



*МИХАИЛ ДМИТРИЕВИЧ
МИЛЮНЩИКОВ*

МИХАИЛ ДМИТРИЕВИЧ МИЛЛИОНЩИКОВ

(К шестидесятилетию со дня рождения)

Михаил Дмитриевич Миллионщиков родился 16 января 1913 г. в г. Грозном. Область его научных интересов как ученого включает наряду с глубокими фундаментальными исследованиями теоретического характера также многочисленные проблемы, непосредственно связанные с развитием техники и промышленности.

Его исследования в области подземной гидромеханики, в которых он занимался фильтрацией нефти, были непосредственно связаны с практическими нуждами развивающейся нефтяной промышленности. Ему принадлежат работы, касающиеся обводнения скважины подошвенной водой, движения газированной нефти, а также гидромеханического анализа так называемого «химического тампонажа» скважины, когда производится отделение области, занятой нефтью, от области, где находится вода.

М. Д. Миллионщиков получил, в особенности во время работы в ЦАГИ, много ценных результатов по прикладной газовой динамике, занимаясь исследованием работы газовых эжекторов и рядом других вопросов. Эти результаты изложены в книге «Прикладная газовая динамика», написанной им совместно с другими авторами.

Еще будучи аспирантом Московского авиационного института, где его руководителем был академик А. Н. Колмогоров, он начал заниматься одним из сложнейших вопросов современной механики — теорией турбулентности. Турбулентное движение жидкостей играет важнейшую роль в большом числе технических процессов, но при его теоретическом исследовании встречаются значительные трудности. М. Д. Миллионщикову принадлежит ряд важнейших результатов в этом направлении. Он занимался вопросами затухания однородной изотропной турбулентности и затуханием турбулентности в аэродинамической трубе. Им изучен также вопрос об учете при исследовании однородной турбулентности моментов третьего порядка, которые связаны с коэффициентами корреляции. В последнее время М. Д. Миллионщиков снова вернулся к вопросам турбулентности. Ряд важных результатов этих исследований содержится в его книге «Турбулентные течения в пограничном слое и в трубах». При этом изучен вопрос о сопротивлении при движении в трубах, а также турбулентное движение при наличии шероховатости. Результаты, полученные теоретическим путем, хорошо совпадают с данными многочисленных экспериментов.

Начиная с 1949 г., М. Д. Миллионщиков принимает активное участие в решении одной из наиболее сложных и ответственных задач советской

науки — использовании ядерной энергии. Его разносторонние работы в Институте атомной энергии им. И. В. Курчатова в огромной степени помогли созданию атомной техники в нашей стране. Созданные и воспитанные им коллективы внесли большой вклад в высокотемпературное реакторостроение, исследование магнитогидродинамического и термоэлектронных методов преобразования энергии и исследование низкотемпературной плазмы.

В последние годы, в связи с необычайным усилением роли науки в жизни советского общества, огромное значение приобретают вопросы концентрации научных сил и материальных средств на ведущих направлениях, повышение эффективности исследований, укрепление связи науки с промышленностью. Большая роль в формировании новых подходов в развитии советской науки принадлежит М. Д. Миллионщикову — вице-президенту Академии наук СССР.

Широко известна большая государственная и общественная деятельность М. Д. Миллионщикова на посту депутата Верховного Совета РСФСР, Председателя Верховного Совета РСФСР, члена ряда общественно-политических организаций. Большое признание получила его энергичная деятельность в международном Пагоушском движении ученых за мир и разрядку напряженности.

Многолетний самоотверженный труд М. Д. Миллионщикова на благо нашей Родины высоко оценен Советским правительством. Он удостоен звания Героя Социалистического Труда, награжден пятью орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции и другими орденами и медалями. М. Д. Миллионщиков — лауреат Ленинской и Государственной премий. Он избран почетным членом Американской академии искусств и наук, членом Академии наук ГДР, удостоен ряда наград зарубежных стран.

Редколлегия журнала вместе со всей советской научной общественностью желает М. Д. Миллионщикову здоровья, счастья и новых творческих успехов в работе на благо нашего народа.