

**МЕЖДУНАРОДНОЕ АКАДЕМИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО /
INTERNATIONAL ACADEMIC COOPERATION**

Научная статья / Research article

**Динамика научно-технического сотрудничества Молдовы с ОИЯИ:
внешне и внутривластные факторы**

М. А. Хведелидзе

Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы, Москва, Россия; Международная межправительственная организация Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-6993-6582>; e-mail: margaritaakp@yandex.ru

Аннотация. Международное научно-техническое сотрудничество (МНТС) – один из ключевых элементов современной фундаментальной науки. Будучи в числе крупнейших международных межправительственных организаций, Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) представляет собой значимую платформу для МНТС. Республика Молдова является государством-членом института с 1992 г. В 2014 г. участие Молдовы в деятельности ОИЯИ достигло своего пика, отмечался активный академический обмен, в 2016 г. ОИЯИ был удостоен высшей награды Академии наук Молдовы, но с того времени сотрудничество страны с ОИЯИ устойчиво сокращается. В данной статье автор анализирует историю взаимодействий ОИЯИ и Молдовы, а также внешнюю и внутреннюю политику республики в области науки с целью определить факторы, влияющие на настоящую отрицательную динамику сотрудничества страны с ОИЯИ. Развитие инноваций является в Молдове приоритетным направлением, однако государство не уделяет отдельного внимания развитию фундаментальной и прикладной науки, стабильно сокращая расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, что в условиях неблагоприятного инвестиционного климата приводит к несистемному функционированию сферы научных исследований и препятствует реализации заданного вектора ее развития. Нестабильность механизма финансирования науки в Молдове, а также неоднократная за последние 20 лет реструктуризация системы молдавских научно-исследовательских и образовательных организаций создают необходимость регулярного формирования новых научно-дипломатических связей, а односторонний механизм МНТС, выбранный в республике и направленный на использование европейских грантов и инфраструктуры, совместно с тенденцией к сокращению институционального финансирования научных исследований, вопреки задачам государственной стратегии, способствует дальнейшей «утечке мозгов» и напрямую влияет на сокращение сотрудничества с ОИЯИ. При этом, являясь членом межправительственной научно-исследовательской организации, Молдова не использует в полной мере возможности исследований, соответствующих своим национальным приоритетам, как на базе инфраструктуры ОИЯИ, так и в рамках международных коллабораций, в которых участвует институт.

Ключевые слова: Научно-техническое сотрудничество, Молдова, международная научно-исследовательская организация, ОИЯИ, фундаментальная наука.

Для цитирования: Хведелидзе М. А. Динамика научно-технического сотрудничества Молдовы с ОИЯИ: внешне- и внутривластные факторы // Постсоветские исследования. 2024; 2(7):179-192.

Dynamics of S&T Cooperation between Moldova and JINR: Impact of Domestic and Foreign Policy

Margarita A. Khvedelidze

RUDN University, Moscow, Russia;

International Intergovernmental Organization Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-6993-6582>; e-mail: margaritaakp@yandex.ru

Abstract. International cooperation in science and technology (S&T) is a key element of modern basic science. As one of the largest international intergovernmental organisations, the Joint Institute for Nuclear Research (JINR) is a significant platform for S&T cooperation. The Republic of Moldova joined the Institute as a Member State in 1992. Moldova's participation in JINR activities peaked in 2014, academic exchange flourished, and in 2016 JINR was awarded the highest award of the Academy of Sciences of Moldova. However, since then the country's cooperation with JINR has been steadily declining. In the present article, the author analyses the history of the ties between JINR and Moldova, as well as Moldovan domestic and foreign policies in the field of science in order to determine the factors influencing the current negative dynamics of the country's cooperation with JINR. Developing innovations is a priority in Moldova, but the state does not pay particular attention to the development of fundamental and applied science, steadily reducing expenditure on research and development, which in an unfavourable investment climate lead to the non-systematic functioning of the research and innovation field and hinders its development in accordance with the desired trajectory. The instability of the Moldovan mechanism for funding science, as well as the multiple restructurings of Moldova's system of research and educational organisations over the past 20 years, create the need to regularly form new scientific and diplomatic ties, while the unilateral mechanism of S&T cooperation chosen by Moldova, aimed at availing European grants and using Europe's infrastructure, alongside the trend towards reducing institutional funding for scientific research, contrary to the objectives of the national strategy, further contributes to "brain drain" and directly affects the decreasing levels of cooperation with JINR. Yet, being a member of an intergovernmental research organisation, Moldova does not take full advantage of the opportunities for research that correspond to its national priorities, existing both on the basis of the JINR infrastructure and as part of the international collaborations in which the Institute participates.

Keywords. S&T cooperation, Moldova, international research organization, JINR, basic science.

For citation: Margarita A. Khvedelidze. Dynamics of S&T Cooperation between Moldova and JINR: Impact of Domestic and Foreign Policy // *Postsovetskie issledovaniya = Post-Soviet Studies*. 2024; 2(7):179-192. (In Russ.)

Введение. История сотрудничества Республики Молдова как суверенного государства и Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ) насчитывает более 30 лет. Образованная после распада СССР республика стала полноправным государством-членом ОИЯИ в 1992 г.

В настоящее время, согласно Проблемно-тематическому плану научно-иссле-

довательских работ и международного сотрудничества (ПТР) ОИЯИ на 2024 год¹, Институт сотрудничает с 12 участниками из 7 партнерских университетов и институтов Кишинева по 7 темам ПТР, что представляет собой значительный спад по сравнению с показателями пикового 2014 г. (23 участника, 10 организаций, 12 тем)², а также 2015-2016

¹ Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества Объединенного института ядерных исследований на 2024 год // Объединенный институт ядерных исследований. URL: [https://www.jinr.ru/wp-](https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/JINR_Docs/JINR_Topical_Plan_2024_(rus).pdf)

[content/uploads/JINR_Docs/JINR_Topical_Plan_2024_\(rus\).pdf](https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/JINR_Docs/JINR_Topical_Plan_2024_(rus).pdf) (дата обращения: 14.01.2024).

² Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества Объединенного института ядерных исследований на

гг. (21 участник, 10 организаций, 12 тем)^{1 2}. Начиная с 2016 г., сотрудничество Молдовы с международной организацией стабильно сокращалось.

В данной статье анализируются аспекты внутренней и внешней политики Республики Молдова, оказавшие влияние на изменение концепции международного научно-технического сотрудничества страны на примере членства Молдовы в ОИЯИ.

История отношений ОИЯИ-Молдова.

Объединенный институт ядерных исследований является международной межправительственной научно-исследовательской организацией, основанной 26 марта 1956 г. Соглашением об организации ОИЯИ, подписанным 11 странами-учредителями, представлявшими социалистический блок (Албания, Болгария, Венгрия, ГДР, КНР, КНДР, Монголия, Польша, Румыния, СССР, Чехословакия), и зарегистрированной ООН 1 февраля 1957 г.³. Местоположение ОИЯИ – г. Дубна, Московская область, Российская Федерация.

