

**Г. Дука, президент Академии наук Молдовы**  
**Стратегия развития науки «Молдова-2020». Научная реформа //**  
**Инновации. – 2016. – № 6 (212). – С. 2–8.**

*В статье рассматриваются вопросы реформирования науки. Раскрываются приоритетные направления Стратегии развития науки «Молдова-2020», которая направлена на эффективное использование интеллектуального потенциала и его постоянное пополнение путем стимулирования инноваций, консолидации человеческого капитала и привлечения молодых исследователей, на развитие исследовательского потенциала в лицах и высших учебных заведениях.*

**<...> Реформы по развитию научно-исследовательского сектора**

Основой успешной интеграции Молдовы в ЕС является долгосрочное реформирование молдавской науки. Цели проводимых реформ – значительное увеличение конкурентоспособность науки, выявление и консолидирование лучших исследователей, оптимизирование инфраструктуру и др.

Реформированию системы организации и управления наукой в Молдове началось в 2004 г., когда она в целом находилась в упадочном состоянии. Наблюдался массовый выезд научных кадров их страны, тяжелое положение исследовательских институтов и лабораторий, устаревшая материальная база, отсутствие доступа к новым публикациям и многие другие проблемы. К середине 1990-х годов было очевидным, что только коренные изменения могут «переломить» ситуацию.

Принятие нового Кодекса о науке и инновациях было важнейшим шагом в этом направлении. Он детально прописывал принципы организации и планирования науки в нашей республике, где устанавливался важнейший принцип – партнерство государства и науки, при соблюдении автономии последней.

Реформы, проведенные по развитию научно-исследовательского сектора Молдовы, начатые в 2004 г. Академией наук Молдовы в рамках Кодекса по науке и инновациям, подняли престиж молдавской науки на международной научной арене. Эти реформы позволили показать международному научному сообществу, что в стране имеется высококвалифицированный научный потенциал, который в состоянии достойно конкурировать с международными партнерами, участвуя в различных международных проектах.

Благодаря этому, Европейский Союз принял решение об ассоциировании Молдовы к Седьмой рамочной программе в 2011 г. и Программе по науке и инновациям «Горизонт 2020» в 2014 г. Таким образом, представители научно-исследовательского сектора, средние и мелкие предприятия, неправительственные и другие организации получили возможность участия во всем спектре программ Евросоюза на правах членов европейских стран и делают это довольно успешно. А Еврокомиссия профинансировала международные проекты с участием молдавских ученых на сумму свыше 5 млн евро. «Революционные» преобразования, предпринятые в последние 10–15 лет в системе науки, в целом привели к положительному результату и обеспечили устойчивое развитие системы научных исследований в Молдове<sup>1</sup>.

За этот период в республике произошла консолидация научного сообщества. Так, если 20–30 лет назад в стране трудилось около 33 тыс. ученых, то теперь в Академии наук их осталось около 3 тыс., и еще 2 тыс. – инженеры, техники и другой персонал. Помимо академических институтов (их 21), имеются еще отраслевые научно-исследовательские институты и высшие учебные заведения, где также ведутся исследовательские работы.

Функционирует Ассамблея – высший орган управления Академии наук, в которую входят представители всех научных организаций, все направления научных школ.

В Молдове созданы надлежащие условия для обеспечения научной и инновационной деятельности:

1. Наличие квалифицированного научного потенциала. В Академии наук Молдовы по данным на 01.01.2015 г. функционировало 58 организаций в области науки и инноваций, включая высшие учебные заведения и другие учреждения. В республике много ученых и научных школ в самых разных областях знаний, замечательные достижения в фундаментальной и прикладной областях, образованное население, владеющее несколькими иностранными языками.

2. Наличие высококвалифицированных исследователей, принадлежащих к фундаментальным научным школам. В стране остались профильные исследовательские институты, всемирно известные научные школы, уважаемые ученые и класс молодых исследователей – студентов и докторантов, людей, занятых интеллектуальным трудом.

