

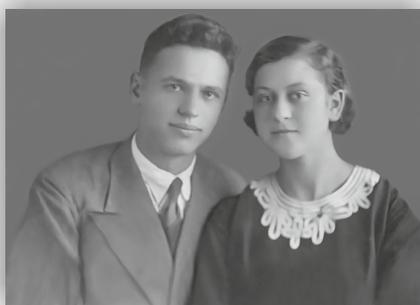


Виктор Анатольевич
МАТВЕЕВ

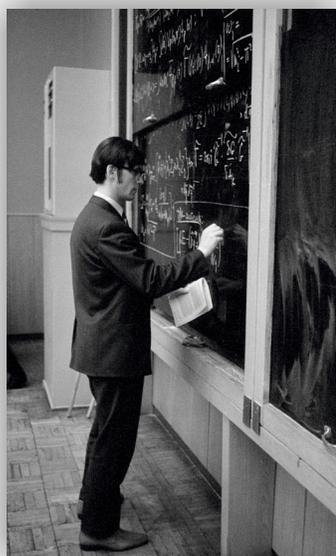
75

11 декабря исполняется 75 лет академику В.А.Матвееву – известному российскому физику, организатору науки и общественному деятелю, члену Президиума Российской академии наук, директору Объединенного института ядерных исследований в Дубне.

В.А.Матвеев родился 11 декабря 1941 г. в г. Тайге Кемеровской области. Поступив после окончания школы на физико-математический факультет Дальневосточного государственного университета, он в 1964 г. закончил физический факультет Ленинградского государственного университета на кафедре теоретической физики В.А.Фока.



Родители: Анатолий Васильевич и Анна Кирилловна



Научная деятельность В.А.Матвеева началась в Лаборатории теоретической физики Объединенного института ядерных исследований в Дубне. Здесь в 1967 г. он защитил кандидатскую диссертацию «Дисперсионные правила сумм и вопросы симметрии элементарных частиц», а в 1972 г. – докторскую диссертацию «Квазипотенциальный метод в теории рассеяния при высоких энергиях».

Виктор Анатольевич Матвеев является ярким представителем школы Н.Н.Боголюбова, под руководством которого в неповторимой атмосфере научного творчества раскрылся его талант исследователя.

Уже в 1965–1966 гг. В.А.Матвеевым совместно с Б.В.Струминским и А.Н.Тавхелидзе были выполнены работы, сыгравшие ключевую роль в становлении кварковой теории адронов. Всестороннее развитие в них получила модель цветных кварков, а также кварковая теория электромагнитных и слабых распадов мезонов и барионов, дано объяснение электромагнитным расщеплениям масс в изотопических адронных мультиплетах, предложена интерпретация высших адронных резонансов как возбуждений кварковых систем.



Б.В.Струминский, В.А.Матвеев, Н.Н.Боголюбов

Работая в Дубне, В.А.Матвеев внес важный вклад в развитие релятивистского подхода к описанию связанных систем частиц в квантовой теории поля, в создании квантово-полевых методов описания рассеяния частиц при высоких энергиях. В 1973 г. он с группой соавторов получил премию Ленинского комсомола за цикл работ «Приближенные методы квантовой теории поля в физике высоких энергий».



М.А.Смондырев, А.Н.Сисакян, В.Н.Первушин, В.А.Матвеев, С.П.Кулешов – лауреаты премии Ленинского комсомола. 1973 г.

Важнейшим направлением исследований В.А.Матвеева является поиск динамических симметрий в физике высоких энергий и обнаружение на их основе общих закономерностей, проявляющихся во взаимодействиях частиц. В цикле работ, выполненных совместно с Р.М.Мурадяном и А.Н.Тавхелидзе, сформулирован принцип автомодельности, позволивший развить единый подход к описанию явлений масштабно-инвариантного поведения глубоконеупругих и инклюзивных процессов при высоких энергиях. На основе представлений о масштабной инвариантности и модели квазинезависимых кварков были получены широко известные правила кваркового счета Матвеева–Мурадяна–Тавхелидзе, выражающие общие закономерности упругого рассеяния адронов. Эта работа в 1987 г. зарегистрирована в качестве открытия.



В.А.Матвеев, А.Н.Тавхелидзе, Р.М.Мурадян

Широко известен вклад В.А.Матвеева в развитие методов квантовой теории поля, разработку релятивистских кварковых моделей адронов, создание кварковой теории ядра и изучение проявлений кварковых степеней свободы атомных ядер, исследование структуры вакуума в калибровочных теориях. В.А.Матвеев выдвинул концепцию скрытого цвета ядер и указал на принципиальную важность кварковых степеней свободы для понимания структуры ядер на малых расстояниях. Вклад В.А.Матвеева в разработку теории цветных кварков, кварковой структуры адронов и ядер отмечен Ленинской премией, которая присуждена ему в составе коллектива авторов в 1988 г.



Москва, Кремль. Вручение Ленинских премий в области науки и техники. Выступает Президент АН СССР Г.И.Марчук. В первом ряду (слева направо): лауреаты Ленинской премии В.А.Матвеев, А.Н.Тавхелидзе, Р.М.Мурадян, А.М.Балдин, П.Н.Боголюбов

С 1978 г. Виктор Анатольевич Матвеев работает в Институте ядерных исследований РАН сначала заместителем директора, а с 1987 г. – директором института. Под его руководством получили существенное развитие основные научные направления института – физика нейтрино и нейтринная астрофизика, исследования с использованием сильноточных пучков протонов.



