

**НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
в областях исследований и инноваций на 2020–  
2023 годы**

**I. ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ В ДАННОЙ ОБЛАСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОБЛЕМ**

***Описание ситуации***

1. Нельзя отрицать, что исследования и инновации являются двигателем экономического роста и источником решений тех проблем, с которыми сталкивается общество. Уровень развития этих областей непосредственно влияет на экономическую конкурентоспособность страны, а также на уровень устойчивости населения к последствиям изменений, через которые проходит человечество.

2. В исследовании *«The economic rationale for public R&I funding and its impact»* [Экономическое обоснование государственного финансирования исследований и инноваций и его последствия], проведенном по запросу Европейской комиссии в 2017 г., говорится, что примерно две трети экономического роста в Европе обусловлены инвестициями в инновации <https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/0635b07f-07bb-11e7-8a35-01aa75ed71a1/language-en>. В целом, рентабельность государственных инвестиций в исследования и инновации оценивается примерно на уровне 20%. Повышение ее на 10% приведет к росту общей продуктивности производственных факторов на 1,7%, что обусловит более высокий ритм экономического роста. Из-за значимости материальных и нематериальных результатов исследовательской и инновационной деятельности большинство европейских государств считают эти области стратегически важными.

3. В случае Республики Молдова, Национальная стратегия развития «МОЛДОВА 2020», утвержденная в 2012 г., предусматривает, что парадигма экономического роста в период реализации Стратегии будет предполагать привлечение инвестиций, развитие экспортных отраслей промышленности, *развитие общества, основанного на знаниях, в том числе посредством усиления научных исследований и разработок, инноваций и передачи технологий, направленных на повышение эффективности и конкурентоспособности* Все же, вопреки этому намерению, реалии последних лет говорят о том, что система исследований и инноваций финансируется недостаточно и эпизодически, и не считается стратегически важной и актуальной для реального сектора экономики.

4. Учитывая важность и актуальность результатов исследовательской и инновационной деятельности в реализации Целей в области устойчивого развития (ЦУР) в трех основных сферах (экономика, общество и окружающая среда), области исследований и инноваций будут всецело задействованы в достижении задач ЦУР, которые взяла на себя Республика Молдова в соответствии с Повесткой дня на период до 2030 года, принятой 25 сентября 2015 г. на Саммите по устойчивому развитию в Нью-Йорке 193 государствами-членами ООН, среди которых числится и Республика Молдова.

5. Республика Молдова стала первой страной Восточного партнерства, получившей статус государства, ассоциированного с седьмой Рамочной программой научных исследований, технологического развития и демонстрационной деятельности Европейского Союза (2007-2013 гг.), а в последствии – и с Рамочной программой Европейского Союза по научным исследованиям и инновациям (2014-2020) «Горизонт 2020». Это значительно расширило возможности доступа отечественных субъектов к европейским исследовательским проектам. Вместе с тем, из-за отсутствия национальных инвестиций в развитие потенциала организаций в областях исследований и инноваций, чтобы они могли на равных участвовать с европейскими организациями в межгосударственных проектах и инициативах (включая отсутствие до настоящего времени совместного финансирования), а также из-за негибких национальных процедур, которые ставят под

угрозу управление полученными проектами, сократилось влияние такого важного результата на развитие национальной системы исследований и инноваций.

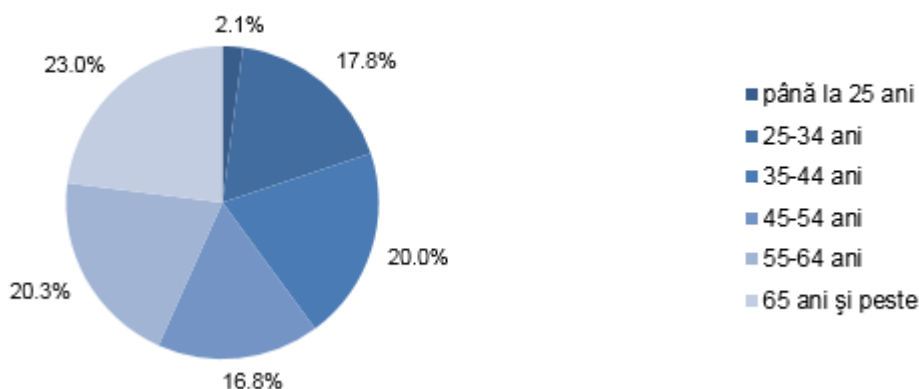
6. Анализ расходов на исследовательскую и инновационную деятельность, покрываемых из национального публичного бюджета на 2018 год, показывает, что только 3,1% из них были направлены на капитальные вложения, а оставшиеся 96,9% представляли собой текущие расходы. Если сравнивать с 2017 г., публичный сектор понес на 31,8 миллиона леев (соответственно, 7,9%) больше расходов на деятельность в области исследований и разработок <http://statistica.gov.md/newsview.php?l=ro&id=6348&idc=168>. В нашей стране расходы на исследования и инновации на душу населения составляют примерно 6,6 евро – в 80 раз меньше, чем в среднем в Европейском союзе (данные из «Peer Review of the Moldovan Research and Innovation System» [Коллегиальный обзор системы исследований и инноваций Республики Молдова]) <https://rio.jrc.ec.europa.eu/en/library/horizon-2020-policy-support-facility-peer-review-moldovan-research-and-innovation-system>. В таких условиях финансирования сложно задать траекторию ускоренного развития данной сферы и присоединения к европейским целевым задачам по финансированию исследований и инноваций.

7. Текущая Национальная программа в областях исследований и инноваций (далее – Национальная программа) исходит из предпосылки, что расходы на исследования и инновации должны считаться скорее национальными инвестициями, а не расходами бюджета.

8. Молодые люди не стремятся выбирать карьеру в области исследований. В 2018 году число докторантов составляло 1569 человек – примерно на 50 и, соответственно, на 100 человек меньше, чем в 2017 и 2016 годах.

9. Стоит отметить, что в Республике Молдова число исследователей на миллион жителей в 4,5 раза ниже, чем в среднем по Европе. Другие отрицательные явления, которые влияют на качество персонала, участвующего в исследованиях – это эмиграция и увеличение среднего возраста (в 2017 г. около 22% исследователей были в возрасте 65 лет и старше, а в 2018 их доля выросла до 23%) <http://statistica.gov.md/newsview.php?l=ro&id=6348&idc=168>. Отметим, что согласно Отчету о глобальной конкурентоспособности за 2018 год, Республика Молдова находится на 88 месте (из 140 проанализированных стран) <http://www3.weforum.org/docs/GCR2018/05FullReport/TheGlobalCompetitivenessReport2018.pdf>

Figura 1. Structura cercetătorilor pe grupe de vârstă, în anul 2018

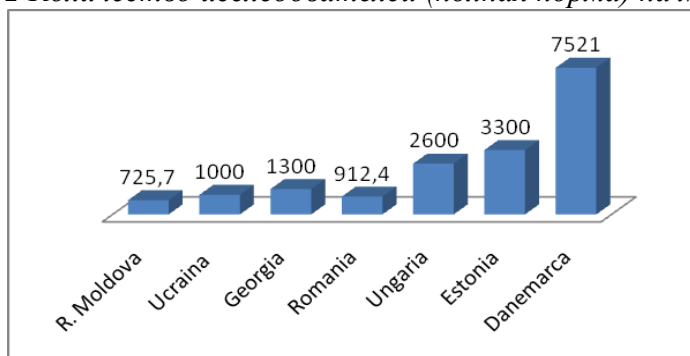


Источник: Национальное бюро статистики

10. В контексте актуальности научной деятельности постоянно упоминается уязвимость, состоящая в слабой взаимосвязи между научным сообществом и предпринимательской средой. Отсутствие диалога между представителями этих двух сфер на национальном уровне приводит не только к низкой степени реализации результатов исследований на практике, но и к низкому уровню использования предпринимательской средой новых технологий (в том числе, извне). Необходимо отметить, что по данным исследования, проведенного Национальным бюро статистики –

«Инновационная деятельность предприятий в Республике Молдова в 2015-2016 гг.», в рамках сотрудничества в целях разработки инновационных товаров и процессов лишь 13% инновационных предприятий указали в качестве партнеров по сотрудничеству университеты и исследовательские институты, 28% указали в качестве партнеров поставщиков оборудования, материалов, компонентов или программного обеспечения, 26% – другие предприятия, а 25% – клиентов или других покупателей.

Рис. 2 Количество исследователей (полная норма) на миллион населения (2016 г.)



Источник: Институт статистики ЮНЕСКО

11. В 2016 году система исследований и инноваций Республики Молдова прошла оценку с участием группы международных экспертов в рамках Фонда поддержки политики (H2020 Policy Support Facility). По результатам оценки были сформулированы семь программных идей, подкрепленные двадцатью четырьмя подробными рекомендациями. В основном они касались предложений по укреплению системы исследований и инноваций в Республике Молдова путем устранения ряда структурных недостатков и развития имеющихся сильных сторон. По результатам рекомендаций Правительство Республики Молдова передало прерогативу разработки публичной политики в областях исследований и инноваций Министерству образования, культуры и исследований (МОКИ), учредив при этом и Национальное агентство по исследованиям и разработкам (НАИР), которое реализует государственную политику в соответствии с Планом действий, утвержденным Правительством в целях реализации Национальной программы, и с отраслевыми стратегиями, а также администрирует бюджет, утвержденный для финансирования проектов, в соответствии с нормативной базой.

12. Цель настоящей Национальной программы – реализовать комплекс мероприятий, направленных на устранение выявленных недостатков, а также обеспечить необходимые условия для повышения эффективности, актуальности и международной конкурентоспособности системы исследований и инноваций Республики Молдова. Кроме того, Национальная программа предусматривает комплексный подход к исследованиям и инновациям, решая, таким образом, проблему фрагментации, создавшуюся из-за существования двух отраслевых стратегий – *Стратегии исследования-развития Республики Молдова до 2020 года*, утвержденной Постановлением Правительства № 920/2014 и *Инновационной стратегии Республики Молдова на период 2013–2020 гг.: «Инновации для конкурентоспособности»*, утвержденной Постановлением Правительства № 952/2013.

13. Стремясь усилить влияние результатов инновационной и исследовательской деятельности на предпринимательскую среду и на общество в целом, Национальная программа предусматривает также претворение в жизнь принципов умной специализации. **Умная специализация** устанавливает приоритеты, определенные на основе участия, с целью создания конкурентоспособного преимущества путем развития имеющихся в области исследований и инноваций сильных сторон, соотнося их с потребностями предпринимательской среды для согласованного подхода к возникающим возможностям и к развитию рынка, избегая при этом дублирования или фрагментации усилий <http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/home>.

