Масштаб личности, определяющий эпоху: юбилей президента НИЦ «Курчатовский институт» Михаила Валентиновича Ковальчука

21.09.2026

21 сентября 2026 года отмечает юбилей президент Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» член-корреспондент РАН **Михаил Валентинович Ковальчук**. Его научная деятельность связана с развитием рентгеновской физики, кристаллографии и нанодиагностики, а организационная работа – с формированием междисциплинарных научных направлений и развитием исследовательской инфраструктуры.

Михаил Валентинович Ковальчук родился 21 сентября 1946 года в Ленинграде. В 1970 году окончил физический факультет Ленинградского государственного университета. В 1978 г. защитил кандидатскую диссертацию «Метод трёхкристального рентгеновского спектрометра и исследование структурного совершенства тонких кристаллических слоёв», через 10 лет стал доктором физико-математических наук, в 1998 году – профессором, в 2000 году избран членом-корреспондентом РАН.

С 1998 по 2013 год **Михаил Валентинович** возглавлял Институт кристаллографии имени А.В. Шубникова РАН. Его исследования заложили основу принципиально нового метода изучения структуры вещества, основанного на сочетании возможностей рентгеновской дифракции и

спектроскопии, – метода стоячих рентгеновских волн, имеющего важное практическое значение для исследования наносистем. М.В. Ковальчук — ведущий учёный в области рентгеновской физики, кристаллографии и нанодиагностики, один из идеологов и организаторов развития нанотехнологий в России.

В 1999 году **Михаил Валентинович** назначен директором «Курчатовского центра синхротронных исследований». Под его руководством введен в эксплуатацию первый и единственный в России специализированный Курчатовский источник синхротронного излучения и создано новое поколение прецизионного рентгеновского оборудования мирового класса. Работы **М.В. Ковальчука** с использованием синхротронного излучения послужили фундаментом для превращения рентгеновских методов в инструмент для изучения структуры поверхности, тонких слоев и определения положения отдельных атомов.

В 2005–2010 годах **Михаил Валентинович** был директором Российского научного центра «Курчатовский институт», а в 2010–2015 годах – основателем и первым директором Национального исследовательского центра «Курчатовский институт».

Междисциплинарные исследования, начатые **М.В. Ковальчуком** в Институте кристаллографии РАН и продолженные в Курчатовском институте, вышли на новый уровень с развитием принципиально нового научного направления – конвергенции нано-, био-, инфо-, когнитивных и социогуманитарных (НБИКС) наук и технологий. **М.В. Ковальчук** сформировал стратегию развития в России этого нового прорывного направления и создал в 2009 году не имеющий мировых аналогов Курчатовский НБИКС-центр, где под его научным руководством развиваются исследования, направленные на конвергенцию современных технологий с «конструкциями» живой природы.

По инициативе и при непосредственном участии **Михаила Валентиновича** в Курчатовском институте была сформирована научная программа, ориентированная, прежде всего, на проведение междисциплинарных научных исследований на крупных исследовательских комплексах (мегаустановках). Реализация этой программы позволила развернуть на качественно новом уровне работы практически по всем направлениям современной науки: от энергетики и физики элементарных частиц до высокотехнологичной медицины, биологии и природоподобных технологий.

М.В. Ковальчук является членом Совета и членом президиума Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию.

Также **Михаил Валентинович** является научным руководителем Физтех-школы природоподобных, плазменных и ядерных технологий им. И.В. Курчатова; деканом физического факультета СПбГУ, заведующим кафедрой оптики, спектроскопии и физики наносистем физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова и кафедрой нейтронной и синхротронной физики СПбГУ; главным редактором журналов «Кристаллография» РАН, «Российские нанотехнологии», «Биотехнология» и «Вопросы атомной науки и техники. Серия Термоядерный синтез».

Заслуги **Михаила Валентиновича Ковальчука** отмечены высшими государственными наградами страны. В 2026 году за особые заслуги в развитии отечественной науки и многолетнюю плодотворную работу ему присвоено звание Героя Труда Российской Федерации. **Михаил Валентинович** является полным кавалером ордена «За заслуги перед Отечеством», лауреатом Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий, удостоен Золотой медали имени И.В. Курчатова, премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники и в области образования.

Сегодня, сохраняя тесную связь с родным городом – Санкт-Петербургом, **Михаил Валентинович** продолжает вносить вклад в развитие отечественной науки и высшего образования, следуя традициям петербургской научной школы. Это находит отражение и в развивающемся партнёрстве Санкт-Петербургского отделения РАН с Национальным исследовательским центром «Курчатовский институт», направленном на объединение научного потенциала петербургских академических учреждений с возможностями Курчатовского института.

В 2026 году председатель СПбО РАН **Андрей Иванович Рудской** и президент НИЦ «Курчатовский институт» **Михаил Валентинович Ковальчук** подписали соглашение о сотрудничестве. Документ предусматривает взаимодействие в области разработки передовых технологий, комплексов для проведения фундаментальных и прикладных исследований, а также создания отечественного научно-исследовательского оборудования. Одним из ключевых направлений сотрудничества станет консолидация усилий при проведении междисциплинарных исследований на установках класса «MegaScience».

Председатель Санкт-Петербургского отделения РАН **Андрей Рудской**: «*Есть ученые, чьи имена связаны с открытиями, научными школами, созданными ими лабораториями и исследовательскими центрами. А есть люди, масштаб которых определяется тем, насколько далеко вперед они сумели посмотреть и насколько многое изменилось в науке благодаря их способности увидеть это будущее раньше других. Вы, Михаил Валентинович, безусловно, принадлежите к их числу.*

*Глубокоуважаемый **Михаил Валентинович**, от имени Санкт-Петербургского отделения Российской академии наук поздравляем Вас с юбилеем! Желаем Вам крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, новых научных идей и успехов в их реализации. Пусть Ваш богатый*

опыт, научный авторитет и дальше служат развитию отечественной науки, укреплению научных школ и подготовке новых поколений исследователей. Уверен, что наше сотрудничество и впредь будет способствовать реализации значимых научных инициатив и укреплению связей между ведущими научными центрами».