Согласно Уставу, целью создания ОИЯИ с момента его основания являлось проведение фундаментальных исследований в области ядерной физики: изучение фундаментальных свойств материи, физика элементарных частиц и атомного ядра, а также физика конденсированного состояния вещества⁴. Однако со временем институт успешно интегрировал фундаментальную науку с прикладной, инновационной деятельностью и реализацией образовательных программ, востребованных членами ОИЯИ.

Создание института в 1956 г. было обусловлено общемировыми тенденциями. После окончания Второй мировой войны ученые, равно как и политические деятели, пришли к выводу о необходимости международного контроля над ядерной энергией. Площадкой для решения этой задачи стала ООН, на первой Генеральной Ассамблее (ГА) которой в 1946 г. была основана Комиссия по атомной энергии ООН.

В 1953 г. на ГА ООН президент США Д. Эйзенхауэр выступил с инициативой программы «Атом для мира», предложив странам, обладающим ядерным потенциалом, для осуществления взаимного контроля создать международное агентство по атомной энергии⁵. 4 декабря 1954 г. на заседании ГА ООН была единогласно принята резолюция о международном сотрудничестве в области применения атомной энергии в мирных целях. В том же году на границе Швейцарии и Франции был образован Европейский Центр ядерных исследований (ЦЕРН), международная исследовательская организация.

В августе 1955 г. состоялась Женевская конференция по международному использованию атомной энергии, в рамках которой впервые после окончания войны был приподнят режим секретности, и физики-ядерщики из разных стран могли поделиться друг с другом результатами своих исследований. Определив конкретные области сотрудничества, участники Женевской конференции заложили техническую основу для предлагаемого агентства по атомной энергии, и уже 1 октября 1957 г. состоялось открытие первой

2014 год // Объединенный институт ядерных исследований. URL: https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/JINR_Docs/ptp_archive/jinr-ptp-r-2014.pdf (дата обращения: 14.01.2024).

¹ Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества Объединенного института ядерных исследований на 2015 год // Объединенный институт ядерных исследований. URL: https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/JINR_Docs/ptp_archive/jinr-ptp-r-2015.pdf (дата обращения: 14.01.2024).

² Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества Объединенного института ядерных исследований на 2016 год // Объединенный институт ядерных исследований. URL: https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/JINR_Docs/ptp_archive/jinr-ptp-r-2016.pdf (дата обращения: 14.01.2024).

content/uploads/JINR_Docs/ptp_archive/jinr-ptp-r-2016.pdf (дата обращения: 14.01.2024).

³ ОИЯИ // Объединенный институт ядерных исследований. URL: <https://www.jinr.ru/about/> (дата обращения: 27.01.2024).

⁴ Устав Объединенного института ядерных исследований // Объединенный институт ядерных исследований. URL: https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/Advisory_Bodies/Charter_JINR_1992_rus.pdf (дата обращения: 27.01.2024).

⁵ Рёрлих Э. Выступление Эйзенхауэра «Атом для мира» // Бюллетень МАГАТЭ. 2013. № 4(54). URL: https://www.iaea.org/sites/default/files/publications/magazines/bulletin/bull54-4/54401210304_ru.pdf (дата обращения: 01.02.2024).

сессии Генеральной конференции МАГАТЭ¹.

Советское правительство тоже следовало курсу, заданному инициативой «Атом для мира», и в апреле 1955 года СССР заключил первые двусторонние соглашения о сотрудничестве с Румынией, Чехословакией, Польшей, КНР и ГДР, взяв на себя обязательства по созданию в этих странах научно-исследовательских центров с собственными экспериментальными реакторами и ускорителями [Ginsburgs 1961: 50]. В 1956 г. основание на территории Советского Союза ОИЯИ, международной организации, направленной, как и европейский ЦЕРН, на развитие ядерной науки «в мирных целях на благо всего человечества»² и действующей по таким же принципам открытости к научному сотрудничеству, стало первым шагом к формированию более устойчивой системы кооперации между странами социалистического блока, чем позволяли двусторонние соглашения [Ginsburgs 1961: 53].

С момента образования ОИЯИ советское правительство безвозмездно передало институту оборудование двух подразделений Академии наук СССР, Института ядерных проблем и Электрофизической лаборатории, включавшее ускоритель протонов, синхротрон, и крупнейший в то время в мире синхрофазотрон, что позволило в короткий срок создать две первые лаборатории ОИЯИ³.

В настоящее время экспериментальные установки ОИЯИ включают в себя единственный в Европе и Азии нуклотрон (сверхпроводящий ускоритель ядер и тяжелых ионов), циклотроны тяжелых ионов У-400 и У-400М с рекордными параметрами пучков, уникальный нейтронный импульсный реактор ИБР-2, циклотрон ДЦ-280, являющийся базовой установкой Фабрики сверхтяжелых

элементов, установку ИРЕН (Источник Резонансных Нейтронов), а также многофункциональный информационно-вычислительный комплекс. В процессе строительства на данный момент находятся сверхпроводящий коллайдер протонов и тяжелых ионов NICA и ускорительный комплекс DRIBs⁴.

Как и предполагалось в 1956 г. при создании ОИЯИ, вся научно-исследовательская инфраструктура института является собственностью организации и, соответственно, государств-членов ОИЯИ, равно как и все результаты научных исследований представляют собой их общую интеллектуальную собственность.

С момента основания в ОИЯИ было совершено более 40 открытий в области ядерной физики, а одним из главных достижений ученых ОИЯИ является синтез серии новых элементов, среди которых 105-й и 115-й, которым Международный союз чистой и прикладной химии присвоил названия дубний и московий в честь Дубны и Московской области, где находится институт, 114-й – флеровий, в честь академика Г. Н. Флерова, основателя Лаборатории ядерных реакций (ЛЯР) ОИЯИ, где и были открыты новые элементы, и 118-й – оганесон, названный в честь научного руководителя ЛЯР академика РАН Ю. Ц. Оганесяна⁵.

На данный момент полноправными членами ОИЯИ являются 16 стран – Азербайджан, Армения, Беларусь, Болгария, Вьетнам, Грузия, Египет, Казахстан, Северная Корея (членство приостановлено с 2015 г.), Куба, Молдова, Монголия, Россия, Румыния, Словакия и Узбекистан; ассоциированными членами являются Венгрия, Германия, Италия, Сербия и ЮАР. Партнерская сеть института насчитывает более 70 стран мира, в нее

¹ Холл Дж. А. Международное агентство по атомной энергии: История создания и ранние годы // Бюллетень МАГАТЭ. № 2(29). URL: https://www.iaea.org/sites/default/files/29201284754_ru.pdf (дата обращения: 01.02.2024).