3. Наличие научно-исследовательской инфраструктуры (техническая и материальная база – лаборатории, оборудование), предоставленной Академией наук Молдовы.

---

<sup>1</sup> Г. Дука. Проблемы и пути развития науки в Молдове. Информационно-аналитический портал AVA.MD. <http://ava.md/authors/09139-duka-georgii.html>.

4. Подготовка молодых исследователей через докторантуры и постдокторантуры в рамках университетов и организаций в области науки и инноваций. Если ранее процент молодых ученых (до 30–35 лет) в институтах не превышал 3–5 %, то сейчас они составляют примерно треть от исследовательского состава.

5. Доступ к международным научно-исследовательским программам (статус ассоциированной страны).

6. Наличие двусторонних грантов (Франция, Германия, Италия, Россия, Румыния, Беларусь).

7. Участие в открытых национальных и международных конкурсах. Получение финансирования своих научных проектов на конкурентной основе.

8. Приоритеты и направления научных исследований и инноваций определяются научным сообществом Молдовы.

9. Национальные приоритеты сектора ИИ соответствуют европейским.

10. Созданы новые, уникальные для Молдовы институты – университет и лицей Академии наук, которые выбирают талантливых детей и дают им возможность развития, стать новым поколением молдавских ученых.

Академия наук Молдовы разработала Стратегию развития науки Молдовы до 2020 г. (далее – Стратегия). Эта Стратегия основана на видении развития системы научных исследований и инноваций на период до 2020 г., разработанном в рамках проекта Foresight – For Moldova, в котором участвовали 400 национальных и международных экспертов<sup>2</sup>.

Стратегия разработана в соответствии с Законом об утверждении Национальной стратегии развития «Молдова-2020», Кодексом о науке и инновациях РМ № 259 от 15 июля 2004 г.<sup>3</sup>, Плана действий Правительства на 2012–2015 гг.<sup>4</sup>. Стратегия направлена, прежде всего, на эффективное использование интеллектуального потенциала и его постоянное пополнение путем стимулирования инноваций, консолидацию человеческого капитала и привлечение молодых исследователей; на развитие исследовательского потенциала в лицеях и высших учебных заведениях.

Для разработки Стратегии был проведен всесторонний анализ состояния сферы научных исследований и инноваций Молдовы международной группой экспертов из пяти стран, определены и систематизированы ряд

---

<sup>2</sup> Национальная стратегия развития «Молдова-2020».

[http://particip.gov.md/public/files/strategia/Strateg\\_Moldova\\_2020\\_rusa.pdf](http://particip.gov.md/public/files/strategia/Strateg_Moldova_2020_rusa.pdf).

<sup>3</sup> Кодекс о науке и инновациях РМ № 259 от 15 июля 2004 г. // Официальный монитор РМ, № 125-129, ст. № 663, 2004.

<sup>4</sup> План действий Правительства на 2012-2015 гг. Постановление Правительства № 289 от 07.05.2012 г. // Официальный монитор РМ, № 93-98, ст. 330, 2012.

проблем и ограничений, с которыми сталкивается сектор научных исследований и инноваций Молдовы.

Слабыми сторонами международные специалисты посчитали следующие моменты:

1. Утечка высококвалифицированных научных кадров.
2. Старение человеческого научного потенциала.
3. Ограниченные финансовые, технологические и человеческие ресурсы для продвижения молдавских научных результатов за рубежом.
4. Слабые кооперационные связи между научными исследованиями, образованием и производственным сектором.
5. Низкое обеспечение необходимой исследовательской инфраструктурой для разработки и реализации международных проектов.
6. Скромный опыт участия в крупных международных проектах, особенно совместно с европейскими партнерами.
7. Недостаточное продвижение ведущих молдавских ученых за пределами страны.
8. Недостаточное стимулирование исследователей для участия в национальных и международных проектах.
9. Незначительное количество научных публикаций ISI. Недостаточная значимость отечественной науки в международном плане.

