

# ГЕОРГИЙ ДУКА – ИЗВЕСТНЫЙ УЧЕНЫЙ И ВЫДАЮЩАЯСЯ ЛИЧНОСТЬ

Ион Гучак

Главный ученый секретарь Академии наук Молдовы,  
бул. Штефана чел Маре, 1, г. Кишинев, MD-2001, Республика Молдова, [ion.guceac@asm.md](mailto:ion.guceac@asm.md)



*Наука есть наилучший  
путь для того, чтобы  
сделать человеческий дух  
героическим.*

*Д. Бруно*

Человеческое общество – это высшая ступень организации живых систем. Общество выступает для личности одновременно как совокупность всех социальных условий ее жизни и как результат развития всех социальных групп.

Качественным показателем гражданской самодеятельности жителей той или иной страны является устойчивое состояние общественных связей и отношений. Реальная свобода личности становится возможной только в обществе подлинной демократии, где она обладает безусловным первенством по отношению к государству. В условиях гражданского общества особую роль играют личности, для которых характерны активность, целеустремленность, ответственность.

Отдельные социальные группы или общности – это совокупность индивидуальностей, в которых личность не растворяется, а проявляется и утверждается. Каждый человек играет в социуме свою неповторимую роль, выполняя ту или иную общественную функцию.

В статье пойдет речь о выдающейся личности, известной не только в Республике Молдова, но и далеко за её пределами, – о президенте Академии наук Молдовы, академике Георге Дуке. Это ученый, внесший огромный вклад в развитие национальной науки, обладающий способностью не только управлять собственной активностью и волей, но и реально отстаивать свободу и право выбора как свою, так и сограждан.

Высокий, статный, широкоплечий мужчина с умным, целеустремленным взглядом – от него веет силой и надежностью – таким я увидел Георгия Григорьевича в день нашего первого знакомства. Встреча состоялась на кафедре индустриальной и экологической химии по инициативе академика Дуки после избрания его на должность президента Академии наук Молдовы. Меня приятно удивило, что Георге Дука основал эту кафедру. На протяжении всей своей научно-педагогической деятельности да и сегодня он активно участвует в подготовке специалистов высшей квалификации – читает лекции студентам, является руководителем дипломных и магистерских работ. Эта деятельность позволяет ему отбирать лучших студентов для дальнейшей учебы в докторантуре и работы в науке. Под руководством академика Дуки было защищено 12 докторских диссертаций и две работы на соискание степени доктора хабилитат.

В ходе беседы академик предложил мне занять ответственную должность в одной научной организации. Предложение я принял, но по независящим от нас обстоятельствам оно не было реализовано. И только в апреле 2008 года меня утвердили в должности начальника Управления по научной политике, менеджменту и мониторингу в сфере науки и инноваций Высшего совета по науке и технологическому

развитию Академии наук Молдовы. По предложению президента Академии наук Молдовы на IX Сессии Ассамблеи АНМ 11 декабря 2008 года я был избран на должность главного ученого секретаря АНМ.

Совместная работа с академиком Георге Дука позволила мне поближе познакомиться с ним, а также узнать некоторые подробности жизни этого удивительного человека.

Яркий представитель своего поколения, которое отличается стремлением как можно больше успеть сделать и узнать, будущий академик родился 29 февраля 1952 года в селе Копачень Сынжерейского района на севере Молдовы (недалеко от муниципия Бельцы) в семье педагогов. Отец Георгия – Григорий Дука – был преподавателем химии, замечательным и уважаемым в районе человеком. Мать – Нина Дука – работала учителем начальных классов. Теплая, творческая атмосфера этой трудолюбивой семьи помогла Георгию рано раскрыть, развить и реализовать свои способности. С юного возраста он проявляет большой интерес к химии, участвует во всевозможных олимпиадах (районных, республиканских и всесоюзных), занимая призовые места. Уже в восьмом классе Георге занял третье место на престижной Всесоюзной олимпиаде по химии. Это был значительный успех будущего известного ученого.