² Устав Объединенного института ядерных исследований // Объединенный институт ядерных исследований. URL: https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/Advisory_Bodies/Charter_JINR_1992_rus.pdf (дата обращения: 27.01.2024).

³ История // Объединенный институт ядерных исследований. – <https://www.jinr.ru/history/> (дата обращения: 01.02.2024).

⁴ ОИЯИ // Объединенный институт ядерных исследований. URL: <https://www.jinr.ru/about/> (дата обращения: 27.01.2024).

⁵ ОИЯИ // Объединенный институт ядерных исследований. URL: <https://www.jinr.ru/about/> (дата обращения: 27.01.2024).

также входят такие международные организации, как МАГАТЭ и ЦЕРН¹. Высшим руководящим органом ОИЯИ является Комитет полномочных представителей правительств государств-членов института, в котором каждая страна-участница имеет одного представителя с равным правом голоса при решении вопросов деятельности ОИЯИ.

Являясь одной из союзных республик, Молдова участвовала в научных программах ОИЯИ с момента его создания, однако в качестве суверенного государства она вступила в институт в 1992 г. после направления в ОИЯИ соответствующего уведомления от премьер-министра республики Андрея Сангели². Заинтересованность Академии наук Молдовы (АНМ) во вступлении страны в институт была столь велика, что для оплаты первоначального взноса она «решила выступить с инициативой выделить из собственного бюджета 1992 г. 450 тысяч рублей для финансирования участия Республики Молдова в ее деятельности в рамках ОИЯИ», не дожидаясь ратификации решения о приеме Молдовы в ОИЯИ³.

За долгие годы сотрудничества полномочными представителями республики в ин-

ституте были заведующий отделом Института прикладной физики АНМ академик В. А. Москаленко (1992-2005 гг.)⁴, вице-президент АНМ академик И. Тигиняну (2005-2017 гг.)⁵, являющийся с 2019 г. президентом АНМ, координатор Отделения инженерных и технологических наук АНМ чл.-корр. В. В. Урсаки (2017 г. – наст. момент)⁶. Среди членов Ученого совета ОИЯИ, формирующего научную политику института, были такие яркие имена, как академик-секретарь Отделения математических, физических и технических наук АНМ проф. В. Канцер⁷, зав. лабораторией Института химии АНМ чл.-корр. К. Туртэ⁸, и заведующий отделом физико-химических методов исследования и анализа Института химии АНМ д-р. И. Повар⁹.

На протяжении многих лет членства Молдовы в институте ОИЯИ поддерживал сотрудничество как с институтами АНМ, так и с молдавскими университетами, такими как Кишиневский государственный университет и Технический университет Молдовы. Значительное число граждан Молдовы ежегодно приезжало в Дубну для работы и учебы: только в период с 2008 по 2022 гг. в ОИЯИ на постоянной основе работали 4-6 сотру-

¹ Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества Объединенного института ядерных исследований на 2024 год // Объединенный институт ядерных исследований. URL: [https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/JINR_Docs/JINR_Topical_Plan_2024_\(rus\).pdf](https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/JINR_Docs/JINR_Topical_Plan_2024_(rus).pdf) (дата обращения: 14.01.2024).

² Переписка с Полномочным Представителем, научными учреждениями Республики Молдова о научных связях, обмене кадрами, по вопросам финансирования и др. (кроме участия в конференциях), 1992 г. // Арх. ОИЯИ. Ф. 3. Оп. 1. Ед. хр. 3288. Д. 010-22. Т. 7. Л. 6.

³ Переписка с Полномочным Представителем, научными учреждениями Республики Молдова о научных связях, обмене кадрами, по вопросам финансирования и др. (кроме участия в конференциях), 1992 г. // Арх. ОИЯИ. Ф. 3. Оп. 1. Ед. хр. 3288. Д. 010-22. Т. 7. Л. 3.

⁴ Переписка с Полномочным Представителем, научными учреждениями Республики Молдова о научных связях, обмене кадрами, по вопросам финансирования и др. (кроме участия в конференциях), 1992 г. // Арх. ОИЯИ. Ф. 3. Оп. 1. Ед. хр. 3288. Д. 010-22. Т. 7. Л. 6.

⁵ Переписка с полномочным представителем Правительства, посольством в Москве и научными учреждениями Республики Молдова о научных связях, обмене кадрами, по вопросам финансирования и др., 2005 г. //

Арх. ОИЯИ. Ф. 3. Оп. 1. Ед. хр. 4482. Д. 010-22. Т. 6. Л. 3.

⁶ Переписка с полномочным представителем Правительства, посольством в Москве и научными учреждениями Республики Молдова о научных связях, обмене кадрами, по вопросам финансирования и др., 2017 г. // Арх. ОИЯИ. Ф. 3. Оп. 1. Ед. хр. 5505. Д. 010-42. Т. 1. Л. 11.

⁷ Переписка с полномочным представителем Правительства, посольством в Москве и научными учреждениями Республики Молдова о научных связях, обмене кадрами, по вопросам финансирования и др., 2003 г. // Арх. ОИЯИ. Ф. 3. Оп. 1. Ед. хр. 4322. Д. 010-22. Т. 6. Л. 1.

⁸ Переписка с полномочным представителем Правительства, посольством в Москве и научными учреждениями Республики Молдова о научных связях, обмене кадрами, по вопросам финансирования и др., 2007 г. // Арх. ОИЯИ. Ф. 3. Оп. 1. Ед. хр. 4642. Д. 010-22. Т. 6. Л. 10.

⁹ Переписка с полномочным представителем Правительства, посольством в Москве и научными учреждениями Республики Молдова о научных связях, обмене кадрами, по вопросам финансирования и др., 2013 г. // Арх. ОИЯИ. Ф. 3. Оп. 1. Ед. хр. 5166. Д. 010-42. Т. 1. Л. 9.

ников, молдавскими учеными было подготовлено и защищено 15 магистерских работ, 3 кандидатские и 1 докторская диссертация; в рамках краткосрочных командировок пик активности, аналогично с сотрудничеством по ПТП, приходится на 2016 год (в ОИЯИ приняли 5 ученых из Молдовы, 16 сотрудников ОИЯИ командированы в страну-участницу), в то время как в 2022 году лишь 1 молдавский специалист был принят в ОИЯИ и состоялось 4 командировки сотрудников ОИЯИ в Республику Молдова. В разные годы Дубну посещали президент АНМ А. Андриеш, ректор Технического университета И. Бостан и ректор Университета АНМ М. Дука. Помимо тесного взаимодействия с молдавской академией, ОИЯИ проводил регулярные переговоры и с другим ответственным органом Молдовы, Высшим советом по науке и технологическому развитию.