Оценивая проблемы, ограничения, существующие возможности и перспективные направления, было сформулировано стратегическое видение о реформировании системы научных исследований и инноваций Молдовы до 2020 г.<sup>5</sup>

Целью реализации Стратегии является развитие системы, способной создать научную базу для повышения конкурентоспособности национальной экономики и уровня благосостояния населения.

Для ее реализации были определены пять ключевых задач с разбивкой на несколько специфических задач, которые направлены на существующие в настоящее время проблемы, с последующим их решением<sup>6</sup>:

1. Развитие человеческого, институционального и инфраструктурного потенциала.
2. Определение и менеджмент приоритетов исследований.

---

<sup>5</sup> Г. Дука. Проблемы и пути развития науки в Молдове. Информационно-аналитический портал AVA.MD. <http://ava.md/authors/09139-duka-georgii.html>.

<sup>6</sup> Национальная стратегия развития «Молдова-2020».  
[http://particip.gov.md/public/files/strategia/Strateg\\_Moldova\\_2020\\_rusa.pdf](http://particip.gov.md/public/files/strategia/Strateg_Moldova_2020_rusa.pdf).

3. Постоянный диалог между наукой и обществом, распространение знаний и внедрение научно-исследовательских достижений в практику.

4. Интернационализация исследований, интеграция в научное пространство ЕС и повышение международной значимости.

5. Управление научной сферой на основе согласованной модели, ориентированной на эффективность и конкурентоспособность.

Реализация Стратегии осуществляется в четыре этапа:

- 1) разработка нормативной базы;
- 2) утверждение нормативной базы;
- 3) организационное реформирование системы управления сектором ИИ;
- 4) повышение эффективности сектора ИИ.

На каждом этапе определяются результаты, которые должны быть реализованы. Завершение и сроки реализации каждого этапа подробно изложены в принятом Плане действий реализации стратегии, который является главным инструментом ее реализации.

В соответствии со Стратегией уже пересмотрены принципы оценки качества и эффективности научно-исследовательских и инновационных процессов, а также система отчетности достижений, влияющих на рост конкурентоспособности научных исследований и мобильности кадров в сфере науки и инноваций на мировом рынке.

Эффективное использование интеллектуального потенциала и его постоянное пополнение будет осуществляться путем стимулирования инноваций, консолидации человеческого капитала и привлечения молодых исследователей; на развитие исследовательского потенциала в лицах и высших учебных заведениях и т. д.

Реформы приведут к существенным изменениям, согласованной модели управления научных исследований и инноваций, внедрению новых моделей финансирования научных исследований и инноваций, созданию возможностей и условий для участия бизнес-среды в инфраструктуре и активах научной сферы, включая финансовые.

Важным аспектом, который рассмотрен в Стратегии, является взаимосвязь между сектором научных исследований и инноваций и обществом. Это очень важно для обеспечения активного участия и сотрудничества, а также ответственности к ее потребностям; создания стабильного партнерства с более широкими возможностями участия в рамках международных программ и проектов и национальных исследовательских и инновационных сетей, которые связаны с местными и европейскими сетями.

Реализация Стратегии предусматривает организацию постоянного процесса мониторинга и оценки исследовательской и инновационной деятельности.

Сейчас мониторинг и оценка производятся на основе показателей, предложенных Академией наук Молдовы и Национальным бюро статистики, а также путем выборочного обследования, проводимого научно-исследовательскими институтами в соответствии с показателями оценки научно-исследовательской деятельности «Таблица инноваций (раздел «Наука»)» в государствах – членах Европейского Союза.

Для финансирования реализации Стратегии развития науки используются национальные государственные и частные финансовые средства, а также международные механизмы финансирования и внешняя техническая помощь.

Национальные механизмы финансирования:

- финансирование из государственных источников в рамках государственного бюджета, в том числе, доходы от оказания платных услуг;
- частное финансирование;
- частные инвестиции в развитии инфраструктуры ИИ;
- государственно-частное партнерство в области ИИ. Финансирование из источников государственного бюджета будет выполняться транспарентно (на основе конкурса) с участием независимых экспертов, в том числе из-за рубежа.

Полный текст ([PDF](#))