

Ивлеву Дюису Даниловичу

## ДОРОГОЙ УЧИТЕЛЬ!

Трудно поверить, что минуло 50 лет с того времени, когда Вы появились в Воронежском университете, и начался период Вашей жизни, который Вы впоследствии назвали воронежским. Для нас, Ваших учеников, это было замечательное время: Вы поставили и методически “отшлифовали” основные и совершенно новые курсы по механике, привлекая при этом к проведению занятий нас, тогдашних аспирантов и старшекурсников. Вы сами прочитали все курсы, которые были закреплены за кафедрой – и курс теории упругости, и курс теории пластичности, и лекции по гидроаэромеханике, и курс теории устойчивости сложных систем и другие курсы. Под Вашим руководством начали работать еженедельные семинары, один – научный, другой – по изучению новых публикаций в области механики сплошной среды. Так Вы поднимали наш профессиональный уровень. Одна только подготовка к семинарам – поиск публикаций, разбор трудных мест, форма изложения – приучала нас к каждодневному напряженному труду, и всем этим процессом Вы серьезно “дирижировали”, внимательно присматриваясь к каждому из нас. Заметим, что и в настоящее время основные курсы по механике в нашем университете по-прежнему читаются в Вашей постановке.

Еще труднее поверить, что в Воронеж Вы приехали 29-летним доктором физико-математических наук. Несмотря на столь юный возраст, Ваше имя уже стояло в одном ряду с известными учеными в области математической теории пластичности. Наряду с А.Ю. Ишлинским, В. Прагером, Ф. Ходжем и другими учеными Вы внесли значительный вклад в развитие нового направления в построении теории пластичности – теории течения – и явились одним из основоположников теории предельного равновесия. Ваш талант ученого-исследователя, прекрасные организаторские способности и превосходный педагогический дар позволили Вам в короткий срок осуществить перестройку работы механиков университета, активизировать их научную и методическую работу. Лекции и научные семинары, проводимые Вами, Дюис Данилович, оставляли незабываемые впечатления, восхищали ясностью мышления и способностью глубоко проникать в суть обсуждаемых вопросов. Вы умели вселить уверенность в своих учеников, вдохновить их на научный поиск, поддержать в трудную минуту. Так под созидательным влиянием Вашей личности наступили годы расцвета механики как в Воронежском университете, так и в других вузах г. Воронежа. Созданная Вами воронежская школа механики деформируемого твердого тела быстро получила союзное, а затем и мировое признание. Проводимые исследования были связаны с фундаментальными проблемами механики сплошных сред, имеющими большое значение в развитии научно-технического прогресса.

Ваш авторитет среди аспирантов и студентов был столь высок, что, несмотря на незначительную разницу в возрасте, Вы были для нас недостижимой высотой.

В декабре 1959 года Вы возглавили организованную Вами кафедру теории упругости и пластичности. При кафедре функционировал научный семинар по современным проблемам механики сплошных сред, в работе которого участвовали преподаватели

вузов, научные работники институтов, работники промышленных предприятий города. Под Вашим руководством ежегодно проводились научные конференции и школы, в работе которых принимали участие учёные из Москвы, Ленинграда, Киева, Новосибирска, Ростова-на-Дону, Казани, Перми, Харькова, Краснодара, Куйбышева, Риги и др. городов. К нашей работе стали проявлять повышенный интерес ученые нашей страны и зарубежья, заговорили о существенном влиянии воронежской школы профессора Д.Д. Ивлева на формирование математической теории пластичности.

Человек, неравнодушный к окружающим Вас людям, Вы особенное внимание уделяли одаренным своим ученикам, всячески поддерживая их талант и способствуя профессиональному росту. Это качество Вашей личности сыграло определяющую роль в судьбе Г.И. Быковцева, одного из талантливейших Ваших учеников, который смог подняться до уровня своего учителя и как ученый, и как педагог, и как организатор. С именем Г.И. Быковцева связано создание в Воронежском университете факультета прикладной математики и механики, на котором в настоящее время трудится большинство Ваших учеников, а также создание кафедры технической кибернетики и теории автоматического регулирования. Воспитанник научной школы проф. Д.Д. Ивлева Геннадий Иванович продолжил ее новаторские традиции и на новом факультете Воронежского университета, и впоследствии в Самарском и Дальневосточном университетах, а в начале двухтысячных годов – и в качестве заместителя директора Института автоматизации и процессов управления (ИАПУ) Дальневосточного отделения Российской Академии наук.

Ваша научная деятельность, Дюис Данилович, связана с механикой деформируемого твердого тела и ее важнейшей составляющей - теорией пластичности. Весомый вклад внесён Вами в теорию упрочняющегося пластического материала: развиты представления, основанные на трансляционном механизме упрочнения, предложенные в исследованиях А.Ю. Ишлинского и В. Прагера, предложен алгоритм построения моделей сложных сред, обладающих внутренними механизмами пластичности, вязкости, упругости. В этой области механики сплошных сред Вы совместно со своим учеником проф. Г.И. Быковцевым выполнили фундаментальные исследования общих соотношений теории упрочняющегося пластического материала.

В проводимых Вами и Вашими учениками исследованиях большое внимание было уделено развитию нового логического построения теории пластичности, основанного на использовании диссипативной функции: получили развитие вопросы двойственного, эквивалентного построения теории пластичности - исходя из формулировки условия пластичности и ассоциированного закона пластического течения и исходя из определения диссипативной функции и ассоциированного закона пластического течения. Значительные результаты получены Вами в области построения моделей для сред, обладающих сложными реологическими свойствами.

Вам принадлежит развитие приближённого аналитического метода решения задач для упруго-пластических материалов с неизвестной границей, разделяющей области тела, находящиеся в различных состояниях. Ряд результатов имеет фундаментальное значение для механики деформируемого твердого тела.

Очевидно, перечисленные исследования далеко неполно охватывают проблематику Вашей научной деятельности. В созданной Вами научной школе защищены около трех десятков докторских диссертаций и около ста кандидатских.

Мы признательны Вам за то, что Вы продолжаете поддерживать тесную научную связь с учёными-механиками Воронежа, и отдаете много сил и энергии созданной Вами замечательной научной школе. Каждый Ваш приезд в Воронеж - крупное событие в научной жизни города. Мы знаем Вас также как человека высоких нравственных устоев, человека, не терпимого к фальши и лжи. Чистота и честность в науке – к этому Вы призывали и призываете нас, Ваших учеников, все годы нашего сотрудничества.

Дорогой Дюис Данилович, мы высоко ценим Ваши научную смелость и талант, благодарим Вас за щедрость, сопереживание, доброжелательность и душевное благородство. Сердечно поздравляем Вас с днем рождения и желаем Вам крепкого здоровья, новых творческих импульсов в научной работе и вообще в жизни. Мы гордимся тем, что воронежский период в Вашей деятельности был плодотворным и составил заметную веху в Вашей и нашей жизни.

*М. И. Быкова, Ю. М. Мяснянкин, Н. Д. Вервейко, Т. Д. Семькина,  
С. А. Вульман, А. Н. Спорыхин, О. Д. Горбенко, В. М. Зеленев,  
Г. Ф. Филатов, А. В. Ковалев, А. С. Чеботарев, А. Д. Коробкин,  
А. Д. Чернышов, Е. Н. Коржов, А. И. Шашкин, В. С. Купцов,  
Ю. Д. Щеглова, В. В. Лапыгин, А. Ю. Яковлев, Б. И. Легеня*

Воронеж, 2010 г.