14. Вместе с тем, при разработке Национальной программы учитывались положения Кодекса Республики Молдова о науке и инновациях № 259/2004 с последующими изменениями. В то же время, действия в рамках Национальной программы согласуются с мероприятиями,

предусмотренными *Дорожной картой по интеграции Республики Молдова в Европейское исследовательское пространство на 2019-2021 гг.*, утвержденной Постановлением Правительства № 1081/2018, обеспечивая укрепление потенциала, необходимого системе исследований и инноваций для изучения возможностей, которые дает статус страны, ассоциированной с рамочными программами Европейского Союза в областях исследований и инноваций, и продвигая национальный приоритет по интеграции в Европейское исследовательское пространство (ERA)

#### **Определение проблем**

**15.** Система исследований и инноваций Республики Молдова сталкивается с целым рядом уязвимостей, которые ограничивают ее функциональность и актуальность. Вот основные из них:

- 1) Скромная роль, которая отводится исследовательской и инновационной деятельности в рамках системы государственной политики;
- 2) Недостаточное финансирование системы исследований и инноваций, низкий приоритет исследований и инноваций в государственной политике и в отраслевых программах;
- 3) Низкая эффективность деятельности в областях исследований и инноваций и нерегулярное применение результатов исследований;
- 4) Недостаточное количество исследователей и небольшая доля молодежи среди них;
- 5) Устаревшая материальная база и исследовательская инфраструктура, которая не связана с международной инфраструктурой;
- 6) Отсутствие согласованности между приоритетами исследовательской и инновационной деятельности в публичном секторе и социально-экономическими потребностями страны;
- 7) Недостаточная известность исследований и инноваций на уровне общества, а также результатов национальных научных исследований на международном уровне;
- 8) Относительно скромное участие в международных проектах и инициативах.

## **II. ЦЕЛЬ, ОБЩИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ А ТАКЖЕ ДЕЙСТВИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**16.** Цель Национальной программы – повышение эффективности национальной системы исследований и инноваций, а также обеспечение оптимальных условий для генерации новых знаний, полученных на основании фундаментальных и прикладных исследований, и их применения для повышения конкурентоспособности национальной экономики и общего уровня благосостояния. Данная Национальная программа будет отдавать предпочтение передовому опыту в областях исследований и инноваций, содействуя реализации национальной политики, стимулированию продуктивности и конкурентоспособности, развитию национальной экономики путем поощрения национальных ценностей.

**17.** Таким образом, Национальная программа является основным программным документом, посредством которого устанавливаются как стратегические направления, так и задачи в области исследований и инноваций на четырехлетний период. В ответ на глобальные тенденции происходит увязывание программ политики друг с другом, в том числе, посредством инвестирования в области исследований и инноваций, таким образом, чтобы результаты исследований и инноваций способствовали совместному решению проблем, с которыми сталкивается общество.

**18.** Национальная программа предусматривает долгосрочный системный подход к устойчивому развитию здорового, гармоничного общества, ориентированный на создание общества, основанного на знаниях, конкурентоспособного, способного достойно реагировать на современные вызовы, в рамках которого, с учетом современных требований к устойчивому развитию, задачами исследований (фундаментальных и прикладных) является осуществление и обеспечение научной поддержки, необходимой для решения социальных проблем. Исследования (фундаментальные и прикладные), инновации и передача технологий будут способствовать укреплению взаимодействия между областями исследований и потребностями государства, разработке комплексных исследований, призванных обеспечить структурную поддержку при реализации проектов, получении новых знаний и гипотез, разработке новых и

конкурентоспособных продуктов, технологий и услуг, используемых в широких масштабах в промышленности и экономике.

**19.** В контексте стремления усилить влияние результатов инновационной и исследовательской деятельности на предпринимательскую среду и на общество в целом, Национальная программа основывается на следующих принципах:

- 1) укрепление взаимодействия между областями исследований и потребностями государства, что позволит восстановить национальную межотраслевую координацию;
- 2) активизация международного сотрудничества в рамках многопрофильных и трансграничных сетей;
- 3) укрепление сотрудничества между государственной и частной сферами, сферами исследований и предпринимательства, создание новых возможностей на рынке и повышение конкурентоспособности;
- 4) укрепление человеческого капитала, повышение интереса к областям исследований и инноваций, а также привлечение наиболее талантливых специалистов;
- 5) поддержание предпринимательской среды, благоприятной для инноваций;
- 6) рационализация базы финансирования с обеспечением использования уровня передового опыта и наглядности самых удачных проектов.

**20.** Для достижения заявленной цели и приоритетных задач, указанных в таблице № 1, Национальная программа предусматривает следующие **общие и специфические задачи и действия**:

**Общая задача I: Совершенствование управления и повышение эффективности системы исследований и инноваций** – планируется реализация целого ряда мер, направленных на повышение эффективности процессов, протекающих в рамках системы исследований и инноваций, с повышением ее прозрачности, социального воздействия и экономической значимости. Оптимизация процедур, а также избежание повторных запросов информации путем автоматической передачи данных, позволит исследователям всецело посвятить себя созидательной деятельности. Вместе с тем, особое внимание будет уделяться анализу собранных данных для обоснования процессов разработки государственной политики в данной области.

*Специфическая задача 1.1 Обеспечение эффективной, прогрессивной, предсказуемой системы исследований и инноваций, управляемой на основе собранных данных, устойчивой с финансовой точки зрения*

- 1.1.1. Организация и проведение конкурсов исследовательских и инновационных проектов в соответствии с двусторонними и многосторонними соглашениями
- 1.1.2. Оценка исследовательских и инновационных проектов на всех этапах их реализации
- 1.1.3. Составление отчетов по реализации исследовательских и инновационных проектов
- 1.1.4. Реализация целей в области устойчивого развития (ЦУР) посредством исследовательских и инновационных проектов

*Специфическая задача 1.2 Выявление ниш для умной специализации Республики Молдова с целью содействия исследованиям, основанным на передовом опыте в стратегических областях, актуальных и значимых для экономики и общества*

- 1.2.1 Осуществление процесса предпринимательских открытий
- 1.2.2 Утверждение стратегических приоритетов деятельности в сфере исследований и инноваций на 2023–2027 годы в соответствии с выявленными нишами для специализации
- 1.2.3 Выявление областей, в которых необходимо создать новые исследовательские центры

*Специфическая задача 1.3 Увеличение числа проектов, реализуемых группами исследователей из исследовательских институтов и университетов*

- 1.3.1 Стимулирование совместных исследований между университетами и исследовательскими институтами путем финансирования совместных проектов, включая программы докторантуры

### 1.3.2 Организация мероприятий научно-социального характера с участием университетов и исследовательских институтов

**Общая задача II: Конкурентоспособный человеческий потенциал, привлеченный к исследованиям и инновациям в публичном и частном секторах** – качество человеческого капитала, вовлеченного в процесс исследований в большой степени говорит об успешности последнего. Отечественная система исследований и инноваций остро нуждается в действиях по улучшению условий труда и оплаты труда на основе результатов, которых добились исследователи, а также по поощрению молодежи к выбору научной карьеры, в частности, в областях, соответствующих нишам умной специализации Республики Молдова.

*Специфическая задача 2.1 Рост доли молодых людей в общем числе исследователей*

2.1.1 Увеличение количества молодых людей (студентов, магистрантов, докторантов, и т. д.), участвующих в исследовательских и инновационных проектах

2.1.2 Реализация программы «STEP IN» – программы стажировок и наставничества в рамках исследовательских лабораторий для учащихся и студентов

*Специфическая задача 2.2 Развитие сотрудничества с представителями научной диаспоры*

2.2.1 Привлечение представителей научной диаспоры к участию в деятельности в областях исследований и инноваций и в механизмах поддержки

2.2.2 Повторный запуск программы грантов краткосрочной мобильности, предназначенных представителям научной диаспоры

**Общая задача III: Инфраструктура, соответствующая международным стандартам** – текущих вложений в развитие исследовательской и инновационной инфраструктуры не достаточно для покрытия имеющихся потребностей. Вместе с тем, ее развитие совместно с частным сектором снизит нагрузку на национальный публичный бюджет и послужит гарантией использования данной инфраструктуры, в том числе, в процессе передачи технологий, что не будет иметь связанных с повышением расходов финансовых последствий для государственного бюджета.

*Специфическая задача 3.1 Разработка краткосрочной концепции и среды для развития национальной исследовательской инфраструктуры*

3.1.1 Проведение инвентаризации национальной исследовательской инфраструктуры организаций публичного права в областях исследований и инноваций

3.1.2 Разработка и утверждение методологии институционального финансирования

3.1.3 Разработка методологии по оценке организаций в областях исследований и инноваций

3.1.4 Оценка организаций в областях исследований и инноваций

3.1.5 Разработка нормативной базы, регулирующей доступ к исследовательской инфраструктуре организаций публичного права в областях исследований и инноваций

3.1.6 Обеспечение доступа к исследовательской инфраструктуре организациями публичного права в областях исследований и инноваций

*Специфическая задача 3.2 Создание научно-технологических кластеров*

3.2.1 Увеличение числа научно-технологических кластеров

3.2.2 Реализация совместных проектов в рамках научно-технологических кластеров

*Специфическая задача 3.3 Подключение исследовательской инфраструктуры Республики Молдова к общеевропейским инфраструктурам*

3.3.1 Продолжение реализации программы подключения молдавских исследовательских центров и лабораторий к общеевропейским инфраструктурам, включенным в ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures)/ЕНФРИИ (Европейский научный форум по исследовательским

инфраструктурам)

3.3.2 Развитие сотрудничества с объединениями крупных инфраструктур в регионе (ELI NP, DANUBIUS, CERIC-ERIC, и т. д.)

**Общая задача IV: Исследования и инновации для социально-экономических нужд** – механизмы поддержки сотрудничества между наукой и предпринимательством меняются со временем: взамен задачи «передачи технологий» теперь ставится задача «передачи знаний». Это повлияло на разработку политики поддержки сотрудничества. От краткосрочных инструментов, ориентированных на проекты, произошел переход к долгосрочным платформам (или другим институциональным формам) для сотрудничества. Задачи Национальной программы направлены на создание коллективной инновационной платформы, организованной вокруг исследовательских и инновационных инфраструктур.

*Специфическая задача 4.1 Разработка инструментов для передачи научных знаний и результатов потенциальным пользователям*

4.1.1 Запуск и организация прикладных проектов сотрудничества между научным сообществом и предпринимательской средой

4.1.2 Стимулирование исследовательской деятельности для создания инновационных стартапов и/или спин-оффов

4.1.3. Стимулирование деятельности научно-технологических парков и инновационных инкубаторов

*Специфическая задача 4.2 Укрепление общественного мнения касательно роли исследований и инноваций в сглаживании общественных проблем и обеспечении благосостояния*

4.2.1 Организация программ приема учащихся, студентов и педагогических кадров по случаю дней открытых дверей и тематических праздников (Всемирный день науки, Международный день женщин в науке, Ночь исследователей, и т. д.)

4.2.2 Расширение взаимодействия со СМИ и основными лидерами общественного мнения в онлайн-среде

4.2.3 Поддержание диалога с представителями гражданского общества

**Общая задача V: Последовательная политика европейского и международного сотрудничества** – участие в мероприятиях по международному сотрудничеству не только дает возможность развить собственный потенциал за счет получения дополнительных источников финансирования и доступа к новым знаниям и к прогрессивной исследовательской инфраструктуре, но и является способом признания отечественного научного потенциала.