С Б.М.Понтекерво



А.Е.Чудаков, В.А.Матвеев, Г.Т.Зацепин



М.Е.Шапошников, А.Н.Тавхелидзе,
В.А.Рубаков, В.А.Матвеев

В цикле работ В.А.Матвеева, выполненных совместно с В.А.Рубаковым, А.Н.Тавхелидзе, В.Ф.Токаревым и М.Е.Шапошниковым, была впервые поставлена и решена проблема нестабильности барионной материи при сверхвысоких плотностях барионов.

Широкий резонанс вызвали его работы с Н.В.Красниковым по анализу потенциальных возможностей Большого адронного коллайдера LHC в Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН) с точки зрения поиска суперсимметрии в физике фундаментальных взаимодействий.

Большой интерес вызвал развитый В.А.Матвеевым и Г.Б.Пивоваровым подход к формулировке и исследованию калибровочных теорий в переменных светового фронта.



С.В.М.Лобашовым



С.Л.В.Кравчуком



С.Л.Б.Безруковым

Много сил и энергии Виктор Анатольевич отдал созданию и развитию базовых установок ИЯИ РАН – сильноточного ускорителя и экспериментального комплекса Московской мезонной фабрики, нейтринных телескопов, наземных установок Баксанской нейтринной обсерватории, глубоководного нейтринного телескопа на озере Байкал, установки «Троицк-ню-масс». Под его руководством была сооружена уникальная научно-исследовательская установка мирового уровня – импульсный нейтронный источник, и в 1998 г. осуществлен ее физический пуск.



С.В.Н.Гавриным

В 1998 г. в составе авторского коллектива В.А.Матвеев стал лауреатом Государственной премии Российской Федерации «За создание Баксанской нейтринной обсерватории и исследования в области нейтринной астрофизики, физики элементарных частиц и космических лучей».



С.Е.М.Примаковым, вручение премии

В 2001 г. Виктору Анатольевичу и его коллегам из Института ядерных исследований РАН была присуждена премия Правительства Российской Федерации за работу «Разработка и сооружение сильноточного линейного ускорителя протонов».

В марте 2011 г. академик В.А.Матвеев избирается директором Объединенного института ядерных исследований. Он становится непосредственным организатором выполнения уникальной амбициозной программы развития ОИЯИ, основные цели которой – развитие передовой исследовательской инфраструктуры мирового уровня для фундаментальных и прикладных инновационных исследований; разработка и создание новых физических установок и научных комплексов мега-сайенс класса (сверхпроводящий коллайдер

тяжелых ионов NICA, фабрика сверхтяжелых элементов, многофункциональный информационный вычислительный комплекс на базе грид-технологий, параллельных и облачных технологий и др.); обновление Института как открытого международного научного центра; развитие широкого сотрудничества с национальными и мировыми научными центрами; подготовка квалифицированных научных кадров.



Визит в ОИЯИ В.В.Путина, М.Г.Иткин, В.В.Путин, В.А.Матвеев, В.Д.Кекелидзе. Дубна, 2011 г.

Масштаб научно-организационной деятельности В.А.Матвеева впечатляет. С 2008 по 2013 г. он возглавлял (академик-секретарь) Отделение физических наук РАН. Является членом Президиума РАН, председателем президиума Троицкого научного центра РАН, членом президиума Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации, руководителем Программы фундаментальных исследований РАН «Фундаментальные свойства материи и нейтринная астрофизика», членом бюро Отделения физических наук РАН, а также целого ряда ведущих научных организаций в России и за рубежом.



С Ю.Ц.Оганесяном и В.Г.Кадышевским



А.Д.Сахаров, А.Н.Тавхелидзе, Н.С.Амаглобели, В.А.Матвеев



С А.А.Логуновым и Н.Е.Тюриным



С В.Е.Фортовым

В.А.Матвеев избран иностранным членом Болгарской академии наук, Национальной академии наук Грузии, Национальной академии наук Таджикистана, удостоен престижных научных наград, премий и звания Почетного доктора многих университетов и научных центров в государствах-членах ОИЯИ.

Под руководством В.А.Матвеева ОИЯИ взял на себя функции координатора сотрудничества научных организаций России с организациями стран БРИКС в области развития и совместного использования исследовательской инфраструктуры этих стран.



С заместителем министра науки и технологий КНР
Цао Цзяньмином (в центре)

Плодотворная деятельность В.А.Матвеева в международных организациях служит поддержанию высокого авторитета отечественной науки в мировом сообществе, расширению участия ученых ОИЯИ и России в передовых научных исследованиях.

Многогранную научную и научно-организационную деятельность В.А.Матвеев успешно сочетает с работой по воспитанию научных кадров. Многие ученики Виктора Анатольевича стали ведущими учеными, успешно работают в российских и зарубежных научных центрах.



Открытие фотогалереи портретов ученых ОИЯИ в университете «Дубна»

В.А.Матвеева отличают высокое чувство ответственности, преданность науке, целеустремленность, исключительная работоспособность. Эти качества сочетаются в нем с интеллигентностью, добротой, теплым и внимательным отношением к людям.



С супругой Розалией Владимировной

Самое главное в жизни — это любовь, творчество и долг перед людьми.
В. А. Матвеев