Первые успехи вдохновили Георге, и он решил посвятить свою жизнь химии – увлекательной, интересной и одновременно важнейшей для жизни человека науке. Окончив в 1969 году среднюю школу, он поступает на химический факультет Госуниверситета Молдовы. Талант, трудолюбие, а также прекрасное воспитание и отличное образование, полученные как в семье, так и школе, помогли юноше завершить учебу в университете с красным дипломом. Способного молодого специалиста направляют работать (лаборантом) на кафедру физической химии химического факультета Госуниверситета Молдовы. Именно на этой кафедре и началась научная и научно-педагогическая работа будущего ученого, педагога и государственного деятеля Георге Дуки.

Открывать тайны природы, использовать научные достижения на благо общества, страны и всего мира – самое, быть может, интересное и благородное дело на Земле. Людей, занятых научными исследованиями, по праву называют интеллектуальной элитой общества. В современной науке случайных людей нет – остаются лишь те, кто считает это своим призванием. Искреннюю любовь к науке Георгий Григорьевич испытал, ещё обучаясь на родном химфаке, который впоследствии действительно стал его вторым домом. В 1979 году, после трех лет докторантуры в Госуниверситете Молдовы, он успешно защитил диссертацию на тему “Cataliza oxidării acidului tartric și dihidroxifumaric” (“Каталитическое окисление винной и дигидроксифумаровой кислот”) и получил учёную степень кандидата химических наук. Спустя 10 лет научная деятельность кандидата химических наук была отмечена очередным успехом – в 1989 году в Одесском госуниверситете им. И.И. Мечникова он защищает диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук на тему “Mecanisme proceselor ecochimice din mediul acvatic” (“Механизмы экохимических процессов в водной среде”). Таким образом, научный интерес Георгия Дуки связан с двумя направлениями науки: кинетикой и катализом, а также защитой окружающей среды.

В 1983 году в соавторстве с рядом ученых (А. Сычев, К. Травин и Ю. Скурлатов) Георгий Григорьевич подготовил и издал монографию „Каталитические реакции и охрана окружающей среды”, ставшую настольной для специалистов в области охраны окружающей среды.

Окружающая среда – это то, что находится вокруг нас, и то, как она влияет на наше развитие. Если мы хотим, чтобы развитие было устойчивым, то есть удовлетворяло сегодняшние потребности, не ставя под угрозу возможности будущих поколений, страны должны заботиться не только об экономическом прогрессе, но и о защите окружающей среды.

Понимая необходимость обучения и пропаганды идей в области защиты окружающей среды для обеспечения более высокого качества жизни и устойчивого развития общества, Георге Дука организует в Кишиневе в 1985 году Первую международную школу по экологической химии, в которой приняли участие 150 ученых и специалистов из 15 стран мира.

К важнейшим достижениям академика Дуки, безусловно, относится создание им научной школы «Экологическая химия». Георгий Дука совместно со своими учениками развивает теорию окислительно-восстановительных процессов в окружающей среде, изучает механизмы окисления и восстановления компонентов в процессе формирования качества водных систем и продуктов виноделия. Под его руководством были разработаны современные технологии и методы, среди которых: технология физико-химической и биохимической обработки сточных вод, менеджмент отходов; получение лекарственных и косметических препаратов; уменьшение вредных выбросов в атмосферу; методы оценки химического риска в заболеваемости раком легких и желудочно-кишечного тракта; новые методы получения биологически активных веществ; экологический аудит; экологическое образование. Результаты исследований опубликованы в более чем 690 работах, в том числе в 67 монографиях и учебниках, изданных как в Республике Молдова, так и за ее пределами. Академик Дука является автором 133 патентов на изобретения,

многие из которых были отмечены премиями, золотыми и серебряными медалями на Международных салонах изобретений в Брюсселе, Женеве, Будапеште, Яссах, Москве, Лондоне, Софии, Пекине.

Стратегический ум, креативное мышление, характер и воля позволили Георгию Григорьевичу успешно продвигаться по карьерной лестнице. С годами он накопил научный, педагогический и управленческий опыт, постиг искусство управления коллективом. Активная жизненная позиция, четкая постановка целей и задач характерны для работы Георгия Дуки на всех занимаемых им постах: декана факультета экологии Государственного университета Молдовы (1992–1995); председателя Комиссии по культуре, науке, образованию и средствам массовой информации Парламента Республики Молдова (1998–2001); министра окружающей среды и территориального развития (2001–2004) и, безусловно, на посту президента Академии наук Молдовы (с 2004 г.).