*Специфическая задача 5.1 Полное освоение возможностей, которые дает статус страны, ассоциированной с программой «Горизонт 2020»*

5.1.1 Постоянная оценка результатов участия в конкурсах заявок, организуемых программой «Горизонт 2020», и их публикация

5.1.2 Активное участие в заседаниях программных комитетов и консультативных органов Европейского исследовательского пространства

5.1.3 Укрепление и расширение потенциала Национальной сети Национальных контактных пунктов

5.1.4 Организация кампаний по распространению информации об открытых конкурсах проектов и оказание помощи в процессе подачи заявок

5.1.5 Реализация программ поддержки (European BONUS, мобильность) для стимулирования участия в рамочных программах Европейского Союза

5.1.6 Содействие повышению наглядности европейских исследовательских и инновационных систем и их преимуществ с привлечением конечных пользователей

5.1.7 Освоение возможностей, которые дает статус государства-члена Европейского сотрудничества в области научных исследований и технологий (COST)

5.1.8 Получение статуса государства-члена EUREKA

5.1.9 Организация членами Национальной сети Национальных контактных пунктов информационных дней на темы, связанные с получением и использованием европейских грантов, в том числе, при участии Национальных контактных пунктов из государств-членов Европейского Союза и других ассоциированных государств

*Специфическая задача 5.2 Подготовка процесса ассоциации с рамочной программой Европейского Союза по исследованиям и инновациям «Горизонт Европа»*

5.2.1 Гармонизация национальных административно-финансовых процедур с международными

5.2.2 Фактическая оценка участия субъектов из Республики Молдова в программе «Горизонт 2020»

5.2.3 Разработка плана действий по распространению информации о конкурсах заявок в рамках программы «Горизонт Европа»

21. Национальная программа выполняется посредством институционального финансирования и исследовательских и инновационных проектов, соответствующих стратегическим приоритетам развития, утвержденным Правительством.

### **III. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ ОБЛАСТЕЙ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ**

22. Предусмотренные Национальной программой стратегические приоритеты областей исследований и инноваций на период 2020–2023 гг. соответствуют приоритетам, которые содержатся в документе стратегического развития страны – в Национальной стратегии развития «МОЛДОВА-2030», отраслевым стратегиям и рамочным программам ЕС по исследованиям и инновациям. Такие приоритеты были определены в ходе всеобъемлющих публичных консультаций с исследовательским сообществом Республики Молдова, с центральными отраслевыми органами публичной власти и с иностранными экспертами в рамках экспертной миссии TAIEХ (Technical Assistance and Information Exchange instrument of the European Commission/Инструмент технической помощи и информационного обмена Европейской комиссии), проходившей с 10 по 14 сентября 2018 г. (<https://mecc.gov.md/ro/content/recomandari>), а также с привлечением Академии наук Молдовы в качестве стратегического партнера.

23. Исследовательские и инновационные проекты, при помощи которых выполняется Национальная программа, соответствуют стратегическим приоритетам областей исследований и инноваций, которые приведены в таблице № 1.

**Таблица №1**

<b>Стратегические приоритеты</b>	<b>Стратегические направления</b>
<b>I. Здравоохранение</b>	Неинфекционные заболевания – эпидемиологический мониторинг, профилактика, диагностика и лечение
	Эпидемиологический надзор – меры контроля и реагирования, диагностика и лечение инфекционных заболеваний
	Фармацевтические и нутрицевтические препараты
<b>II. Устойчивое сельское хозяйство, продовольственная безопасность и безопасность пищевых продуктов</b>	Продовольственная безопасность и безопасность пищевых продуктов
	Передовые сорта и гибриды сельскохозяйственных, технических и кормовых культур
	Устойчивое управление сельскохозяйственными экосистемами
	Новые технологии переработки сельскохозяйственного сырья. Биотехнологии в сфере сельскохозяйственных продуктов
<b>III. Окружающая среда и изменение климата</b>	Влияние биотических и абиотических факторов на окружающую среду и общество
	Безопасная, чистая и эффективная энергия
	Отходы, пластик и загрязнители
	Экологическая безопасность



	Сохранение биоразнообразия
<b>IV. Социальные проблемы</b>	Социальные, образовательные и культурные инновации для интеграции и адаптации
	Миграция, диаспора и социально-демографические изменения
	Материальное и нематериальное наследие
	Освоение человеческого и социального капитала
<b>V. Экономическая конкурентоспособность и инновационные технологии</b>	Нанотехнологии
	Информационные технологии и цифровое развитие
	Инновационные материалы, технологии и продукты

24. В основе каждого приоритета Национальной программы будут стоять исследования. Под исследованиями подразумевается любая совокупность фундаментальной или прикладной исследовательской деятельности и экспериментального развития, инновации и передача технологий.
25. Путем реализации исследовательских и инновационных проектов в соответствии с приоритетами и стратегическими направлениями данной Национальной программы можно будет достигнуть ряда следующих ожидаемых результатов:

### Стратегический приоритет I. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

26. Приоритет содержит три *стратегических направления*:

**1) Неинфекционные заболевания – эпидемиологический мониторинг, профилактика, диагностика и лечение.**

Бремя неинфекционных заболеваний является основной причиной смертности в стране и во всем мире. Преждевременной смертности можно избежать: по оценкам, не менее 80% <http://lex.justice.md/viewdoc.php?action=view&view=doc&id=343682&lan> всех случаев неинфекционных заболеваний можно предотвратить. Распространенность заболеваний этой группы в стране чрезвычайно высока – более половины населения страдает от неинфекционных заболеваний, включая сердечно-сосудистые заболевания, заболевания кровеносной системы, рак, хронические болезни органов дыхания, болезни пищеварительного тракта и диабет. Исследования в отношении неинфекционных заболеваний и надзор за ними могут содействовать сокращению преждевременной смертности, заболеваемости и инвалидности за счет осуществления комплексных мер по устранению или уменьшению причин их возникновения. Вместе с тем, необходимо оптимизировать управление функциональностью и координацией междисциплинарных действий в области общественного здравоохранения.

Ожидаемый результат:

- разработка и научное обоснование новой политики в отношении факторов риска, вызывающих наиболее распространенные неинфекционные заболевания;
- научное обоснование системного подхода к диагностике;
- разработка, тестирование, применение новых методов и технологий при диагностике и лечении неинфекционных заболеваний;
- системогенез факторов риска, долгосрочная оценка и математическое моделирование неинфекционных заболеваний;
- снижение смертности от онкологических заболеваний путем разработки и применения современных методов скрининга, ранней диагностики, персонализированного лечения и паллиативного ухода;
- разработка научных и практических основ создания, поддержания и укрепления психического здоровья.

## **2) Эпидемиологический надзор – меры контроля и реагирования, диагностика и лечение инфекционных заболеваний**

Трудности, с которыми сталкивается система эпидемиологического надзора за инфекционными заболеваниями, которые можно и нельзя контролировать методами вакцинопрофилактики, в особенности, за заболеваниями вирусной природы, объясняются снижением уровня охвата вакцинацией за последние годы <http://lex.justice.md/md/331169/>. Туберкулез (ТБ) <http://lex.justice.md/md/367268/>, ВИЧ-инфекция, острые и хронические вирусные гепатиты (А,В,С,Д), в том числе, неустановленной этиологии (Е, G, TTV, F и SENV), корь, краснуха, сезонный грипп, пандемический грипп, инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, гемотрансмиссивные инфекции, в особенности, устойчивые к антивирусным препаратам, бактериальные инфекции, устойчивые к антибиотикам и т. д., представляют собой основные проблемы здравоохранения в Европейском регионе. Несмотря на низкие показатели заболеваемости, распространенности и смертности от ТБ в регионе, распространенность туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью находится на самом высоком уровне в мире. Еще одна тревожная проблема – это вирусные гепатиты, в особенности хронические гепатиты вирусной этиологии, которые могут развиваться в цирроз или в первичный рак печени. Значительная их часть остается недиагностированными с этиологической точки зрения. Представляют интерес проблемы, связанные с риском появления штаммов вирусов гриппа с эпидемическим и пандемическим потенциалом, которые также требуют глубоких исследований, в том числе с использованием методов молекулярной биологии.

Исследования в областях эпидемиологического надзора и контроля за инфекционными заболеваниями, их диагностики и лечения – это совокупная и активная мера на благо общества.

### Ожидаемый результат:

- разработка научных решений для сокращения преждевременной смертности от инфекционных заболеваний;
- научное обоснование мер профилактики и предотвращения в сопоставлении с решениями, сосредоточенными на лечении конкретных заболеваний;
- научное обоснование мер, необходимых для улучшения медицинского обслуживания, лечения заболеваний и предупреждения эпидемиологических рисков.

## **3) Фармацевтические инутрицевтические препараты.**

Развитие фармацевтической промышленности гарантирует обеспечение населения медикаментами первой необходимости, создание новых рабочих мест и улучшение состояния экономики страны. Современная фармацевтическая промышленность основывается на внушительном объеме научных исследований, использует лекарственные растения, химический синтез, биотехнологические методы, генетическую инженерию и прочее.

Для создания новых лекарственных средств продолжают требоваться исследования, заключающиеся в поиске биологически активных веществ, изучении их фармакологических свойств и побочных действий, оценке безопасности, терапевтической эффективности, разработке лекарственных форм, методов их анализа, критериев стандартизации и нормативно-аналитической документации для их широкомасштабного внедрения.

### Ожидаемый результат:

- разработка фармацевтических инутрицевтических препаратов из отечественного сырья;
- использование имеющихся природных источников и отечественных фармацевтических продуктов в медицинской практике;
- использование потенциала отечественных фармацевтических препаратов, витаминов и антиоксидантов;
- разработка пищевых добавок природного происхождения для профилактического лечения.

## **Стратегический приоритет II.**

## УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

27. Приоритет содержит четыре *стратегических направления*:

### 1) *Продовольственная безопасность и безопасность пищевых продуктов.*

Продовольственная безопасность является наиболее важным аспектом национальной безопасности. Она подразумевает наличие такого количества сельскохозяйственных и продовольственных продуктов, а также сырья животного и растительного происхождения, которое сможет удовлетворить потребности в пище всех жителей. Важным аспектом является безопасность пищевых продуктов, которая достигается путем вовлечения всех факторов и применения всех норм, поддерживающих и обеспечивающих создание пищевых продуктов, пищевая ценность и потребление которых стоят в основе здорового питания. Безопасность пищевых продуктов касается, в частности, гигиены, используемых добавок, остатков токсичных веществ, загрязнителей.

Согласно программным документам, наличие факторов риска в питании населения приводит к острым или скрытым пищевым расстройствам, является причиной множества хронических заболеваний и преждевременных смертей, отрицательно влияя на качество и продолжительность жизни, а также на экономическую безопасность страны.

#### Ожидаемый результат:

- обеспечение безопасности пищевых продуктов в целях модернизации национальной системы управления качеством;
- повышение степени охвата питанием различных сегментов населения и снижение рисков заболеваний, связанных с питанием;
- снижение рисков заболеваний, связанных с питанием, при помощи биотехнологий и пищевой инженерии;
- устойчивое-развитие на основе рационального использования подземных водных ресурсов;
- модернизация системы водоснабжения из разных источников;
- повышение эффективности использования водных, земельных ресурсов и биоразнообразия;
- повышение эффективности использования удобрений, включая биоудобрения, для повышения плодородия почвы – расширение безопасных систем защиты растений и животных.

