

## Поздравление Алексею Николаевичу Марчуку

4 октября 2019 г. исполнилось 85 лет выдающемуся инженеру-гидротехнику, учёному, главному научному сотруднику Института физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, доктору технических наук, профессору, члену-корреспонденту Российской инженерной академии Алексею Николаевичу Марчуку.

Марчук А. Н. родился в г. Томске. В 1951 г. он с серебряной медалью окончил Апрельскую среднюю школу Московской области и поступил на гидротехнический факультет МИСИ им. В. В. Куйбышева (ныне НИУ МГСУ). В 1956 г. Алексей Николаевич с отличием окончил институт, отказался от аспирантуры и поступил на работу в УС «Братскгэсстрой» на строительство Братской ГЭС.

В 1956 – 1973 гг. Алексей Николаевич принимал активное участие в строительстве Братской и Усть-Илимской ГЭС в различных должностях: в 1956 – 1960 гг. он работал инженером, старшим инженером, руководителем группы, главным специалистом Проектной конторы Братскгэсстроя; в 1960 – 1962 гг. – старшим прорабом, начальником участка Управления строительства русловых плотин; в 1962 – 1966 гг. – начальником отделения технического отдела Братскгэсстроя; в 1966 – 1969 гг. – начальником технической инспекции Братскгэсстроя; в 1969 – 1972 гг. – главным инженером комбината «Братскжелезобетон»; в 1972 – 1973 гг. – главным инженером Управления строительства Усть-Илимской ГЭС. В 1965 г. Марчук А. Н. защитил кандидатскую диссертацию.

На строительстве этих грандиозных объектов раскрылся его талант инженера-новатора, генератора неординарных технических решений. Он участвовал в теоретическом обосновании, проектировании и впервые в мировой практике перекрытии русла р. Ангары отсыпкой со льда, был инициатором и разработчиком проекта моста для перекрытия Ангары с заанкеренными в основание железобетонными опорами в стальной оболочке (1959 г.). Алексей Николаевич спроектировал и осуществил строительство первой в СССР опытной секции № 85 правобережной бетонной плотины с напряжённой анкерровкой в основание. На строительстве Усть-Илимской ГЭС Марчук А. Н. реализовал ра-



ционализаторские предложения по сокращению объёмов скальной выемки в основании плотины, укладке камнебетона и облегчению опор моста через Ангару. За время работы в Братскгэсстрое он внёс и реализовал совместно с руководителями Братскгэсстроя семь крупных рационализаторских предложений с экономическим эффектом около 20 млн. рублей. Марчук А. Н. занесён в мемориальный список создателей Братской ГЭС в холле гидроэлектростанции.

В 1973 г. его отзывают на работу в ЦК КПСС. С 1973 по 1980 г. Алексей Николаевич – инструктор по гидроэнергетике отдела машиностроения ЦК КПСС. В

1980 – 1983 гг. он будучи главным инженером совместно с начальником Иванцовым Н. М. создаёт Всесоюзное строительно-монтажное объединение «Союзгидроэнергострой». С 1983 по 1988 г. Марчук А. Н. – заведующий сектором энергетики отдела тяжелой промышленности и энергетики ЦК КПСС, с 1988 по 1991 г. – ведущий консультант социально-экономического отдела ЦК КПСС. В этот период раскрылись его способности как крупного организатора гидроэнергетического строительства. Он занимался решением технических проблем и организацией строительства Саяно-Шушенской, Бурейской, Богучанской, Днестровской, Ингурской, Колымской ГЭС и Загорской ГАЭС, возглавлял государственные комиссии по приёмке в эксплуатацию отдельных законченных этапов строительства Колымской и Ингурской ГЭС. Алексей Николаевич участвовал в усовершенствовании СНиП 2.06.06.85 и СНиП 2.06.08.87, в частности, по учёту долговременной прочности гидротехнического бетона. В 1985 г. он защитил докторскую диссертацию.

В ЦК КПСС Марчук А. Н. занимался вопросами комплексной экономической эффективности гидроэнергетики и минимизации экологических ущербов от ГЭС, противодействовал экологическому экстремизму в энергетике, участвовал в разработке Энергетической программы СССР до 2010 г. В рамках подготовки проекта постановления ЦК КПСС о преодолении Чернобыльской катастрофы он лично обследовал помещения четвёртого энергоблока Чернобыльской АЭС, конструкции сарко-

фага, состав и качество инструментальных наблюдений, состояние могильников техники, эффективность дезактивационного оборудования, выполнение решений по переселению жителей из зон заражения. По результатам работы им была представлена записка в ЦК КПСС, сделан доклад в Академии наук СССР. Проект постановления не реализован из-за перестройки.

Алексей Николаевич активно работал в Международной комиссии по большим плотинам (ICOLD), являлся автором и соавтором восьми докладов и выступлений, представленных СССР на конгрессы и семинары этой организации.

После развала СССР Марчук А. Н. в 1991 г. перешел на работу в Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН. Основным его достижением в этой области является открытие нового направления в сфере безопасности высоких плотин – учёт геодинамического влияния на их напряжённо-деформированное состояние. Исследования в этом направлении привели к созданию новых способов регистрации и прогнозирования землетрясений, составивших предмет двух изобретений. Под руководством Марчука А. Н. такие исследования проводились на Чиркейской, Саяно-Шушенской, Зейской ГЭС. Полученные результаты докладывались в Ассоциации российских геомехаников, на комиссии РАН по программе ГНТП “Безопасность”, по приглашению японских специалистов на 8-м Международном конгрессе по механике скальных пород в Токио (1995 г.), в Европейском центре геодинамики и сейсмологии в Люксембурге (1998 г.).

Кроме научной деятельности Марчук А. Н. передаёт свой богатейший практический опыт и знания молодому поколению. В 2000 – 2006 гг. он профессор МЭИ, в 2006 – 2014 гг. – профессор МГСУ.

Он является автором более 150 научно-технических работ и статей, автором и соавтором пяти монографий, одним из научных редакторов капитального энциклопедического тысячестраничного труда “Электроэнергетика” серии “Строители России XX век”. В 2006 г. вышла книга Марчука А. Н. и Марчук Н. А. “Плотины и геодинамика” как научное издание ИФЗ РАН. Его перу принадлежат более 50 публицистических статей, изданы три документальные повести.

Алексей Николаевич – член диссертационных советов ИФЗ РАН и НИУ МГСУ, Международного общества по механике скальных пород ISRM, был членом комитета по мониторингу и сейсмике Международной комиссии по большим плотинам ICOLD, эксперт по безопасности объектов ТЭК Комитета по энергетике Госдумы РФ. В течение многих лет Марчук А. Н. является активным членом редакционной коллегии журнала “Гидротехническое строительство”.

Выдающиеся достижения Марчука А. Н. в производственной и научной деятельности заслуженно отмечены государственными наградами и почётными званиями: орденами Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, двумя орденами “Знак почёта”, четырьмя медалями. Ему присвоены звания “Почётный энергетик СССР”, “Почётный энергетик РФ”, “Заслуженный работник РАО “ЕЭС России”.

Гидроэнергетики России и стран СНГ, научная и инженерная общественность, коллектив редакции и члены редколлегии журнала “Гидротехническое строительство”, друзья и коллеги поздравляют Алексея Николаевича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья и новых достижений.