Философы утверждают, что исторические личности являются не только практическими и политическими деятелями, но и мыслящими людьми, духовными руководителями, понимающими, что нужно и что своевременно. Такие личности не дают спокойно жить другим. Они всё время что-то придумывают, к чему-то стремятся, хотят что-то изменить, поменять, переделать. Такова их суть. Сильная личность – это человек, реализующий в своей жизни самостоятельное, идейное дело, основанное на его личной инициативе, за которое он несёт полную ответственность. Осознавая, что для зрелой правоспособной личности, радующей об общественном благе, одной из главных составляющих является её социальная роль, академик Дука решает повлиять на ход событий в нашей стране.

Поэтому в 1998 году, не оставляя научные исследования в области защиты окружающей среды, он становится кандидатом в члены Парламента Республики Молдова, участвует в выборах и побеждает. Коллеги депутата, зная Георгия Дуку как известного ученого, замечательного педагога и опытного руководителя, предлагают ему возглавить парламентскую Комиссию по культуре, науке, образованию и средствам массовой информации – кто, как ни ученый и педагог, знает специфику и проблемы этих важнейших для развития страны сфер деятельности.

Возглавив парламентскую комиссию, Георге Дука ставит перед собой задачу создания такой национальной правовой базы в области науки и техники, которая бы позволила качественно изменить ситуацию в этой сфере и консолидировала бы научное сообщество для решения актуальных проблем страны.

За время работы в Парламенте Республики Молдова Георге Дука участвовал в подготовке и продвижении более 25 законопроектов. Среди важнейших законов следует упомянуть: Закон о молодежи (№ 279 от 11.02.1999), Закон о доступе к информации (№ 982 от 11.05.2000), Закон об утверждении Регламента оценки и аккредитации учебных учреждений (№ 427 от 04.06.1999), Закон о государственной политике в области научных исследований и разработок (№ 557 от 29.07.1999), Закон о внесении дополнений в Закон о телевидении и радио (№ 1077 от 22.06.2000), Кодекс Республики Молдова о науке и инновациях (№ 259 от 15.07.2004) и т.д.

19 апреля 2001 года Георгий Дука назначается министром окружающей среды и территориального развития, в этой должности трудится до 5 февраля 2004 г. Как опытный и талантливый руководитель, он понимает, что успех в любой сфере деятельности в первую очередь зависит от квалификации, знаний, опыта и человеческих качеств сотрудников. Поэтому набирает команду профессионалов в соответствии с тремя направлениями работы министерства: экология, строительство, коммунальные услуги. По предложению министра правительство утвердило в качестве заместителей министра настоящих профессионалов, что и стало залогом успешной деятельности министерства в дальнейшем. Однако и сам министр активно участвует в решении многих важнейших проблем, таких как строительство газовой системы в населенных пунктах страны, рациональное расположение автозаправочных станций на природном газе с учетом научных и экологических аргументов, а не хаотично, как было до этого.

По инициативе министра для восстановления нормального водоснабжения и канализации, а также для обеспечения правильной работы этих объектов была разработана правительственная программа водоснабжения и водоотведения на 2003–2007 годы. Также был усовершенствован проект закона о коммунальной службе, который впервые предусматривал передачу систем водоснабжения и канализации в концессию, аренду или эксплуатацию гражданам Молдовы или зарубежным инвесторам.

Как министр окружающей среды и территориального развития и как известный ученый-эколог, академик Дука на протяжении нескольких десятилетий вносил и вносит свой значительный вклад в решение проблем защиты окружающей среды в стране.

На всех должностях, в том числе и в период парламентской деятельности, Георге Дука продолжал активно заниматься научной деятельностью, результаты которой принесли ему всемирное признание и известность. Благодаря научным достижениям в 1992 году Георге Дука был избран чл.-корр. Академии наук Молдовы, а в 2000-м академиком, а также стал членом ряда академий наук мира. Сего-

дня академик Дука является почетным членом Академии наук сельского и лесного хозяйства Румынии (2006), Национальной академии наук Украины (2009), членом Европейской академии наук и искусства (1999), членом Международной академии информатики (1999).