12 апреля 2001 г. на Общем собрании АНМ почетным членом академии избрали директора ОИЯИ академика РАН В. Г. Кадышевского. В письме академику Кадышевскому по случаю избрания президент АНМ А. Андриеш отметил: «Ученые Молдовы высоко ценят ту огромную помощь, которую Вы и возглавляемый Вами Объединенный институт ядерных исследований оказали Молдове при подготовке специалистов высшей квалификации, в создании прекрасных условий ученым Молдовы для участия их в международных программах»¹.

¹ Переписка с полномочным представителем Правительства, посольством в Москве и научными учреждениями Республики Молдова о научных связях, обмене кадрами, по вопросам финансирования и др., 2001 г. // Арх. ОИЯИ. Ф. 3. Оп. 1. Ед. хр. 4146. Д. 010-22. Т. 6. Л. 8.

² Переписка с полномочным представителем Правительства, посольством в Москве и научными учреждениями Республики Молдова о научных связях, обмене кадрами, по вопросам финансирования и др., 2015 г. // Арх. ОИЯИ. Ф. 3. Оп. 1. Ед. хр. 5330. Д. 010-42. Т. 1. Л. 22.

³ Дни ОИЯИ в Молдове // Объединенный институт ядерных исследований. URL: <https://www.jinr.ru/posts/dni-oiyai-v-moldove/> (дата обращения: 27.01.2024).

В 2016 г. по решению Высшего совета по науке и технологическому развитию в рамках празднования 60-летия ОИЯИ и 55-летия основания АНМ в молдавской академии прошли Дни ОИЯИ в Республике Молдова^{2 3}. Более того, по случаю 60-летия института Высший совет удостоил ОИЯИ высшей награды АНМ – медали «Димитрие Кантемир»⁴.

Современные тенденции развития науки в Молдове. Обратившись к национальным стратегиям развития «Молдова-2020», утвержденной в 2012 г., и «Молдова-2030», утвержденной в 2018 г., можно обнаружить, что оба документа уделяют особое внимание улучшению доступности и качества образования, в частности высшего, и сфере инноваций как главному двигателю экономического развития^{5 6}.

С целью развития гибкой и устойчивой экономики, стратегия развития до 2030 г. делает особый акцент на необходимости предоставлять коммерческим компаниям больше возможностей для создания и внедрения инноваций, как посредством создания кластеров, свободных зон, промышленных парков, так и частными инвестициями в НИОКР, в том числе от иностранных инвесторов. Более того, с целью развития инновационного сектора упоминается также необходимость укрепления связей между бизнес-средой и академическим сообществом.

Таким образом, приоритеты двух стратегий и предлагаемые меры направлены, в

⁴ Переписка с полномочным представителем Правительства, посольством в Москве и научными учреждениями Республики Молдова о научных связях, обмене кадрами, по вопросам финансирования и др., 2016 г. // Арх. ОИЯИ. Ф. 3. Оп. 1. Ед. хр. 5423. Д. 010-42. Т. 1. Л. 4.

⁵ Strategia națională de dezvoltare: 8 soluții pentru creșterea economică și reducerea sărăciei [Denumirea strategiei modificată prin LP121 din 03.07.14, MO293-296/03.10.14 art.603] // Агентство регионального развития Гагаузия. URL: <https://www.adrgagauzia.md/libview.php?l=ru&id=3175&idc=691> (дата обращения: 14.01.2024).

⁶ Закон об утверждении Национальной стратегии развития «Молдова-2030». 14 декабря 2018 г. № 333 // Парламент Республики Молдова. URL: <https://www.parlament.md/LegislationDocument.aspx?Id=77e08205-6528-48a7-926a-5cabela62b11> (дата обращения: 14.01.2024).

первую очередь, на экономический рост государства и, в связи с этим, на привлечение частных предпринимателей к инвестициям в инновации, предполагающих разработку новых технологий, соответствующих нуждам бизнеса и страны. Однако в обоих национальных документах отсутствует явное указание на необходимость развития в стране сферы фундаментальных исследований, закладывающей основу для развития науки в целом и общественного производства, технологических инноваций в частности, вне зависимости от актуальных экономических тенденций.

В этой связи, следует обратить отдельное внимание на реформы, касающиеся роли в стране Академии наук Молдовы как ведущего молдавского центра фундаментальных исследований, которому подведомственны основные объекты научной инфраструктуры страны.

Обретя независимость, Республика Молдова унаследовала масштабную сеть научных, академических и отраслевых учреждений, а также высших учебных заведений, которая управлялась с 1991 по 1997 гг. Министерством экономики (при этом, в 1994 г. Министерством образования и науки), а с 1999 по 2004 гг. – Высшим советом по науке и технологическому развитию при Правительстве, однако первые 15 лет независимости страны финансирование науки снизилось до 0,18% ВВП, количество научных учреждений сократилось с 69 до 59, не обновлялась материально-техническая база организаций в области науки и инноваций, Молдова не использовала в полной мере возможности участия в международных проектах, из 33 тысяч человек, занимавшихся исследованиями в 1990-е гг., осталось лишь 6 тысяч, причем средний возраст членов АНМ составил 72 года, доля молодых ученых (до 35 лет) равнялась 7%, а 70% докторантов не защитили диссертацию в установленные сроки [Dusa 2017]. Президент АНМ с 2004 по 2018 гг. Георге Дука подчеркивает, что непривлекательные условия труда побуждали многих исследователей покинуть страну или уйти в

более высокооплачиваемые сферы деятельности и не привлекали молодежь идти в науку или оставаться в ней [Dusa 2017: 96].

15 июля 2004 г. Парламент Республики Молдова принял Кодекс о науке и инновациях №259-XV, согласно которому АНМ стала «единственным публичным учреждением общенационального значения в области науки и инноваций, полномочным координатором научной и инновационной деятельности, высшим научным форумом страны и научным консультантом публичных властей», Академии были делегированы полномочия Правительства в области научных исследований и разработок¹. Значимость этого решения определяется, в частности, тем, что в деятельность по организации и управлению национальной наукой более широко вовлекли научное сообщество, что значительно способствовало развитию академической свободы.

