсуждаемый вопрос. Когда дискуссия со студентами заходила в тупик, то преподаватели поднимали А. И. Субботина, и он всегда предлагал самый рациональный путь решения задач и ясно, четко его обосновывал, проявляя глубокие знания и большие способности к исследовательской работе.

На третьем курсе он взял у меня курсовую работу и быстро выполнил ее в необходимом стандартном объеме. Ему было предложено оформить работу и заняться другими учебными делами, а летом, на досуге, чтобы не нарушался учебный процесс, подумать над нерешенной задачей с тем, чтобы на четвертом курсе выполнить настоящую научно-исследовательскую работу. Но уже через месяц он принес совершенно оригинальное решение, изложенное четко и ясно. Свой первый результат А. И. Субботин доложил на научном семинаре Н. Н. Красовского. Уже к середине доклада стало ясно, что Николай Николаевич высоко оценил его и принял. По рекомендации Н. Н. Красовского работа А. И. Субботина была опубликована во всесоюзном журнале «Дифференциальные уравнения».

На четвертом курсе А. И. Субботин учился по индивидуальному учебному плану на кафедре прикладной математики: Н. Н. Красовский стал активно сотрудничать с ним и готовить его к будущей научно-исследовательской работе по теории оптимального управления и теории позиционных дифференциальных игр. Он быстро сдружился со всеми членами кафедры и еще будучи студентом выезжал вместе с нами на научные школы и для участия в работе научных конференций, где выступал с докладами. Так стремительно, уже в студенческие годы, началась плодотворная научная деятельность А. И. Субботина.

Мы быстро стали друзьями, я часто бывал в семье Андрея Измайловича и Нины Николаевны – по делу или чтобы отметить знаменательное событие в нашей жизни или страны. Многократно обращался к нему за консультациями – доходчивое и содержательное разъяснение основных результатов, полученных большим мастером, всегда помогало быстро осознать и освоить новейшие достижения в нашей науке и применить их в работе.

А. И. Субботин воспитал много талантливых учеников. Он много работал со студентами: руководил производственной практикой, курсовыми и дипломными работами. Мы посылали к нему лучших своих студентов, и он, как правило, всегда принимал их по окончании университета в аспирантуру.

На консультации к А. И. Субботину приезжали специалисты со всех концов нашей страны и из-за рубежа. Он внимательно и доброжелательно выслушивал всех, кто к нему обращался. В особой, присущей только ему манере, деликатно и сдержанно давал справедливые оценки исследованиям, глубоко проникая в их сущность. У всех, кто с ним встречался, возникали чувства самого глубокого уважения и признательности к нему.