В 2004 году Георге Дука выдвигает свою кандидатуру на должность президента Академии наук Молдовы. Сила воли, решительность и твердость характера помогли ему убедить научное сообщество Республики Молдова в том, что он достоин этой должности и сделает всё возможное для процветания науки в нашей стране. 5 февраля 2004-го министр уходит в отставку, его избирают президентом Академии наук Молдовы.

Вступив в должность президента Академии наук Молдовы, Георге Дука получает возможность свободно реализовывать свои стратегические планы в области реформирования научной сферы. Свобода же предполагает выбор. Человек истинно свободен, когда делает этот выбор самостоятельно, без принуждения со стороны внешних сил, без навязывания ему чужого мнения. Соответственно главной целью Г. Дуки в качестве президента АНМ становится обеспечение автономного развития академии. Он также уверен, что доктрина усовершенствования АНМ как сложной системы фундаментальных и прикладных исследований обеспечит устойчивое развитие Республики Молдова. Достижение этой цели требует создания нормальных условий труда для сотрудников академии, повышения заработной платы и пособий персоналу, перехода на единую систему тарифов с приоритетными показателями, модернизацию и развитие материально-технической базы и т.д. Всего за три месяца провели инвентаризацию имущества АНМ - были оценены оборудование, институциональный и интеллектуальный потенциалы.

Параллельно началась разработка Кодекса о науке и инновациях. Он должен был стать главным документом, который регламентирует правовые отношения, связанные с разработкой и осуществлением государственной политики в области науки и инноваций, деятельностью в сфере научных исследований, инноваций и трансферта технологий, научно-технологической информации, аккредитацией организаций в области науки и инноваций. Под руководством академика Дуки кодекс был разработан и утверждён уже 10 июля 2004 года. Таким образом, благодаря настойчивости президента АНМ, при поддержке Парламента и Президента Республики Молдова, началась реформа в области науки и инноваций.

Одним из главных положений и преимуществ Кодекса о науке и инновациях является объединение научного сообщества Республики Молдова в единый орган по организации науки – Ассамблею Академии наук Молдовы. В состав ассамблеи входят действительные члены, члены-корреспонденты, доктора хабилитат, избранные на срок четыре года собраниями отделений, представляющих научное сообщество республики. Согласно статье 81 Кодекса, ассамблея утверждает политику Академии наук в области науки и инноваций и реализует стратегию этой политики; рассматривает и выносит решение по годовому отчету о результатах деятельности в области науки и инноваций в стране и деятельности подразделений Академии наук; рассматривает и утверждает стратегии, программы, направления, относящиеся к области науки и инноваций.

Георге Дука уже в течение восьми лет является президентом Академии наук Молдовы. За это время он доказал, что способен успешно возглавлять научное сообщество страны. Благодаря тактическим и стратегическим решениям и разработкам академика Дуки ускоренно развивается наука. Среди важнейших разработок следует отметить: стратегию развития науки и инноваций; перспективы усовершенствования научной деятельности; научные исследования и инновации как два основных императива для прогрессивного роста нашей страны; увеличение вклада научного сообщества в развитие общества, основанного на знаниях, а также увеличение вклада ученых в развитие Республики Молдова путём эффективного управления в области науки и инноваций.

Наш президент обладает способностью видеть перспективы идей и дел, возможностью найти неожиданное решение проблемы там, где не видят его другие. Анализируя большой объем разнообразной информации и рассматривая ее как бы со стороны, он способен расплывчатые идеи превращать в теорию, имеющую форму. Эти профессиональные качества позволили ему стать руководителем ряда государственных программ и международных грантов. С 2004 года (на протяжении четырех лет) Георге Дука был руководителем Государственной программы «Обработка и использование отходов винодельческой промышленности, а также получение новых продуктов». Цель этой программы – разработка и реализация технологий переработки отходов винодельческой промышленности для получения новых продуктов, конкурентоспособных как на отечественном, так и на зарубежном рынке. Эта программа объединила восемь творческих групп ученых и специалистов из различных научных организаций страны.

Успешная реализация этой программы воодушевила ее руководителя на участие в других программах, проектах и грантах, таких как Environmental Education Partnership Program promoted by the University of California, Riverside and State University of Moldova (1999–2003), Оценка химического риска при раке легкого (2005), Каталитические окислительно-восстановительные процессы в экологически чистых технологиях и окружающей среде (2006–2010), Photodegradation of the organic compounds in the aquatic systems (2008–2009) и т. д.