### 2) *Передовые сорта и гибриды сельскохозяйственных, технических и кормовых культур.*

Первоочередным является сохранение генофонда сельскохозяйственных культур – основного источника генов, подходящих для улучшения. Вместе с тем, необходимо создавать новые сорта и гибриды и улучшать уже существующие – с высокой производительностью, обладающие конкретными качествами для производства продовольствия и использования в других сферах агропромышленного сектора страны, устойчивые к биотическим и абиотическим факторам. Здесь очень важна передача технологий научных достижений.

#### Ожидаемый результат:

- прогресс в использовании генетических методов и современных биотехнологий для смягчения последствий изменений окружающей среды;
- создание и внедрение в производство конкурентоспособных сортов и гибридов, сельскохозяйственных культур высокой производительности с повышенной устойчивостью к засухе, болезням и вредителям;
- повышение производительности и приспособленности сельскохозяйственных культур к изменениям климата;
- более эффективное использование воды и питательных веществ (для растений) и корма (для животных);
- более эффективные системы сельскохозяйственного производства, наносящие меньший ущерб окружающей среде;

- инвентаризация, сбор, оценка, документирование и долгосрочное хранение генетических ресурсов растений для производства продовольствия и сельского хозяйства с целью их эффективного использования в аграрном секторе страны.

### **3) Устойчивое управление сельскохозяйственными экосистемами.**

Сельскохозяйственные экосистемы являются одним из глобальных приоритетов и требуют междисциплинарного подхода в соответствии с принципами круговой биоэкономики.

#### Ожидаемый результат:

- укрепление управления генофондом растений, а также автохтонных и аллохтонных видов животных;
- выявление и/или продвижение сортов или пород с высоким потенциалом производительности или адаптации;
- прогнозирование и мониторинг опасных фитосанитарных угроз и разработка мер по борьбе с карантинными вредными организмами;
- разработка альтернативных методов защиты растений и продвижение экологического сельского хозяйства;
- разработка и модернизация устойчивых и экологичных технологий для садоводства, виноградарства и овощеводства.

### **4) Новые технологии переработки сельскохозяйственного сырья Биотехнологии в сфере сельскохозяйственных продуктов.**

В настоящее время Республика Молдова экспортирует преимущественно сырье растительного происхождения. Это обусловлено необходимостью технической модернизации пищевой промышленности, повышения разнообразия ассортимента продукции, повышения конкурентоспособности отечественных продовольственных товаров на внутреннем и внешнем рынках, модернизации технологий хранения и переработки сырья, разработки новых биотехнологических способов переработки сельскохозяйственной продукции.

#### Ожидаемый результат:

- повышение технологической эффективности при переработке сельскохозяйственного сырья, сокращение расхождений между способами переработки отечественного сельскохозяйственного сырья и требованиями рынков сбыта;
- обеспечение более эффективного оборота питательных веществ и антиоксидантов со снижением потерь сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов;
- обеспечение питательной ценности и усиление биологического воздействия продуктов питания посредством биотехнологий и пищевой инженерии;
- обеспечение круговой биоэкономики, развитие цифровых сетей для отслеживания сельскохозяйственного сырья и продуктов питания;
- инновационные технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;

## **Стратегический приоритет III. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА**

**28. Приоритет содержит пять стратегических направлений:**

### **1) Влияние биотических и абиотических факторов на окружающую среду и общество.**

Сохранение производительной способности земель, повышение качества и устойчивое использование земельных ресурсов посредством выполнения научно-исследовательских работ, в настоящее время является крайне необходимым, в частности, для обоснованной реализации проектов по мелиорации земель и применения эффективных методов борьбы с деградацией земель и плодородности почв.

Активизация исследований поможет оптимизировать фитосанитарные обработки путем снижения количественной нагрузки средств фитосанитарного назначения на единицу сельскохозяйственной

площади, для обеспечения потребителей качественными и безопасными растительными продуктами и здоровой окружающей среды.

Учитывая глобальные тенденции темпов деградации и безвозвратные потери аграрных территорий, а также развитие сельского хозяйства, проблема сохранения качества почвенного покрова сельскохозяйственных земель становится для нашего государства стратегической задачей национальной безопасности.

Исследования также повышают результативность охраны поверхностных и подземных вод, предотвращения и борьбы с наводнениями, эрозией, и разработки эффективных мер по противостоянию засухе и опустыниванию. При этом научные исследования и практические наработки при изучении опасных геологических процессов будут влиять на следующие процессы:

- разработку стратегических планов развития территорий (включая градостроительные планы);
- проектирование и строительство в соответствии с реальной сейсмической опасностью;
- рациональное использование строительных материалов;
- выявление районов, наиболее уязвимых для сильных землетрясений;
- окончательное определение приоритетов использования материальных ресурсов, минимизации потерь и снижения сейсмического риска;
- повышение сейсмической безопасности территории, сокращение человеческих потерь и экономического ущерба.

Ожидаемый результат:

- картографирование текущего состояния компонентов окружающей среды на основе Географических информационных систем, современный инструмент для исследований;
- определение возможных изменений в компонентах окружающей среды (рельефе, климате, воде, флоре, фауне), вызванных ускоренными темпами изменений;
- расширение площадей природных территорий, охраняемых государством, с выдачей экологических паспортов, с целью охраны природы и рационального использования природных ресурсов;
- выявление зон с экологически устойчивыми и неустойчивыми ландшафтами;
- оценка стабильности городских экосистем для обеспечения устойчивого развития;
- оценка почвенного покрова, с созданием системы классификации и бонитировки почв;
- повышение качества воды и почв путем сокращения загрязнений в результате сброса сточных вод в приемники или в окружающую среду;
- разработка альтернативных методов защиты растений с применением современных технологий выращивания и надлежащей сельскохозяйственной практики, безопасных и благоприятных для окружающей среды;
- управление источниками загрязнения, сокращение выбросов парниковых газов и реализация мер по адаптации к изменению климата;
- интеграция мер и принципов «зеленой экономики» в производственные процессы отраслей отечественной экономики;
- мониторинг и прогнозирование опасных стихийных бедствий;
- снижение воздействия токсичных химических веществ на окружающую среду и здоровье населения;
- снижение загрязнения компонентов окружающей среды в результате антропогенной деятельности;
- научно обоснованные способы восстановления земель, загрязненных стойкими органическими загрязнителями;
- технологии очистки сточных вод для защиты поверхностных и подземных вод;
- снижение сейсмического риска для объектов инфраструктуры и населения;
- рациональное использование и освоение отечественных минеральных ресурсов;
- оценка природного потенциала недр и предотвращение опасных геологических процессов.

## **2) Безопасная, чистая и эффективная энергия.**

Возобновляемая энергия – это лишь один из аспектов энергетического комплекса. Энергетический комплекс сам по себе имеет множество проблем (таких как энергетическая безопасность и то, как ее обеспечить), которые надо решить таким образом, чтобы негативные последствия как можно меньше ощущались потребителями. Развитие традиционных и альтернативных источников генерирования для снижения энергетической зависимости. Еще один очень важный аспект – это эффективное обеспечение тепловой энергией. Кроме того, следует должным образом подойти к обеспечению инновационных решений для повышения эффективности всех отраслей народного хозяйства.

Из-за своего прерывистого характера, одни и те же возобновляемые источники, в зависимости от уровня и места интеграции, вызывают ряд проблем, которые требуют надлежащего решения. Эта приоритетная задача содержится и в исследовательских программах Европейского Союза.

Таким образом, обеспечение энергетической безопасности страны является приоритетной задачей народного хозяйства, которую можно выполнить путем повышения разнообразия местных и внешних источников обеспечения энергией, использования альтернативных источников энергии и повышения энергетической эффективности.

Диверсификация внешних источников энергии, а также увеличение местных мощностей генерирования энергии из альтернативных источников, могут стать причиной определенных проблем как для энергетической системы, так и для потребителей. Оптимальные решения для реализации этих трех основных задач (диверсификация/генерирование/энергетическая эффективность) можно найти лишь с участием науки.

### Ожидаемый результат:

- обеспечение безопасности и устойчивости при снабжении пользователей энергией;
- сценарии диверсификации источников энергии путем взаимоподключения к европейской энергетической системе, включая развитие местных источников генерирования;
- снижение влияния на энергетическую систему и на потребителей при реализации различных сценариев диверсификации источников энергии;
- инновационные технические решения для надежного функционирования энергетической системы, конверсии и использования энергии;
- рост доли возобновляемых источников энергии в энергобалансе страны и эффективности их использования;
- инновационные решения для разработки и внедрения «умных» электрических сетей;
- инновационные решения для сокращения потерь энергии по всей цепочке производства, передачи, распределения и потребления энергии;
- снижение уровня загрязнения за счет увеличения доли чистой энергии.

## **3) Отходы, пластик и загрязнители.**

Глобальной проблемой является снижение негативных последствий образования и ненадлежащей утилизации отходов. Необходимы инвестиции в разработку эффективных способов рециркуляции, повторного использования и сокращения количества отходов, снижения рисков загрязнения окружающей среды и влияния на жизненно важные процессы. Этого можно достичь лишь посредством процесса исследований и инноваций и внедрения новых технологий – рециркуляции и биоконверсии изделий из пластмассы, сокращения миграции химических веществ на благо экологически чистой среды, и т. д.

### Ожидаемый результат:

- интегрированные системы управления отходами и химическими веществами, которые будут способствовать сокращению количества складированных отходов и повышению объемов рециркуляции;
- устойчивое управление химическими веществами;
- анализ цепи загрязнителей и техногенных загрязняющих веществ;
- многофункциональная интегрированная система учета и управления опасными веществами/объектами/оборудованием, направленная на снижение рисков загрязнения

- окружающей среды и влияния на жизненно важные процессы;
- методы минимизации отходов и применение принципов круговой биоэкономики;
- программы по защите природных экосистем и восстановлению деградированных экосистем;
- технологии биоконверсии загрязняющих веществ.

#### **4) Экологическая безопасность.**

Текущие изменения окружающей среды (включая изменение климата) представляют собой одну из значительных угроз устойчивому развитию и являются одной из самых серьезных экологических проблем, имеющих негативные последствия для народного хозяйства, подвергаящие опасности экологическую безопасность страны. Высокая скорость таких изменений, в частности, изменений климата, приводит также к экстремальным явлениям, которые за последние годы стали более интенсивными и частыми. Оползни, наводнения, процессы эрозии, ливни, засуха, жаркие периоды и низкие температуры во время переходных периодов способствовали дестабилизации национальной экономики, ежегодно причиняя огромный ущерб. Разработка комплексной и постоянно обновляемой научно-методологической базы на основе Географических информационных систем могла бы помочь в принятии надлежащих мер по адаптации к быстрым изменениям окружающей среды (включая изменения климата), в поддержании экологического равновесия, соблюдении положений Рио-де-Жанейрских рамочных конвенций: Рамочной конвенции об изменении климата, по борьбе с опустыниванием и о биологическом разнообразии, ратифицированных, в числе прочих стран, и Республикой Молдова.