Под руководством АНМ начались работы по оптимизации структуры сферы науки и инноваций Республики Молдова, в том числе путем реорганизации (слияния, преобразования, поглощения) 49 организаций, а также перехода ряда учреждений на самофинансирование [Dusa 2017]. Ученые стремились реализовывать международные проекты, молдавские исследования стали признаваться и публиковаться в таких престижных издательствах, как «Springer», учреждения Академии начали издавать журналы на английском языке (хотя в 2014 г. h-индекс Молдовы все равно равнялся 70, что эксперты считают довольно низким показателем [Krudu, Perchinskaya 2017: 87]). В 2011 и в 2014 г. Молдова присоединилась сначала к 7-й, а потом и к 8-й Рамочным программам ЕС по развитию научных исследований и технологий («Горизонт 2020»), являющимся одним из основных инструментов финансирования проектов научных исследований в Европе. В Молдове стали создаваться новые исследовательские институты, повысилась оплата труда (с 2006 по 2012 гг. зарплата ученых увеличилась в 5 раз без учета выплат за

¹ Переписка с полномочным представителем Правительства, посольством в Москве и научными учреждениями Республики Молдова о научных связях, обмене

кадрами, по вопросам финансирования и др., 2005 г. // Арх. ОИЯИ. Ф. 3. Оп. 1. Ед. хр. 4482. Д. 010-22. Т. 6. Л. 3.

отдельные исследовательские проекты), значительные усилия были направлены на развитие исследовательской инфраструктуры и оснащение лабораторий новым оборудованием, был открыт Университет АНМ [Dusa 2017].

Тем не менее, в 2017 г. в 19 научно-исследовательских организациях АНМ, 33 отраслевых институтах, 12 аккредитованных университетах, ведущих научную деятельность, 7 инновационных инкубаторах, 3 технопарках и 2 музеях числилось уже 3222 научных сотрудника (доля молодежи до 35 лет – 30%) [Dusa 2017: 103]. В том же году, несмотря на многочисленные жалобы и критику со стороны представителей научного сообщества парламент Молдовы принял решение, согласно которому АНМ и, соответственно, академические круги лишились ряда полномочий, ранее позволявших ученым самим определять вектор развития науки, включая ответственность за распределение фондов на исследования, а несколько ее подразделений и вовсе перешли на баланс Министерства образования, культуры и исследований¹.

Права и обязанности по распределению государственного бюджета, выделяемого на финансирование науки, перешли к подчиненному напрямую правительству Национальному агентству по исследованиям и развитию, созданному 28 февраля 2018 г. Постановлением Правительства № 196 [Доготарь, Юруткина 2020: 43].

Примечательно, что это решение было принято на фоне постепенного сокращения роли АНМ в проведении научных исследований в целом. Согласно Кодексу Республики

Молдова от 17 июля 2014 г. №152 «Об образовании», все преподаватели высших учебных заведений должны также заниматься исследовательской деятельностью². Учитывая, что в Европе 80% фундаментальных исследований проводятся в университетах³, политика постепенного переноса определенного объема исследовательской деятельности в стены высших учебных заведений соответствует заданной в 2013 г. Постановлением № 150 Парламента Молдовы стратегии в области науки и инноваций до 2020 года, направленной на реализацию соответствия научных исследований Молдовы европейским стандартам [Dusa 2017: 102].

По мнению специалистов Европейской комиссии, авторов экспертного обзора молдавской системы исследований и инноваций, ожидается, что слияние исследований и образования действительно увеличит эффективность сферы, повысив экономическое влияние результатов научных изысканий⁴. Однако, по мнению экспертов, этому препятствует целый ряд факторов: чрезмерная педагогическая нагрузка (до 1000 часов/год) преподавателей вузов, из-за которой не остается достаточно времени для ведения научной работы; недостаточная взаимосвязь университетов, у которых отсутствует собственная исследовательская инфраструктура, но где, однако, сконцентрировано много молодежи, и научно-исследовательских институтов АНМ, в руках которых сосредоточена большая часть исследовательской инфраструктуры страны, но сотрудники являются преимущественно пожилыми; неразвитая система исследовательских грантов, поощряющих сотрудничество и/или мобильность между вузами и НИИ⁵. Эксперты отдельно обращают

¹ Академия наук будет реформирована // Moldova Today. URL: <http://moldova-today.com/akademiya-nauk-moldovy-budet-reformirovana/> (дата обращения: 14.01.2024).

² Кодекс Республики Молдова от 17 июля 2014 года № 152 «Об образовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.08.2023 г.) // Континент. URL: https://continent-online.com/Document/?doc_id=34450140 (дата обращения: 21.01.2024).

³ Communication from the Commission of 5 February 2003 - The role of the universities in the Europe of knowledge [COM(2003) 58 final - Not published in the

Official Journal] // EUR-Lex. URL: <https://eur-lex.europa.eu/EN/legal-content/summary/the-role-of-universities-in-the-europe-of-knowledge.html> (дата обращения: 21.01.2024).

⁴ Peer Review of the Moldovan Research and Innovation system. Horizon 2020 Policy Support Facility. URL: <https://op.europa.eu/mt/publication-detail/-/publication/733024f8-44d0-11e6-9c64-01aa75ed71a1> (дата обращения: 15.01.2024).

⁵ Peer Review of the Moldovan Research and Innovation system. Horizon 2020 Policy Support Facility. URL:

внимание на потенциально негативное влияние этих особенностей молдавской исследовательской системы на подготовку докторантов, неотъемлемой частью которой является научная работа, в виду того, что докторскую степень в Молдове по новой схеме должны присуждать университеты, не обладающие собственной базой для проведения исследований.

Проблема привлечения молодых людей в науку, при этом, является одной из приоритетных тем стратегии «Молдова-2030»¹. Анализируя такие показатели, как конкурентоспособность и качество образования, привлекательность страны для местных и иностранных талантливых ученых, а также инновационный потенциал и качество научных исследований, автора стратегии делают вывод, что они в значительной степени ниже, чем в других постсоветских странах, и отмечают, что проблема недостаточной заинтересованности молодежи в карьере в науке, приводит к росту доли пенсионеров в данной сфере (около 50% научных сотрудников) и ежегодному снижению доли молодых исследователей, а также к недостаточному количеству ученых в общей сложности (утверждается, что в ЕС число научных сотрудников на 1000 жителей в 5 раз выше). Для решения проблемы предлагается, в частности, увеличение возможностей для участия преподавателей и студентов в «научной деятельности и деятельности по профессиональному развитию на национальном и международном уровнях; повышение мобильности преподавателей и студентов» и «пересмотр порядка финансирования науки на основе эффективности и исследований на основе утилитарности результатов»².

Финансирование научных исследований в Молдове. Вопрос пересмотра системы

финансирования исследований поднимается и в утвержденной 1 августа 2018 г. Правительством Республики Молдова Национальной программе в области исследований и инноваций на 2020-2023 годы, основной целью которой является повышение эффективности национальной инновационной системы и обеспечение оптимальных условий для получения новых знаний на основе фундаментальных и прикладных исследований и их применения с целью повышения конкурентоспособности национальной экономики и общего уровня благополучия³. В соответствии с положениями стратегии «Молдова-2030», для обеспечения эффективной системы исследований и инноваций программа предлагает, в первую очередь, организацию, проведение конкурсов и оценку реализации научно-инновационных проектов, что означает акцент на проектном финансировании науки и предполагает увеличение объема частных инвестиций в научно-исследовательскую и инновационную деятельность. Только лишь для содержания и развития национальной исследовательской инфраструктуры утверждается необходимость институционального финансирования (причем, тоже в соответствии с итогами национального конкурса исследовательских проектов).