Проблемы качества воды, сохранения экосистем и здоровья человека – приоритетные для многих государств с 1993 года, со дня подписания резолюции ООН. Эти проблемы являются приоритетными и в нашей стране. В рамках указанных приоритетов задача научного сообщества республики состоит в разработке конкретных предложений по улучшению ситуации в этой области на основе результатов научных исследований. Для решения названной задачи в 2009 году Георге Дука вносит предложение о разработке государственной научной программы по проблемам управления водными ресурсами Молдовы, реализация которой позволит решить актуальные вопросы, связанные с качеством воды. Государственная программа рассчитана на три года и называется "Научные исследования и управления качеством воды". Возглавляет ее академик Дука. Программа объединяет тринадцать научно-исследовательских команд из различных учреждений и университетов Республики Молдова.

Современный этап общественного развития выдвинул на одно из первых мест идею повышения эффективности человеческого фактора, связанную с ростом его активной роли в жизни социума. Возникшая ситуация вызывает у академика Дуки беспокойство, связанное с проблемой привлечения молодых ученых для работы в научных организациях страны. Президент считает, что подобное состояние в науке недопустимо в принципе. Оно подрывает науку в ее основе, исключает профессиональную преемственность. Таким образом, проблема привлечения молодежи в науку, по мнению президента, – важнейший вопрос выживания науки, ее развития, перспектив и расцвета. В связи с этим предложил конкретные меры по привлечению молодежи для работы в научных организациях.

До 2008 года Молдова являлась единственной европейской страной, где не было лицей для обучения способных детей. В 2008-м по инициативе президента АНМ был создан первый в республике лицей для одаренных детей. В этом уникальном учебном заведении дети могут учиться и развивать свои творческие способности, здесь они обеспечиваются жильем (непосредственно на территории лицея) и питанием. Получают возможность развивать свои способности по одному из трех предложенных направлений – физико-математическое, биохимическое или гуманитарное. Независимо от того, какое направление выбрал ребенок, по желанию он может посещать дополнительные занятия и кружки. В отличие от других учебных заведений учащиеся лицея имеют уникальную возможность – доступ к лабораториям Академии наук, где под руководством ученых могут участвовать в научных исследованиях.

На данном этапе лицей имеет некоторые эталоны, которым стоит следовать: участие школьного совета в организации учебного процесса, система оценок, совместная работа с учеными Академии наук, использование системы Linux в качестве основной образовательной платформы. Всё вместе делает это учебное заведение особенным. С его помощью академик Дука надеется дать нынешнему поколению европейское образование, привить свободу мысли, действий и предоставить реальную возможность проявить себя не только в Молдове, но и за рубежом. Искреннее желание лицейстов стать исследователями, а также их стремление к знаниям вдохновило президента АНМ на учреждение уникальной стипендии «Академика Г. Дуки», которая выдается из личных средств академика.

Юным выпускникам Лицея АНМ, проявившим интерес к науке, предоставляется возможность продолжать учебу в Университете Академии наук Молдовы, созданном по инициативе академика Дуки. Главная цель данного высшего учебного учреждения страны – предоставление студентам конкурентоспособных знаний. Эта цель может быть достигнута на пути интеграции высшего образования, науки и инноваций при одновременном сохранении лучших академических и университетских традиций.

Георге Дука, думая о профессиональном и карьерном росте молодых, предлагает внести необходимые изменения в законодательные акты. В частности, для создания специальных условий участия молодежи в научной деятельности, в конкурсной системе научных проектов предусмотрена категория проектов для молодых ученых в возрасте до 35 лет. При этом молодые ученые имеют возможность участвовать и в других проектах: в рамках государственных программ, международных двусторонних проектов и т.д.

Очень важно, что реформирование научной сферы за годы президентства Георге Дуки обеспечило всех ученых (вне зависимости от места работы) равными условиями для участия в конкурсе на фи-

нансирование научных проектов, стимулируя одновременно развитие сотрудничества между научными организациями и вузами страны.