##### Ожидаемый результат:

- картографирование текущего состояния компонентов окружающей среды на основе Географических информационных систем;
- определение возможных изменений в компонентах окружающей среды (рельефе, климате, воде, флоре, фауне), вызванных ускоренными темпами изменений;
- расширение площадей природных территорий, охраняемых государством, с выдачей экологических паспортов, с целью охраны природы и рационального использования природных ресурсов;
- выявление зон с экологически устойчивыми и неустойчивыми ландшафтами;
- оценка стабильности городских экосистем для обеспечения устойчивого развития;
- зонирование опасных природных явлений (засухи, наводнений, и т. д.) для приведения национальных нормативных актов в соответствие с европейскими стандартами;
- выявление зон, уязвимых для климатических изменений, с определением их влияния на сельскохозяйственный, лесной сектор, сектор водных ресурсов, туристический потенциал.

#### **5) Сохранение биоразнообразия.**

Биоразнообразие (разнообразие видов животных, растений и микроорганизмов) обеспечивает важнейшую систему поддержания жизни и приток продуктов и услуг, чрезвычайно важных для экономического благополучия, здоровья, безопасности и качества нашей жизни. Сохранение биоразнообразия становится все более актуальным из-за повышения человеческого влияния на биосферу. Оно нужно для поддержания жизни не только текущего, но и будущих поколений. Понимание сложности биоразнообразия представляет собой огромную научную задачу, и при этом обеспечит твердую поддержку будущей политики и действий.

##### Ожидаемые результаты:

- долгосрочный экологический мониторинг биоразнообразия видов растений, животных, микроорганизмов и существенное совершенствование базы знаний о функционировании экосистем Республики Молдова;
- развитие потенциала центров генетических ресурсов растений и животных, коллекций микроорганизмов с технологически ценными свойствами, в качестве природного наследия страны;
- создание взаимодействующих баз данных по биоразнообразию;

– эффективные технологии сохранения и освоения биоразнообразия.

## Стратегический приоритет IV. СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

29. Приоритет содержит четыре *стратегических направления*:

### **1) Социальные, образовательные и культурные инновации для интеграции и адаптации.**

Это направление основано на десяти единогласно принятых на мировом уровне целях в области устойчивого развития. Глобальный призыв по-новому подходит к вопросу развития и представляет собой платформу для исследований в демографической и социально-экономической сферах.

Исходя из сложных задач нового тысячелетия, установленных на европейском уровне приоритетов в областях исследований и инноваций и тенденций в народном хозяйстве, миссия исследований и инноваций состоит в обеспечении необходимой научной поддержки в решении социальных проблем с целью повышения благосостояния населения, выявления мер по стабилизации демографической ситуации, повышения конкурентоспособности экономики, научного обоснования продвигаемой публичной политики, политико-юридической и социально-экономической модернизации страны путем развития и демократизации, совершенствования предпринимательской среды и содействия развитию сектора малых и средних предприятий.

В последние годы уровень основных показателей занятости населения падал. Недостаток качественных рабочих мест, низкая производительность труда и низкие доходы, неблагоприятное экономическое развитие сельской местности, дискриминация определенных групп населения на рынке труда и низкий институциональный потенциал привели к росту бедности, усугубили социальное отчуждение и создали условия для внешней трудовой миграции в качестве альтернативы безработице и неформальной занятости.

#### Ожидаемый результат:

- научная поддержка и инновационные инструменты для развития малых и средних предприятий;
- оценка акта правосудия посредством проверки удовлетворенности бенефициаров – физических и юридических лиц;
- рост занятости населения и прогнозирование компетенций по областям и профессиям в соответствии с требованиями рынка труда;
- сценарии/модели обеспечения национальной безопасности и обороноспособности путем анализа угроз, рисков и уязвимостей как на глобальном, региональном, так и на местном уровнях;
- укрепление системы национальной безопасности Республики Молдова на основе принципа «реинтеграция путем европеизации»;
- научно-технологическая и информационная поддержка Открытой науки в Республике Молдова;
- междисциплинарные научные исследования развития отношений между Республикой Молдова и Европейским Союзом в контексте возможностей политико-юридической и социально-экономической модернизации Республики Молдова;
- укрепление правозащитных механизмов и функциональных возможностей институтов государственной власти в контексте потребностей в модернизации через развитие и демократизацию.

### **2) Миграция, диаспора и социально-демографические изменения.**

Миграционная ситуация преимущественно характеризуется эмиграцией молдавских граждан, выехавших за границу на постоянное место жительства, на работу, учебу или в целях воссоединения семьи. Миграционный профиль представляет важный стратегический фактор, а также потенциальный



риск для страны Преследуя цель укрепить отношения между покинувшими страну гражданами и самой страной, учитывая вклад диаспоры в экономическое развитие страны посредством реализуемых программ инвестиций, данное стратегическое направление будет ориентировано на проведение исследований, нацеленных на сокращение миграции, привлечение диаспоры и смягчение негативных изменений в динамике населения.

Демографические процессы обусловили не только сокращение численности населения, но и старение, которое объясняется последствиями демографического перехода. Учитывая приоритеты Республики Молдова в области устойчивого развития, следует уделить внимание меняющемуся демографическому состоянию с тем, чтобы предотвратить демографический кризис.

Исследования демографических изменений помогут решить главную правительственную задачу в области демографической политики, которая состоит в последовательном решении демографических проблем с целью уменьшения уровня демографического спада и создания условий для количественного и качественного роста населения с укреплением взаимосвязи между демографической и социально-экономической безопасностью в целях развития.

Ожидаемый результат:

- постоянный мониторинг и прогнозирование динамики явлений рождаемости, смертности и миграции в соотношении с развитием страны;
- краткосрочная и среднесрочная оценка рисков демографических изменений в Республике Молдова с формулированием предложений по исправлению ситуации путем проведения сравнительных исследований с теми государствами, которые сталкивались с аналогичными кризисами;
- освоение потенциала эмигрировавших сограждан и содействие принятию мер, необходимых для их возврата в страну, включая меры, которые остановили бы утечку рабочей силы и квалифицированных специалистов;
- интеграция вернувшихся и иностранных граждан в отечественный рынок труда путем признания квалификаций и использования полученных за границей профессиональных навыков для устойчивого развития рынка труда в Республике Молдова.

### **3) Материальное и нематериальное наследие.**

Учитывая, что культура является важной опорой общества, сложные процессы организации общества в различных человеческих сообществах в современном мире невозможно понять, не раскрыв их при помощи научно-прикладных исследований с перспективы аспектов культурной интеграции. Сложные процессы организации современных обществ можно понять, объяснить и управлять ими при помощи конкурентоспособных научных исследований теоретического и прикладного характера. Научно-культурные проекты важны для общества именно потому, что они помогают сохранить дух сообщества в мире, который стремится к глобализации и единообразию. Этническое разнообразие Республики Молдова является частью истории и культуры страны. Государство взяло на себя обязательство создать благоприятные условия для укрепления межэтнических отношений, развития осознания гражданской принадлежности к государству, поощрения разнообразия в обществе, содействия межкультурному диалогу и лингвистической интеграции, включения национальных меньшинств в различные сферы государственной жизни.

Вместе с тем, исследовательские проекты в области гуманитарных и социальных наук, целью которых является изучение национального культурного наследия во всех его проявлениях, имеют несомненную социально-политическую пользу, способствуя упрочению социальной сплоченности, совершенствованию процессов принятия решений на уровне демократических институтов, развитию творческого и инновационного духа, распространению критического мышления, в том числе через высшее образование.

В то же время, не менее важная роль отводится национальным социально-гуманитарным наукам, в частности, истории и филологии – как основным опорам общества, содействующим сохранению и укреплению исторической памяти и идентичности в мире, который все больше стремится к глобализации и единообразию.

Ожидаемый результат:

- теоретические исследования в социально-экономической, политической, юридической, гуманистической, философской, энциклопедической, художественной, музейной и спортивной областях, которые станут прочной опорой для прикладных проектов и исследований;
- научное освоение материального и нематериального культурного наследия (исторического, юридического, лингвистического, литературного, археологического, этнологического, художественного, архитектурного, и т. д.);
- развитие творческих индустрий, развитие делового климата в культурном секторе;
- анализ инструментов защиты и выявления ценности национального культурного наследия;
- сохранение, реставрация культурного наследия и управление им;
- преобразование культурных продуктов и товаров в цифровой формат, разработка унифицированного программного обеспечения;
- программы по углублению межэтнического согласия, поощрение имеющегося разнообразия сообщества Республики Молдова;
- научное освоение культурного наследия (лингвистического, литературного, фольклорного, этнологического, исторического, архитектурного, художественного, археологического, юридического, и т. д.);
- внедрение электронной платформы для национальной энциклопедии;
- научно-теоретическая и информационная поддержка для освоения археологического, этнологического, художественного, архитектурного наследия в развитии и продвижении творческих индустрий, развитии туризма.

#### **4) Освоение человеческого и социального капитала.**

Быстрые социальные изменения последних лет влияют на качество жизни и психосоциальную безопасность, а также на аспекты социальной интеграции людей. Освоение человеческого и социального капитала – это важнейший фактор социально-экономического развития нашей страны. Современные тенденции демонстрируют необходимость распространения охвата исследований и на человеческие ресурсы.

##### Ожидаемый результат:

- развитие прочной и всеобъемлющей системы социальной защиты;
- укрепление научного экспертного потенциала в области педагогических наук, социальной помощи, психологических и психопедагогических наук;
- укрепление научного экспертного потенциала в области активного старения населения;
- политика совмещения трудовых и семейных обязанностей;
- снижение рисков бедности (развитие стрессоустойчивости, формирование психологических навыков управления кризисными ситуациями, создание психосоциальных условий для помощи в определении профессионального пути);
- адаптация системы образования к новым подходам, существующим в современном обществе.

### **Стратегический приоритет V.**

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**30. Приоритет содержит три *стратегических направления*:**

#### **1) Нанотехнологии.**

Развитие на мировом уровне таких областей как «новые материалы, микро- и нанотехнологии» обусловлено развитием сферы «нанотехнологий», которая в течение следующих десятилетий будет самой актуальной, динамичной и оказывающей «подрывное/революционное» воздействие на промышленность и общество.

Из-за вклада данной области в развитие общества, глобальные инвестиции в нее выросли вдвое.

Глобальный и национальный прогресс в области точных и инженерных наук свидетельствует о соотнесении, согласованной связи с устойчивым развитием промышленности, экономики и, в конечном итоге, общества в целом, которое получает выгоду от результатов научных исследований в долгосрочной перспективе. Проведение прикладных, экспериментальных исследований в области инженерного дела, нанотехнологий, биомедицины, фармацевтики и косметологии, безопасности пищевых продуктов, энергетики и т. д., неразрывно связано с результатами фундаментальных исследований в области химии, физики, математики. Исследования и инновации будут способствовать укреплению взаимодействия между областями исследований и потребностями государства, разработке комплексных исследований, призванных обеспечить существенную поддержку профильным учебным заведениям, предприятиям и предпринимательской среде, с целью реализации проектов, разработки новых продуктов, используемых в широких масштабах в промышленности и экономике.