Тем не менее, эксперты считают, что стабильную основу для исследования и устойчивость исследовательских институтов обеспечивает именно институциональное финансирование, поскольку оно предоставляет возможность для более длительных проектов, значимых в долгосрочной перспективе и не имеющих столь ярко выраженную сиюминутную экономическую выгоду [Cuciureanu, Minciună 2019: 30]. Более того, существуют опасения, что финансирование проектов бу-

<https://op.europa.eu/mt/publication-detail/-/publication/733024f8-44d0-11e6-9c64-01aa75ed71a1> (дата обращения: 15.01.2024).

¹ Закон об утверждении Национальной стратегии развития «Молдова-2030». 14 декабря 2018 г. № 333 // Парламент Республики Молдова. URL: <https://www.parlament.md/LegislationDocument.aspx?Id=77e08205-6528-48a7-926a-5cabeda62b11> (дата обращения: 14.01.2024).

² Закон об утверждении Национальной стратегии развития «Молдова-2030». 14 декабря 2018 г. № 333 //

Парламент Республики Молдова. URL: <https://www.parlament.md/LegislationDocument.aspx?Id=77e08205-6528-48a7-926a-5cabeda62b11> (дата обращения: 14.01.2024).

³ Cu privire la aprobarea Programului național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020–2023 și a Planului de acțiuni privind implementarea acestuia. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova din 1 august 2019 // Правительство Республики Молдова. URL: https://gov.md/sites/default/files/document/attachments/subiect12_1.pdf (дата обращения: 15.01.2024).

дет осуществляться за счет уменьшения институционального финансирования науки, в частности сокращения численности и заработных плат научных кадров в государственных учреждениях, а отсутствие фиксированной работы в научно-исследовательской организации, означающее финансовую и профессиональную неопределенность каждые 3-4 года, маловероятно будет привлекать молодых ученых, несмотря на то, что это является одним из стратегических приоритетов национальной программы и национальных стратегий последних двух десятилетий [Cuciureanu, Minciună 2019: 31]. Можно также ожидать, что подобная тенденция уменьшит вероятность обновления материально-технической базы и исследовательской инфраструктуры страны, которые программа признает устаревшими¹.

Важно отметить, что, при этом, национальные стратегии также предполагают уход от государственной монополии в сфере НИОКР, а именно государство традиционно выступает основным источником финансирования фундаментальных исследований, являющихся общественным благом, которое нельзя рассматривать как инвестицию из-за невозможности гарантировать успех и практическую применимость результатов подобного рода деятельности. Более того, несмотря на появление и рост популярности альтернативных источников финансирования фундаментальной науки – общественные пожертвования (crowdfunding), пожертвования научных меценатов и транснациональных компаний [Харкевич 2016], венчурное финансирование, инвестиции от бизнес-ангелов [Railean, Timuş 2018] – в Молдове они на данный момент недостаточно известны и мало используются [Krudu, Perchinskaya 2017: 86; Railean, Timuş 2018: 70]

Препятствием для желаемого увеличения доли финансирования исследований частными инвестициями также считается малопривлекательной для венчурного и частного

акционерного капитала имидж республики – в глобальных индексах Молдова располагается ниже других постсоветских государств [Railean, Timuş 2018: 64]. Инвестиционный климат Молдовы считается неблагоприятным для иностранных инвесторов, для которых вклад в экономику республики – рискованный шаг в виду внутривластной нестабильности, инфляции, слабой нормативно-правовой базы, недостаточной развитости инфраструктуры и информационного обеспечения, отсутствие гарантий и контроля со стороны государства, как в сфере экономики, так и в связи с не до конца урегулированным конфликтом в Приднестровье [Перчинская, Колесникова 2018: 115-116].

Тенденции, выявленные в трех изученных документах, охватывающих период с 2012 г. по наши дни, находят свое отражение в статистических данных, посвященных финансированию сферы научных исследований и разработок. Согласно данным Статистического института ЮНЕСКО, показатель валовых внутренних расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (ВРНИОКР) Республики Молдова в процентах от ВВП сократился в 2013 г. до 0,36% после пика в 0,55% в 2005 г.². В 2018 г. ВРНИОКР/ВВП уже равнялся 0,25% [Chankseliani, Lovakov, Pislyakov 2021], в

¹ Cu privire la aprobarea Programului național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020–2023 și a Planului de acțiuni privind implementarea acestuia. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova din 1 august 2019 // Правительство Республики Молдова. URL:

https://gov.md/sites/default/files/document/attachments/subiect12_1.pdf (дата обращения: 15.01.2024).

² Доклад ЮНЕСКО по науке: на пути к 2030 году // UNESDOC Digital Library. URL: https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000235406_rus (дата обращения: 14.01.2024).

2019 г. – 0,24%¹, в 2020-2022 гг. – 0,23%^{2 3 4}. Согласно годовым отчетам АНМ, доля государственного вклада в общую сумму расходов слегка варьировалась на протяжении 2017-2022 гг. (минимальная величина – 81,2% в 2021 г., максимальная – 89,4% в 2018 г.), но, несмотря на стратегию привлечения в науку и инновации частных инвесторов, государство стабильно остается основным источником финансирования.

Анализируя данные годовых отчетов АНМ, можно отметить, что в период с 2018 г. доля затрат на фундаментальные исследования из общей суммы текущих расходов значительно уменьшилась: составляя в 2018 г. 28,4% и в 2019 г. 28,6%, в 2020 г. она резко сократилась до 10,6%, а затем до 9,0% и 9,4% в 2021 и 2022 гг. соответственно.

Корреляция национальных научных приоритетов и программы ОИЯИ. Приоритетными для Республики Молдова направлениями исследований являются медицина (инфекционные и неинфекционные заболевания, фармацевтические и нутрицевтические препараты), сельское хозяйство (продовольственная безопасность, высокопродуктивные сорта и гибриды, технологии переработки сельскохозяйственного сырья, агропищевая биотехнология), окружающая среда и изменение климата (влияние биотических и абиотических факторов, безопасная, чистая энергия, экологическая безопасность, сохра-

нение биоразнообразия), социология, информационные технологии и цифровое развитие, нано-технологии⁵.