Возрастание роли науки в жизни общества идет параллельно ее собственному бурному прогрессу, причем во взаимодействии науки и производства последнему принадлежит, безусловно, решающая роль. Увеличение общей суммы знаний оказывает мощное влияние на структуру науки, поскольку требует все большего разделения труда между учеными. От уровня развития науки зависит уровень развития техники, производства, орудий труда, а также мастерства, знаний и умений людей, а значит, прогресс науки затрагивает в целом все основы общественной жизни – экономический базис и надстройку. За наукой – будущее нашей цивилизации. Осознав всё это, президент Академии наук Молдовы Георге Дука вносит огромный вклад в продвижение национальной науки на международном уровне.

В 2005–2008 годах по настоянию президента АНМ был подписан ряд двусторонних соглашений с ИНТАС и аналогичными организациями и научными фондами Австрии, Польши, Турции, Беларуси, Украины, Китая. Также было расширено сотрудничество с финансовыми структурами и фондами других стран, с Научным комитетом НАТО, Европейской комиссией, Международным агентством по атомной энергии, ICSU, STCU, МААН, ALEA и т.д.

Выдвижение личности обусловливается и потребностями общества, и личными качествами этой личности. Отличительная черта подлинных государственных деятелей состоит именно в умении извлекать пользу из всего, а иногда даже в умении использовать роковое стечение обстоятельств на благо государства. Именно благодаря стараниям президента АНМ в 2011 году Молдова официально становится ассоциированной страной РП7 – Седьмой рамочной программы Европейского союза.

11 октября 2011 года в Брюсселе комиссар Европейской комиссии по исследованиям, инновациям и науке Маэр Джорджиган-Квин (Máire Geoghegan-Quinn) и академик Георге Дука подписали Меморандум о взаимопонимании между ЕС и Молдовой об ассоциации Республики Молдова к Седьмой рамочной европейской программе РП7. В соответствии с Меморандумом с 1 января 2012 года Республика Молдова является полноправным членом Европейского исследовательского пространства. Это позволяет ученым и специалистам нашей страны равноправно участвовать во всех конкурсах, организуемых в рамках РП7, и таким образом стать участником европейской сети ученых, бизнеса и политики, в которой определены европейские цели и приоритеты в области исследований и инноваций, а также использовать потенциал европейской науки для решения внутренних проблем.

Деятельность руководителя предполагает способность глубокого теоретического обобщения состояния внутренней и международной обстановки, общественной практики, достижений науки и культуры в целом, умение сохранять простоту и ясность мысли в невероятно сложных условиях социальной действительности и исполнять намеченные планы. Мудрый руководитель умеет зорко следить не только за общей линией развития событий, но и за многими частными обстоятельствами. Он должен вовремя заметить изменение в соотношении социальных сил, прежде других понять, какой путь необходимо избрать, как превратить в действительность назревшую историческую возможность. Таким руководителем является Георге Дука, высокообразованный специалист с богатым опытом, обладающий редким качеством вырабатывать и принимать нужные решения.

Благодаря великолепным организаторским способностям, терпению, умению понимать людей академику Дуке удалось создать удивительно слаженный, дружный и профессиональный коллектив, вместе с которым он превратил АНМ в истинный центр по организации и развитию науки в Республике Молдова.

Благодаря трудолюбию и полной отдаче науке труды Георге Дуки были оценены на самом высоком уровне. Он стал лауреатом ряда премий и медалей как национального, так и международного значения: кавалер Ордена за изобретения (Бельгия, 2003), кавалер почётного ордена Креста Командоров (Польша, 2004), золотая медаль «Savantul Anului 2005» АНМ, орден Республики Молдова «Gloria Muncii» (2007), обладатель премии «Socrate» (Оксфорд, 2007), премии примэрии Ясс (2010) и др. Академик Дука обладает также званием Doctor Honoris Causa Университета «Gh. Asachi» (Яссы, 2000), Гуманитарного кагульского университета (2001), Тираспольского государственного университета (2011), Государственного университета физического воспитания и спорта (2011), высшей государственной наградой Молдовы «Ordinul Republicii» (2011).

Сила, энергия бытия и самоутверждение народа требуют единства. В свою очередь единство народа нуждается в выдающихся личностях, выражающих волю и государственный дух граждан. Такими качествами обладает президент Академии наук Молдовы – академик Георге Дука, достойный представитель нашего народа.