Ожидаемый результат:

- развитие инфраструктуры, инструментария, стандартов, потенциала в исследованиях, развитии и инновациях в сфере нанотехнологий;
- фармацевтический синтез, переработка и поставка лекарств с использованием нанотехнологий;
- промышленная эксплуатация нанотехнологий посредством научного передового опыта и конкуренции;
- новые теоретические подходы и решения, приведенные в соответствие с теоретической интерпретацией результатов экспериментов, которые найдут применение в различных отраслях экономического сектора (энергетика, информационные и коммуникационные технологии, машиностроение, электроника и робототехника, геологоразведка, фармацевтическая, косметологическая, пищевая промышленность, и т. д.);
- разработка конвертеров альтернативной энергии на основе слоев уменьшенной размерности с использованием доступных с экономической точки зрения и привлекательных с экологической точки зрения технологий для микроэлектроники, медицины и спинтроники.

**2) Информационные технологии и цифровое развитие.**

Для удобства и благополучия граждан развитие и широкое использование потенциала информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) поддерживается исследованиями во всех областях. Национальное видение формирования развитого информационного общества, в котором использование возможностей, предоставляемых ИКТ, расширенный доступ к современной инфраструктуре ИКТ, разнообразное цифровое содержание и прогрессивные информационные услуги приведут к улучшению экономической конкурентоспособности, надлежащему управлению и, соответственно, обеспечат благополучие населения.

Ожидаемый результат:

- электронная инфраструктура данных в области исследований, развития и инноваций;
- использование открытого программного обеспечения и бесплатных онлайн-инструментов для создания, распространения и использования цифрового содержания для приоритетных областей исследований и инноваций;
- механизмы для внедрения приложений и оборудования, предназначенных для доступа к электронным услугам;
- теоретические и практические исследования с широким охватом основных проблем, включая показатели и инструменты мониторинга общества и цифровой экономики;
- обоснование и математическое моделирование технологических, экологических, экономических и социальных процессов;
- обеспечение кибернетической безопасности, обоснование и разработка новых методов в кодировании информации и криптологии;
- развитие передовых технологий и систем, а также инновационных решений, предназначенных для: социальных областей, обеспечения кибернетической безопасности, обработки больших объемов информации, сохранения и освоения (путем оцифровки)

культурного наследия.

### 3) *Инновационные материалы, технологии и продукты.*

Внедрение прогрессивных материалов и технологий является нишей развивающейся экономики. Фундаментальные и прикладные исследования помогут разнообразить продукты для конкретных применений в различных областях экономики, привлечь исследователей к разработке передовых материалов, современных технологий для создания устройств и систем, которые работают в определенных средах, к исследованиям, которые позволят увеличить финансирование.

#### Ожидаемый результат:

- технические и производственные инфраструктуры, подключенные к инженерным сетям общего пользования;
- новые инновационные материалы с высокими показателями и развитие новых устойчивых технологических процессов;
- новые функциональные возможности для специальных и потребительских продуктов;
- материалы с улучшенными свойствами для эксплуатации в особых условиях;
- разработка прогрессивных и недорогих материалов, структур для использования в отраслях экономики;
- анализ, систематизация, обобщение результатов фундаментальных теоретических исследований и предложение новых методических подходов в сферах физики, химии, математики и информатики, геологии и сейсмологии;
- разработка и производство электронных и инженерных устройств и установок для системы здравоохранения, сельского хозяйства и промышленности.

## IV. ПОСЛЕДСТВИЯ

**31.** Эффективная реализация данной Национальной программы приведет к следующим последствиям:

1. Высокая эффективность исследовательской и инновационной деятельности;
2. Растущий объем государственного финансирования исследовательских и инновационных проектов;
3. Растущий объем иностранных инвестиций в исследовательскую и инновационную деятельность;
4. Высокая степень внедрения результатов научных исследований;
5. Система карьерного роста в исследованиях на основании достижений;
6. Рост доли молодых исследователей;
7. Обновленная и подключенная к международной исследовательская инфраструктура;
8. Области исследований и инноваций, включенные в правительственную политику и отраслевые программы в качестве ресурсов для роста и развития;
9. Наглядность и высокое доверие общества и предпринимательской среды к отечественному научному и инновационному потенциалу;
10. Сети образцовых центров, влияющих на инновационное предпринимательство и признанные на международном уровне;
11. Растущее количество международных проектов с участием субъектов из Республики Молдова;
12. Высокий уровень представительства достижений в областях исследований и инноваций при европейских исследовательских и инновационных структурах.

## V. ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТИЖЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

Таблица № 2

	ОБЩИЕ ЗАДАЧИ	ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТИЖЕНИЙ
--	--------------	-----------------------

1.	<b>Совершенствование управления и повышение эффективности системы исследований и инноваций</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Опубликованные на официальном веб-сайте Национального агентства по исследованиям и разработкам и Академии наук Молдовы годовые и итоговые отчеты об оценке исследовательских и инновационных проектов;</li> <li>b) Мастерские, организованные в рамках процесса предпринимательских открытий;</li> <li>c) Выявленные ниши для умной специализации;</li> <li>d) Выявленные и утвержденные стратегические приоритеты деятельности в сфере исследований и инноваций на 2023–2027 годы в соответствии с нишами для специализации;</li> <li>e) Созданные исследовательские центры.</li> </ul>
2.	<b>Конкурентоспособный человеческий потенциал, привлеченный к исследованиям и инновациям в публичном и частном секторах</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Количество финансируемых проектов с участием молодежи;</li> <li>b) Разработанная и запущенная программа «STEP IN»;</li> <li>c) Количество бенефициаров программы «STEP IN»;</li> <li>d) Количество мероприятий, проводимых совместно с научной диаспорой.</li> </ul>
3.	<b>Инфраструктура, соответствующая международным стандартам, и открытая для пользователей из предпринимательской среды</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Составленный отчет об инвентаризации национальной исследовательской инфраструктуры организаций публичного права в областях исследований и инноваций;</li> <li>b) Составленные отчеты об оценке организаций публичного права в областях исследований и инноваций;</li> <li>c) Разработанная и утвержденная методология институционального финансирования;</li> <li>d) Разработанные и утвержденные институциональные регламенты, регулирующие доступ к исследовательской инфраструктуре;</li> <li>e) Количество вновь созданных научно-технологических кластеров;</li> <li>f) Количество организаций в сфере исследований и инноваций, заключивших партнерские отношения с инфраструктурами, входящими в ESFRI.</li> </ul>
4.	<b>Исследования и инновации для социально-экономических нужд</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Количество запущенных прикладных проектов сотрудничества между научным сообществом и предпринимательской средой, основанных на приоритетах умной специализации;</li> <li>b) Количество созданных инновационных стартапов и/или спин-оффов;</li> <li>c) Количество мероприятий по популяризации результатов научных исследований и передачи технологий.</li> </ul>

5.	<b>Последовательная политика европейского и международного сотрудничества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Опубликованные данные об оценке результатов участия в конкурсах заявок, организуемых программой «Горизонт 2020»;</li> <li>b) Количество случаев участия в заседаниях программных комитетов и консультативных органов Европейского исследовательского пространства;</li> <li>c) Количество кампаний по распространению информации об открытых конкурсах проектов;</li> <li>d) Количество участников в деятельности COST;</li> <li>e) Заключенное соглашение об ассоциации в качестве государства-члена EUREKA;</li> <li>f) Измененная нормативная база о гармонизации национальных административно-финансовых процедур с международными;</li> <li>g) Разработанный план действий по распространению информации о конкурсах заявок в рамках программы «Горизонт Европа»;</li> <li>h) Запущенные двусторонние и многосторонние программы в сфере науки и инноваций.</li> </ul>
----	---	---

## VI. ОБЩАЯ ОЦЕНКА РАСХОДОВ

**32.** Национальная программа будет выполняться посредством исследовательских и инновационных проектов, соответствующих стратегическим приоритетам областей исследований и инноваций. Финансирование мероприятий, предусмотренных в рамках этой Национальной программы, будет осуществляться за счет и в пределах средств, ежегодно утверждаемых в национальном публичном бюджете, из доходов бюджетных учреждений, а также из ресурсов проектов, финансируемых из внешних источников, в соответствии с законодательством. Общая оценка расходов на выполнение настоящей Национальной программы проводится на основе стратегических приоритетов областей исследований и инноваций и действий, определенных и сформулированных в Плане действий по реализации Национальной программы. Сметы расходов, составленные по каждому стратегическому приоритету, могут меняться в зависимости от результатов конкурентных действий.

**33.** Порядок финансирования организаций публичного права в областях исследований и инноваций регулируется *Методологией финансирования проектов в областях исследований и инноваций*. Поддержание и развитие исследовательской инфраструктуры, включая оплату труда соответствующего персонала, финансируется из государственного бюджета, в зависимости от потребностей, выявленных по результатам национального конкурса исследовательских проектов.

**34.** Ориентировочные расходы на реализацию выигравших конкурс проектов, согласно приоритетам и стратегическим направлениям, составляют: 224,7 млн леев в 2020 г. и, соответственно, 238,9 млн леев – 2021 г., 257,9 млн леев – 2022 г., 276,3 млн леев – 2023 г.

Расходы на меры по институциональному укреплению в областях исследований и инноваций по оценкам составляют: 149,8 млн леев в 2020 г. и, соответственно, 128,7 млн леев – 2021 г., 110,5 млн леев – 2022 г., 92,1 млн леев – 2023 г.

Расходы на действия по повышению конкурентоспособности и по институциональному укреплению в областях исследований и инноваций, покрываемые из национального публичного бюджета, будут корректироваться ежегодно, в зависимости от доступных финансовых средств, предусмотренных в рамках бюджетного прогноза на среднесрочный период на соответствующие периоды.

Динамика распределения финансирования исследований между проектами в областях исследований и инноваций и поддержанием и развитием исследовательской инфраструктуры

<b>I. КОНКУРЕНТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ в областях исследований и инноваций</b>				
<b>Стратегические приоритеты</b>	<b>Динамика распределения финансирования, %</b>			
	<b>2020 г.</b>	<b>2021 г.</b>	<b>2022 г.</b>	<b>2023 г.</b>
<b>I. Здравоохранение</b>	10,6%	11,6%	12,6%	13,6%
<b>II. Устойчивое сельское хозяйство, продовольственная безопасность и</b>	11,8%	12,8%	13,8%	14,8%
<b>III. Окружающая среда и изменение климата</b>	14,4%	15,4%	16,4%	17,4%
<b>IV. Социальные проблемы</b>	9,4%	10,4%	11,4%	12,4%
<b>V. Экономическая конкурентоспособность и инновационные технологии</b>	13,8%	14,8%	15,8%	16,8%
<b>ИТОГО: КОНКУРЕНТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ в областях</b>	<b>60%</b>	<b>65%</b>	<b>70%</b>	<b>75%</b>
<b>II. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ УКРЕПЛЕНИЕ в области исследований и инноваций</b>				
1.1 Поддержание публичной инфраструктуры в областях исследований и инноваций	35%	30%	25%	20%
1.2. Развитие публичной инфраструктуры в областях исследований и инноваций при посредстве центрального органа публичной власти, ответственного за	5%	5%	5%	5%
<b>ИТОГО: ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ УКРЕПЛЕНИЕ в области исследований и инноваций</b>	<b>40%</b>	<b>35%</b>	<b>30%</b>	<b>25%</b>

## **VII. ОЦЕНКА И МОНИТОРИНГ**

**35.** Национальная программа будет выполняться на основании Плана действий по ее реализации при строгом соблюдении стратегических приоритетов.