Несмотря на прикладной характер всех стратегических приоритетов республики и преимущественно фундаментальную направленность деятельности Объединенного института ядерных исследований, анализ ПТП ОИЯИ позволяет сделать вывод, что большинство сфер интереса Молдовы в определенной мере связаны с исследованиями, проводимыми в институте и открытыми для участия организаций всех государств-членов ОИЯИ. Помимо ряда проектов фундаментальных исследований в 2023 г. Республика Молдова участвовала в нескольких темах, соответствующих своим приоритетам. В частности, результаты исследований взаимодействия нейтронов с ядрами и свойств нейтрона предполагают определение элементного состава и поверхностных структур образцов для решения задач экологии, результаты радиационно-физических, радиохимических и нанотехнологических исследований на пучках ускоренных тяжелых ионов» сопряжены с ядерной медициной, а результаты медико-биологических и радиационно-генетических исследований с использованием различных типов ионизирующих излучений также востребованы в различных областях народного хозяйства республики⁶.

Помимо этого, Молдова пользуется научно-образовательными программами

¹ Raport asupra stării științei din republica moldova în anul 2019 // Academia de Științe a Moldovei. URL: https://asm.md/sites/default/files/2020-07/Raport_asupra_starii_stiintei_2019_ASM_Guvern_07_07_2020.pdf (дата обращения: 17.01.2024).

² Raport asupra stării științei din republica moldova în anul 2020 // Academia de Științe a Moldovei. URL: https://asm.md/sites/default/files/2021-05/ASM_raport%20starea%20stiintei_2020_14%20mai%202021_site%20%281%29.pdf (дата обращения: 17.01.2024).

³ Raport asupra stării științei din republica moldova în anul 2021 // Academia de Științe a Moldovei. URL: https://asm.md/sites/default/files/2022-05/ASM_Raport%20asupra%20starii%20stiintei%20din%20Republica%20Moldova%20in%202021_aprobat%20AG%2012%20mai%202022_final.docx.pdf (дата обращения: 17.01.2024).

⁴ Raport asupra stării științei din republica moldova în anul 2022 // Academia de Științe a Moldovei. URL: https://asm.md/sites/default/files/2023-10/ASM_Raport%20starea%20stiintei_RM_2022_final_aprobat%206%20septembrie%202023.pdf (дата обращения: 17.01.2024).

⁵ Cu privire la aprobarea Programului național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020–2023 și a Planului de acțiuni privind implementarea acestuia. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova din 1 august 2019 // Правительство Республики Молдова. URL: https://gov.md/sites/default/files/document/attachments/subiect12_1.pdf (дата обращения: 15.01.2024).

⁶ Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества Объединенного института ядерных исследований на 2023 год // Объединенный институт ядерных исследований. URL: [https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/JINR_Docs/JINR_Topical_Plan_2023_\(rus\).pdf](https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/JINR_Docs/JINR_Topical_Plan_2023_(rus).pdf) (дата обращения: 27.01.2024).

подготовки высококвалифицированных кадров на базе ОИЯИ, что также соответствует цели молдавской программы в области исследований и инноваций по наращиванию конкурентоспособности человеческого капитала, в частности посредством увеличения количества молодежи в науке¹.

Во многих темах, соотносящихся с национальными приоритетами, Молдова участия не принимает. Среди них: «Неускорительная нейтринная физика и астрофизика», в рамках которой утвержден проект по разработке методов получения радиоизотопов для ядерной медицины, синтезу радиоактивных фармацевтических препаратов, разработке и изготовлению микроисточников для брахитерапии; «Современные тенденции и разработки в области рамановской микроспектроскопии и фотолюминесценции для исследований конденсированных сред», прикладные исследования в рамках которой направлены на применение в биомедицине; «Исследования функциональных материалов и наносистем с использованием рассеяния нейтронов», являющейся значимой для развития химии, фармакологии, медицины, развития современных технологий; «Проведение медико-биологических и радиационно-генетических исследований с использованием различных типов ионизирующих излучений» и «Перспективные разработки систем ускорителей нового поколения для фундаментальных и прикладных целей»². Таким образом, являясь полноправным членом ОИЯИ, Молдова не пользуется всеми возможностями, предоставляемыми ей членством в институте, в том числе участием посредством проектов ОИЯИ в международных коллаборациях за пределами Института.

Внешняя политика и международные научные связи. Представляется значимой целью национальной программы развития по укреплению международного научно-технического сотрудничества (МНТС), в первую очередь со странами Европы. Программа предполагает последовательное подключение научно-исследовательских центров Молдовы к общеевропейским инфраструктурам, включенным в ESFRI, Европейский стратегический форум по исследовательским инфраструктурам (следует отметить, что три установки ОИЯИ, в том числе megascience-проект NICA, включены в дорожную карту ESFRI, как представляющие значительный научный интерес в области физики частиц и ядерной физики³), развитие сотрудничества с такими региональными инфраструктурными консорциумами, как ELI NP, DANUBIUS и CERIC-ERIC, а также присоединение к ряду европейских программ, распределяющих гранты на научные исследования, в том числе к рамочной программе «Горизонт Европа»⁴.

Упор на продвижении МНТС, в первую очередь, со странами Евросоюза соответствует проевропейской позиции парламента и президента республики Майи Санду, занявшей пост 24 декабря 2020 г. Однако, тактика, изложенная в национальной программе, направлена в большей степени на активизацию использования молдавскими учеными инфраструктуры и грантов, предоставляемых ЕС, нежели на общенациональное развитие науки. Эксперты опасаются, что увеличение возможностей для участия молдавских ученых в подобных программах повысит уровень их эмиграции в ЕС, усложнив, тем самым, ситуацию с недостатком в стране

¹ Cu privire la aprobarea Programului național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020–2023 și a Planului de acțiuni privind implementarea acestuia. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova din 1 august 2019 // Правительство Республики Молдова. URL: https://gov.md/sites/default/files/document/attachments/subiect12_1.pdf (дата обращения: 15.01.2024).

² Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества Объединенного института ядерных исследований на 2023 год // Объединенный институт ядерных исследований. URL: [https://www.jinr.ru/wp-](https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/JINR_Docs/JINR_Topical_Plan_2023_(rus).pdf)

[content/uploads/JINR_Docs/JINR_Topical_Plan_2023_\(rus\).pdf](https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/JINR_Docs/JINR_Topical_Plan_2023_(rus).pdf) (дата обращения: 27.01.2024).

³ ESFRI Roadmap 2021. Strategy Report on Research Infrastructures // ESFRI. URL: <https://roadmap2021.esfri.eu/media/1295/esfri-roadmap-2021.pdf> (дата обращения: 27.01.2024).

⁴ Cu privire la aprobarea Programului național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020–2023 și a Planului de acțiuni privind implementarea acestuia. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova din 1 august 2019 // Правительство Республики Молдова. URL: https://gov.md/sites/default/files/document/attachments/subiect12_1.pdf (дата обращения: 15.01.2024).

