

# Мы помним и гордимся!

«Делай, как мы, делай лучше нас» — с этим девизом жил всю свою жизнь один из старейших сотрудников Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, главный научный сотрудник, профессор, доктор технических наук, член-корреспондент РАН **Геннадий Анатольевич Швецов**.

Человек-созидатель, выдающийся российский ученый и педагог Г. А. Швецов — один из ведущих специалистов (эксперт) в России и в мире по преобразованию энергии взрыва в электромагнитную, по созданию взрывных генераторов электромагнитной энергии, по исследованию рельсовых электромагнитных ускорителей твердых тел, в том числе с питанием от взрывных генераторов.

Г. А. Швецов внес большой вклад в историю Новосибирского государственного университета: был идеологом и вдохновителем в организации первых студенческих строительных отрядов НГУ на целину (1964) и север СССР (1965, 1967, 1968, 1970), КВН в НГУ (1964), интеротряда НГУ в Чехословакию (1966), первой маевки НГУ (1966), которая стала в дальнейшем традиционной для всех жителей Академгородка.

Он продолжал любимое дело академика М. А. Лаврентьева, связанное с управлением кумулятивными струями с помощью электромагнитных воздействий на них. Совместно с учениками им было показано, как увеличить или уменьшить глубину проникания в преграды кумулятивных струй в несколько раз.

Поиски альтернативы использованию пороха в качестве рабочего вещества для разгона снаряда в стволе орудия начались еще в начале прошлого века, и в годы холодной войны работы по созданию электромагнитных пушек были очень актуальными и активно велись учеными, как в СССР, так и в США. Вопрос об использовании научных достижений в процессе изготовления современного кинетического оружия давно стоит на повестке дня правительств мировых держав.

В исследования в этой области были погружены и сотрудники созданной Г. А. Швецовым лаборатории физики высоких плотностей энергии, которая всегда была на переднем фронте прикладной и фундаментальной науки. Научные идеи Г. А. Швецова нашли воплощение в многочисленных устройствах исследования физики высоких плотностей энергии — от классических взрывамагнитных генераторов до электромагнитных ускорителей макротел. Созданный под его руковод-



Слева направо: В. А. Коптюг, Г. А. Швецов, Г. И. Марчук

ством и при его участии экспериментальный взрывной электромагнитный стенд служит уже новому поколению научных сотрудников института.

Работы Г. А. Швецова получили признание научной общественности. Он награжден тремя дипломами на конкурсах фундаментальных и прикладных работ в интересах обороны страны. В 1996 году Г. А. Швецов совместно со своим учеником А. Д. Матросовым награжден Международным баллистическим комитетом дипломом Нейла Гриффитца «За наиболее значительный вклад в исследование кумулятивных зарядов». В 2000 году Международная ассоциация по электромагнитным исследованиям наградила Г. А. Швецова медалью Питера Марка «За выдающийся вклад в исследование электромагнитных методов ускорения». В 2008 году он награжден дипломом, премией и золотой медалью имени академика А. И. Павловского «За выдающийся вклад в исследование по магнитной кумуляции». В 2010 году Г. А. Швецов вместе со своими соавторами (А. Д. Матросов из ИГиЛ СО РАН, С. В. Ладов, С. В. Федоров и А. В. Бабкин из МГТУ им. Н. Э. Баумана) на XI Международном симпозиуме по высокоскоростному удару в Германии получили дипломы и премию за лучшую статью, представленную на симпозиуме. В 2018 году Г. А. Швецов награжден Международной ассоциацией по электромагнитным исследованиям медалью Гарри Файера «За выдающийся вклад в развитие технологии электромагнитного ускорения».

Более 40 лет Г. А. Швецов был членом оргкомитетов международных конференций, неоднократно выступал

с приглашенными докладами (лекциями) на отечественных и международных конференциях.

Г. А. Швецов являлся членом Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, исполнительным директором (с 2011 года) Фонда «Центр поддержки науки и культуры», заместителем председателя НИСО СО РАН. Геннадий Анатольевич обеспечил успешное издание двух международных научных журналов («Прикладная механика и техническая физика», «Физика горения и взрыва»), начиная с 1995-го по 2022 год.

Ведя большую педагогическую деятельность в НГУ и НГТУ на протяжении большого периода времени, Г. А. Швецов оказал огромное влияние на научные судьбы очень многих студентов и научных сотрудников. Для многих он стал примером того, как надо работать, жить и любить Родину, коллег, друзей и родных.

**Председатель Объединенного  
ученого совета СО РАН  
по энергетике, машиностроению,  
механике и процессам управления  
академик РАН С. В. Алексеенко**

**Научный руководитель Института  
теоретической и прикладной механи-  
ки им. С. А. Христиановича СО РАН  
академик РАН В. М. Фомин**

**Советник РАН, Институт  
гидродинамики  
им. М. А. Лаврентьева СО РАН  
академик РАН Б. Д. Аннин**

Фото из архива СО РАН