**36.** Ответственность за мониторинг выполнения Национальной программы возлагается на Министерство образования, культуры и исследований. Деятельность по выполнению будет включать следующие компоненты:

- a. Мониторинг реализации мер, предусмотренных в Планах действий, на основе показателей Национальной программы;
- b. характер исполнения (ежегодно, постоянно);
- c. последствия выполнения (системные, экономические, социальные, и т. д.);

- d. привлечение ответственных лиц к реализации предусмотренных мер;
- e. понесенные затраты/расходы;
- f. сроки выполнения.

**37.** Оценка этой Национальной программы будет проводиться систематически, в течение всего периода выполнения, и включать составление отчетов о ее выполнении на основе показателей достижений. Для обеспечения прозрачности процессов выполнения настоящей Национальной программы, годовые отчеты об оценке, а также итоговый отчет об оценке будут опубликованы на официальном веб-сайте Министерства образования, культуры и исследований.

**38.** Отчетность и мониторинг будут основываться на следующих принципах:

- 1) Ежегодный анализ результативности Национальной программы с точки зрения достижения задач Национальной программы с учетом краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных показателей результативности;
- 2) Научное значение, связанное с поддержкой создания и распространения знаний, навыков, технологий и решений новых и серьезных глобальных проблем;
- 3) Социальное влияние, связанное с укреплением инновационных решений в промышленности и обществе для решения глобальных проблем;
- 4) Экономическое влияние, связанное со стимулированием всех форм инноваций;
- 5) Постоянный сбор данных об управлении и использовании на практике Национальной программы будет осуществляться посредством полугодовой отчетности.



**ПЛАН ДЕЙСТВИЙ**  
по реализации Национальной программы в областях исследований и инноваций на 2020–2023 годы

<b>Общая задача: Совершенствование управления и повышение эффективности системы исследований и инноваций</b>									
№ п/п	Специфические задачи Действия	Срок реализации	Ответственные лица	Партнеры	Показатели результата и процесса	Предполагаемые расходы, тысяч леев			
						Источник финансирования			
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1.1	<i>Обеспечение эффективной, прогрессивной, предсказуемой системы исследований и инноваций, управляемой на основе собранных данных, устойчивой с финансовой точки зрения</i>								
1.1.1	Организация и проведение конкурсов исследовательских и инновационных проектов в соответствии с двусторонними и многосторонними соглашениями	2020–2023 гг.	Национальное агентство по исследованиям и разработкам	Государства-организации-партнеры	1. Количество проведенных конкурсов в соответствии с двусторонними и многосторонними соглашениями; 2. Доля проектов-победителей из всех участвующих проектов; 3. Опубликованный на официальном веб-сайте Национального	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет

					агентства по исследованиям и разработкам список участвующих/победивших проектов				
1.1.2	Оценка исследовательских и инновационных проектов на всех этапах их реализации	2020–2023 гг.	Национальное агентство по исследованиям и разработкам	Академия наук Молдовы	1. Количество оценок в соотношении с числом реализованных проектов; 2. Опубликованные на официальном веб-сайте Национального агентства по исследованиям и разработкам отчеты об оценке	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет
1.1.3	Составление отчетов по реализации исследовательских и инновационных проектов	2020–2023 гг.	Организации публичного права в областях исследований и инноваций	Национальное агентство по исследованиям и разработкам, Академия	1. Составленные отчеты; 2. Опубликованные на официальных веб-сайтах организаций публичного	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный

				наук Молдовы	права в областях исследований и инноваций и Национального агентства по исследованиям и разработкам научные результаты;  3. Доля реализованных/частично реализованных/нереализованных проектов;	бюджет	бюджет	бюджет	
1.1.4	Реализация целей в области устойчивого развития (ЦУР) посредством исследовательских и инновационных проектов	2020–2023 гг.	Организации публичного права в областях исследований и инноваций, Национальное агентство по исследованиям и разработкам	Органы публичной власти, учредившие организации в областях исследований и инноваций	1. Количество исследовательских и инновационных проектов, разработанных в соответствии с приоритетными задачами целей в области устойчивого развития и представленных Национальному агентству по	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет

					<p>исследованиям и разработкам;</p> <p>2. Доля оцененных проектных предложений в соотношении со всеми поданными;</p> <p>3. Опубликованный на официальном веб-сайте Национального агентства по исследованиям и разработкам список поданных и победивших проектов</p>				
1.2	<i>Выявление ниш для умной специализации Республики Молдова с целью содействия исследованиям, основанным на передовом опыте в стратегических областях, актуальных и значимых для экономики и общества</i>								
1.2.1	Осуществление процесса предпринимательских открытий	2020–2023 гг.	Центральные органы публичной власти, Организации в областях исследований и инноваций,	Торгово-промышленная палата, Организация по развитию малого и среднего предприни	1. Количество мастерских, организованных в рамках процесса предпринимательских открытий;	200,0 Государственный бюджет Внешние источники	3000,0 Государственный бюджет Внешние источники	3000,0 Государственный бюджет Внешние источники	3000,0 Государственный бюджет Внешние источники

			Академическая среда	матерства , Предпринимательская среда, Неправительственные организации, Международные партнеры	2. Количество вовлеченных субъектов из предпринимательской среды и гражданского общества; 3. Выявленные ниши для умной специализации; 4. Конкурсы проектных заявок, организованные на основании ниш умной специализации, 5. Пробная реализация одного проекта в одной из ниш				
1.2.2	Утверждение стратегических приоритетов деятельности в сфере исследований и инноваций на 2023–2027 годы в соответствии с выявленными нишами для специализации	2021–2022 гг.	Министерство образования, культуры и исследований	Центральные профильные органы публичной власти, Организации и публичного права в областях исследован	1. Количество выявленных ниш для специализации; 2. Количество стратегических приоритетов, установленных в соответствии с выявленными нишами;	----- ---	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	----- --

				ий и инноваций, Академия наук Молдовы, Гражданск ое общество, Предприни мательская среда	3. Разработанная и утвержденная нормативная база				
1.2.3	Выявление областей, в которых необходимо создать новые исследовательские центры	2020–2022 гг.	Центральные органы публичного управления	Организац ии в областях исследован ий и инноваций	1. Количество выявленных областей; 2. Количество созданных исследовательских центров в соотношении с выявленными областями	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	----- -
1.3	<i>Увеличение числа проектов, реализуемых группами исследователей из исследовательских институтов и университетов</i>								
1.3.1	Стимулирование совместных исследований между университетами и исследовательским и институтами путем финансирования совместных проектов, включая	2020–2023 гг.	Организации публичного права в областях исследований и инноваций (исследователи институты и университеты)	Органы публичной власти, учредившие организации в областях исследований и инноваций	1. Количество совместных проектов; 2. Количество участвующих студентов-докторантов/магистрантов, 3. Количество публикаций;	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники

	программы докторантуры				4. Количество патентов; 5. Доля совместных проектов	Внешние источники	Внешние источники	Внешние источники	
1.3.2	Организация мероприятий научно-социального характера с участием университетов и исследовательских институтов	2020–2023 гг.	Организации публичного права в областях исследований и инноваций, Университеты	Органы публичной власти – учредители	1. Количество организованных мероприятий; 2. Количество привлеченных исследователей; 3. Количество привлеченных студентов/магистрантов	150,0 Государственный бюджет	150,0 Государственный бюджет	150,0 Государственный бюджет	150,0 Государственный бюджет

**Общая задача: Конкурентоспособный человеческий потенциал, привлеченный к исследованиям и инновациям в публичном и частном секторах**

№ п/п	Специфические задачи Действия	Срок реализации	Ответственные лица	Партнеры	Показатели	Предполагаемые расходы			
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
2.1	<i>Рост доли молодых людей в общем числе исследователей</i>								
2.1.1	Увеличение количества молодых людей (студентов, магистрантов, докторантов, и т. д.), участвующих в исследовательских и инновационных проектах	2020–2023 гг.	Организации публичного права в областях исследований и инноваций, Национальное агентство по исследованиям	Органы публичной власти, учредители организации в областях исследований	Процентная доля молодых людей, участвующих в исследовательских и инновационных проектах (не менее 20%)	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете

			м и разработкам	инноваций		бюджет	бюджет	бюджет	
2.1.2	Реализация программы «STEP IN» – программы стажировок и наставничества в рамках исследовательских лабораторий для учащихся и студентов	2020–2023 гг.	Организации публичного права в областях исследований и инноваций	Органы публичной власти, учредившие организации в областях исследований и инноваций	1. Разработанная и запущенная программа; 2. Количество бенефициаров программы	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет
2.2	<i>Развитие сотрудничества с представителями научной диаспоры</i>								
2.2.1	Привлечение представителей научной диаспоры к участию в деятельности в областях исследований и инноваций и в механизмах поддержки	2020–2023 гг.	Органы публичной власти, учредившие организации в областях исследований и инноваций, Бюро по связям с диаспорой	Национальное агентство по исследованиям и разработкам	1. Количество совместно проводимых мероприятий, ежегодно; 2. Количество ежегодно привлекаемых членов научной диаспоры	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет
2.2.2	Повторный запуск программы грантов краткосрочной мобильности, предназначенных представителям научной диаспоры	2020–2023 гг.	Бюро по связям с диаспорой	Органы публичной власти, учредившие организации в областях	1. Повторно запущенная программа грантов; 2. Количество предоставленных грантов;	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный



				исследований и инноваций	3. Количество получателей грантов	Государственный бюджет	Государственный бюджет	Государственный бюджет	бюджет
<b>Общая задача: Инфраструктура, соответствующая международным стандартам, и открытая для пользователей из предпринимательской среды</b>									
№ п/п	Специфические задачи	Срок реализации	Ответственные лица	Партнеры	Показатели	Предполагаемые расходы			
	Действия					2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
3.1	<i>Разработка краткосрочной концепции и среды для развития национальной исследовательской инфраструктуры</i>								
3.1.1	Проведение инвентаризации национальной исследовательской инфраструктуры организаций публичного права в областях исследований и инноваций	2020 г.	Агентство публичной собственности, Организации публичного права в областях исследований и инноваций	Органы публичной власти, учредившие организации в областях исследований и инноваций, Внешние партнеры	Составленные отчеты об инвентаризации	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	-----	-----	-----
3.1.2	Разработка и утверждение методологии институционального финансирования	2020 г.	Министерство образования, культуры и исследований	Организации публичного права в областях исследований и инноваций, Органы публичной власти,	Утвержденное Постановление Правительства	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	-----	-----	-----