научных кадров, в частности, молодых¹. Следует отметить, что в Республике Молдова массовая миграция населения является одной из причин ухудшения демографического положения в целом: число людей, работавших или искавших работу за границей, увеличилось с 2000 г. в 2,3 раза и составило в 2017 г. 318,4 тыс. чел., 86,3% эмигрантов покинули Молдову для заработков или учебы, 12% уехали из республики на срок более пяти лет, причем значительная часть переехавших в Европу является квалифицированными кадрами из городов [Перчинская, Колесникова 2018].

Данная тенденция к «утечке мозгов» наиболее ярко проявляется в отношениях с Румынией, являющейся членом Евросоюза и отличающейся большим количеством ученых и, соответственно, более развитой научно-инновационной сферой [Драган 2018: 423] – в частности, два объекта научной инфраструктуры в рамках консорциума CERIC-ERIC находится именно в Румынии². Румыния активно привлекает граждан Молдовы, ежегодно выделяя для них образовательные гранты и стипендии, а также проводя программу принятия молдаван в румынское гражданство, предоставляющее свободное передвижение внутри ЕС [Емельянов, Родионова 2018].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Доготарь В.В., Юруткина А.А.* Общая характеристика национальной системы научной и технической информации в Республике Молдова // *Информация и инновации*. 2020. Т. 15, № 1. С. 42-53.
- Драган Д.Г.* Придунайский треугольник Румыния-Украина-Молдова: особенности межгосударственного сотрудничества // *Проблемы постсоветского пространства*. 2019. № 6(4). С. 417-426.
- Емельянов А.И., Родионова А.С.* «Мягкая сила» в румыно-молдавских отношениях // *Огарёв-online*. 2018. № 6 (111).
- Перчинская Н.П., Колесникова Т.В.* Социально-экономическое положение Молдовы на современном этапе // *Россия и новые государства Евразии*. 2018. № 4. С. 111-121.
- Харкевич, М.В.* Трансформация "публичного" и "частного": тенденции в финансировании фундаментальных исследований в развитых странах // *Международная жизнь*. 2016. № 11. С. 158-166.
- Chankseliani M., Lovakov A., Pislyakov V.* A big picture: bibliometric study of academic publications from post-Soviet countries // *Scientometrics*. 2021. № 10 (126). P. 8701-8730.

¹ Доклад ЮНЕСКО по науке: на пути к 2030 году // UNESDOC Digital Library. URL: https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000235406_rus (дата обращения: 14.01.2024).

Вывод. Проведенный выше анализ позволяет сделать следующие выводы:

1) Молдова на данный момент уделяет мало внимания науке, в частности фундаментальным исследованиям, при формировании национальной стратегии;

2) отсутствие непосредственного взаимодействия ОИЯИ с органами, ответственными за финансирование научных исследований, является одним из факторов, определяющих уровень сотрудничества;

3) несистемный подход к развитию и финансированию науки в сочетании с устойчивым сокращением расходов, в том числе государственных, на сферу исследований и инноваций приводит к отсутствию положительной динамики в данной области;

4) Молдова пользуется не всеми возможностями проведения исследований в соответствии с ее национальными приоритетами, предоставляемыми ей членством в ОИЯИ;

5) односторонний механизм МНТС, основанный лишь на грантовой системе с использованием европейской инфраструктуры, не способствует достижению целей научной программы Молдовы и проявляется в сокращении связей с ОИЯИ.

- Cuciureanu G., Minciună V.* Finanțarea științei în următoarea perioadă – cale de lichidare a cercetării organizate în Republica Moldova? // Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”. 2019. № 3(54). P. 27-32.
- Duca G.* Știința și inovarea în Republica Moldova: istorie și actualitate // Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”. 2017. № 1(44). P. 92-104.
- Ginsburgs G.* Soviet Atomic Energy Agreements // International Organization. 1961. № 1 (15). P. 49-65.
- Krudu R., Perchinskaya N.* Strengthening knowledge triangle in Moldova through innovation // Иновации. 2017. № 5 (223). P. 84-89.
- Railean V., Timuș A.* Modern Methods of Financing Scientific and Technological Activities: Relevant Practices for the Republic of Moldova // Economica. 2018. № 4(106). P. 60-71.

REFERENCES

- Dogotar V.V., Yurutkina A.A.* Obshchaya harakteristika nacional'noj sistemy nauchnoj i tekhnicheskoy informacii v Respublike Moldova // Informaciya i innovacii. 2020. T. 15, № 1. S. 42-53.
- Dragan D.G.* Pridunajskij treugol'nik Rumyniya-Ukraina-Moldova: osobennosti mezhdgosudarstvennogo sotrudnichestva // Problemy postsovetskogo prostranstva. 2019. № 6(4). S. 417-426.
- Emelyanov A.I., Rodionova A.S.* «Myagkaya sila» v rumyno-moldavskih otnosheniyah // Ogaryov-online. 2018. № 6 (111).
- Perchinskaya N.P., Kolesnikova T.V.* Social'no-ekonomicheskoe polozhenie Moldovy na sovremenom etape // Rossiya i novye gosudarstva Evrazii. 2018. № 4. S. 111-121.
- Harkevich M.V.* Transformaciya "publichnogo" i "chastnogo": tendencii v finansirovanii fundamental'nyh issledovanij v razvityh stranah // Mezhdunarodnaya zhizn'. 2016. № 11. S. 158-166.
- Chankseliani M., Lovakov A., Pilyakov V.* A big picture: bibliometric study of academic publications from post-Soviet countries // Scientometrics. 2021. № 10 (126). P. 8701-8730.
- Cuciureanu G., Minciună V.* Finanțarea științei în următoarea perioadă – cale de lichidare a cercetării organizate în Republica Moldova? // Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”. 2019. № 3(54). P. 27-32.
- Duca G.* Știința și inovarea în Republica Moldova: istorie și actualitate // Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”. 2017. № 1(44). P. 92-104.
- Ginsburgs G.* Soviet Atomic Energy Agreements // International Organization. 1961. № 1 (15). P. 49-65.
- Krudu R., Perchinskaya N.* Strengthening knowledge triangle in Moldova through innovation // Иновации. 2017. № 5 (223). P. 84-89.
- Railean V., Timuș A.* Modern Methods of Financing Scientific and Technological Activities: Relevant Practices for the Republic of Moldova // Economica. 2018. № 4(106). P. 60-71.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ / INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Хведелидзе Маргарита Арсеньевна, аспирант, факультет гуманитарных и социальных наук, Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы; специалист группы протокола Департамента международного сотрудничества, Международная межправительственная организация Объединенный институт ядерных исследований. Дубна, Россия. E-mail: margaritaakp@yandex.ru

Khvedelidze A. Margarita, PhD student, Faculty of Humanities and Social Sciences, Lumumba Peoples' Friendship University of Russia; Protocol Specialist, International Cooperation Department, International Intergovernmental Organization, Joint Institute for Nuclear Research. Dubna, Russia. E-mail: margaritaakp@yandex.ru