				учредивши е организа и в областях исследован ий и инноваций					
3.1.3	Разработка методологии по оценке организаций в областях исследований и инноваций	2020 г.	Национальное агентство по обеспечению качества в образовании и научных исследованиях, Министерство образования, культуры и исследований	Организац ии публичног о права в областях исследован ий и инноваций, Органы публичной власти, учредивши е организац и в областях исследован ий и инноваций	Утвержденное Постановление Правительства	В пределах, ежегодно утверждаем ых законом о государстве нном бюджете Государстве нный бюджет	-----	-----	-----
3.1.4	Оценка организаций в областях исследований и инноваций	2021– 2023 гг.	Национальное агентство по обеспечению качества в образовании и научных	Организац ии публичног о права в областях исследован	1. Количество прошедших оценку организаций публичного права в областях	-----	В пределах, ежегодно утверждаем ых законом о государстве нном	В пределах, ежегодно утверждаем ых законом о государстве нном	В пределах, ежегодно утверждаем ых законом о государствен ном бюджете Государстве

			исследования х, Органы публичной власти, учредившие организации в областях исследований и инноваций	ий и инноваций	исследований и инноваций; 2. Составленные и опубликованны е на официальном веб-сайте Национального агентства по обеспечению качества в образовании и научных исследованиях отчеты об оценке; 3. Классифициров анные по уровню потенциала организации публичного права в областях исследований и инноваций; 4. Проведенная оптимизация числа организаций публичного права в	бюджете Государстве нный бюджет	бюджете Государстве нный бюджет	нный бюджет
--	--	--	--	-------------------	---	--	--	----------------

					областях исследований и инноваций				
3.1.5	Разработка нормативной базы, регулирующей доступ к исследовательской инфраструктуре организаций публичного права в областях исследований и инноваций	2021 г.	Министерство образования, культуры и исследований, Органы публичной власти, учредившие организации в областях исследований и инноваций	Организации и публичного права в областях исследований и инноваций	Разработанное типовое положение о доступе к исследовательской инфраструктуре	-----	1700,0	-----	-----
3.1.6	Обеспечение доступа к исследовательской инфраструктуре организациями публичного права в областях исследований и инноваций	2021–2023 гг.	Организации публичного права в областях исследований и инноваций	Органы публичной власти, учредившие организации и в областях исследований и инноваций	1. Разработанные институциональные регламенты, регулирующие доступ к исследовательской инфраструктуре; 2. Количество пользователей исследовательской инфраструктуры	-----	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет
3.2	<i>Создание научно-технологических кластеров</i>								

3.2.1	Увеличение числа научно-технологических кластеров	2020–2023 гг.	Организации публичного права в областях исследований и инноваций, Органы публичной власти, учредившие организации в областях исследований и инноваций,	Национальное агентство по исследованиям и разработкам, Организация по развитию малого и среднего предпринимательства, Частный сектор, Гражданское общество, Международные партнеры	Количество вновь созданных кластеров	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники
3.2.2	Реализация совместных проектов в рамках научно-технологических кластеров	2021–2023 гг.	Организации публичного права в областях исследований и инноваций		Количество реализованных совместных проектов	----- --	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние

							бюджет Внешние источники	бюджет Внешние источники	источники
3.3	<i>Подключение исследовательской инфраструктуры Республики Молдова к общеевропейским инфраструктурам</i>								
3.3.1	Продолжение реализации программы подключения молдавских исследовательских центров и лабораторий к общеевропейским инфраструктурам, включенным в ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures)/ЕН ФИИ (Европейский научный форум по исследовательским инфраструктурам)	2020–2023 гг.	Органы публичной власти, учредившие организации в областях исследований и инноваций	Организации публичного права в областях исследований и инноваций, Министерство экономики и инфраструктуры, Национальное агентство по исследованиям и разработкам, Сообщество доноров	1. Проведенная фактическая оценка программы; 2. Организованные в рамках Программы конкурсы проектов; 3. Количество проектов, получивших финансирование; 4. Количество организаций в областях исследований и инноваций, заключивших партнерские отношения с инфраструктурами, входящими в ESFRI	1000,0  Государственный бюджет	1000,0  Государственный бюджет	1000,0  Государственный бюджет	1000,0  Государственный бюджет
3.3.2	Развитие сотрудничества с объединениями	2020–2023 гг.	Организации публичного права	Органы публичной власти,	1. Количество партнерских отношений,	В пределах, ежегодно утверждаем	В пределах, ежегодно утверждаем	В пределах, ежегодно утверждаем	В пределах, ежегодно утверждаем

	крупных инфраструктур в регионе ( <i>Extreme Light Infrastructure Nuclear Physics (ELI NP)</i> ), <i>Central European Research Infrastructure Consortium – European Research Infrastructure Consortium (CERIC-ERIC)</i> , <i>The Danube International Centre for Advanced Studies for River-Delta-SeaSystems (DANUBIUS)</i> и т. д.)		областях исследований и инноваций, Министерство образования, культуры и исследований	учредившие организации в областях исследований и инноваций, Национальное агентство по исследованиям и разработкам	заключаемых ежегодно; 2. Количество участников	ых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	ых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	ых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	ых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники
--	---	--	--	---	---	---	---	---	---

**Общая задача: Исследования и инновации для социально-экономических нужд**

№ п/п	Специфические задачи Действия	Срок реализации	Ответственные лица	Партнеры	Показатели	Предполагаемые расходы			
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
4.1	<i>Разработка инструментов для передачи научных знаний и результатов потенциальным пользователям</i>								
4.1.1	Запуск и организация прикладных проектов сотрудничества между научным сообществом и предпринимательской средой	2021–2023 гг.	Организации публичного права в областях исследований и инноваций, Предпринимательская среда,	Органы публичной власти, учредившие организации в областях исследований	1. Запущенная программа финансирования; 2. Количество совместно финансируемых проектов	-----	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государстве	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государстве	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет

			Министерство образования, культуры и исследований,	ий и инноваций, Сообществ о доноров, Международные партнеры			нный бюджет Внешние источники	нный бюджет Внешние источники	Внешние источники
4.1.2	Стимулирование исследовательской деятельности для создания инновационных стартапов и/или спин-оффов	2020–2023 гг.	Организации публичного права в областях исследований и инноваций, Министерство экономики и инфраструктуры, Организация по развитию малого и среднего предпринимательства	Министерство образования, культуры и исследований, Органы публичной власти, учрежденные организации в областях исследований и инноваций	1. Количество участвующих исследователей ; 2. Количество создаваемых инновационных стартапов и/или спин-оффов	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники
4.1.3	Стимулирование деятельности научно-технологических парков и инновационных инкубаторов	2020–2023 гг.	Национальное агентство по исследованиям и разработкам, Министерство экономики и инфраструктуры	Органы публичной власти, учрежденные организации в областях исследований	1. Разработанные и примененные меры по стимулированию; 2. Количество зарегистрирова	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государстве	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государстве	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государстве	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет



				ий и инноваций.	нных резидентов	нный бюджет Внешние источники	нный бюджет Внешние источники	нный бюджет Внешние источники	Внешние источники
4.2	<i>Укрепление общественного мнения касательно роли исследований и инноваций в сглаживании общественных проблем и обеспечении благосостояния</i>								
4.2.1	Организация программ приема учащихся, студентов и педагогических кадров по случаю дней открытых дверей и тематических праздников (Всемирный день науки, Международный день женщин в науке, Ночь исследователей, и т. д.)	2020–2023 гг.	Организации публичного права в областях исследований и инноваций	Министерство образования, культуры и исследований, Национальное агентство по исследованиям и разработкам, Академия наук Молдовы	1. Количество организованных мероприятий; 2. Количество участников	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники
4.2.2	Расширение взаимодействия со СМИ и основными лидерами общественного мнения в онлайн-среде	2020–2023 гг.	Министерство образования, культуры и исследований	Организации публичного права в областях исследований и инноваций,	Количество упоминаний и публикаций в СМИ	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государстве	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государстве	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государстве	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете

				Национальное агентство по исследованиям и разработкам, Академия наук Молдовы СМИ		нный бюджет	нный бюджет	нный бюджет	
4.2.3	Поддержание диалога с представителями гражданского общества	2020–2023 гг.	Министерство образования, культуры и исследований, Организации публичного права в областях исследований и инноваций	Гражданское общество	1. Количество консультаций/мероприятий; 2. Количество участников	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет

**Общая задача: Последовательная политика европейского и международного сотрудничества**

№ п/п	Специфические задачи	Срок реализации	Ответственные лица	Партнеры	Показатели	Предполагаемые расходы			
	Действия					2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
5.1	<i>Полное освоение возможностей, которые дает статус страны, ассоциированной с программой «Горизонт 2020»</i>								
5.1.1	Постоянная оценка результатов участия в конкурсах заявок, организуемых программой	2020–2021 гг.	Национальное агентство по исследованиям и разработкам, Министерство	Организации публичного права в областях исследований	1. Проведенная оценка; 2. Опубликованные на официальном	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном	-----	-----

	«Горизонт 2020» и публикация этих данных на официальном веб-сайте Национального агентства по исследованиям и разработкам		образования, культуры и исследований,	ий и инноваций,	веб-сайте Национального агентства по исследованиям и разработкам данные	нном бюджете Государственный бюджет	нном бюджете Государственный бюджет		
5.1.2	Активное участие в заседаниях программных комитетов и консультативных органов Европейского исследовательского пространства	2020–2023 гг.	Официальные представители, Национальные эксперты	Национальное агентство по исследованиям и разработкам	Количество зарегистрированных случаев участия	500,0 Государственный бюджет	500,0 Государственный бюджет	500,0 Государственный бюджет	500,0 Государственный бюджет
5.1.3	Укрепление и расширение потенциала Национальной сети Национальных контактных пунктов	2020–2023 гг.	Национальное агентство по исследованиям и разработкам, Национальные контактные пункты, Министерство образования, культуры и исследований	Партнеры по развитию	Количество международных учебных мероприятий, в которых участвуют Национальные контактные пункты	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники
5.1.4	Организация кампаний по распространению	2020–2023 гг.	Национальные контактные пункты,	Министерство образования	1. Количество организованных	В пределах, ежегодно утверждаем	В пределах, ежегодно утверждаем	В пределах, ежегодно утверждаем	В пределах, ежегодно утверждаем

	информации об открытых конкурсах проектов и оказание помощи в процессе подачи заявок		Официальные представители, Национальные эксперты, Национальное агентство по исследованиям и разработкам	я, культуры и исследований	информационных дней; 2. Количество проведенных индивидуальных консультаций	ых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	ых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	ых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	ых законом о государственном бюджете Государственный бюджет
5.1.5	Реализация программ поддержки (European BONUS, мобильность) для стимулирования участия в рамочных программах Европейского Союза	2020–2023 гг.	Национальное агентство по исследованиям и разработкам	Министерство образования, культуры и исследований	1. Количество запущенных программ поддержки; 2. Количество предоставленных грантов; 3. Количество получателей	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники
5.1.6	Содействие повышению наглядности европейских исследовательских и инновационных систем и их преимуществ с привлечением конечных пользователей	2020–2023 гг.	Министерство образования, культуры и исследований, Национальное агентство по исследованиям и разработкам	Партнеры по развитию	1. Количество организованных информационных дней; 2. Количество участников	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники

						Внешние источники	Внешние источники	Внешние источники	
5.1.7	Освоение возможностей, которые дает статус государства-члена Европейского сотрудничества в области научных исследований и технологий (COST)	2020–2023 гг.	Министерство образования, культуры и исследований	Организации публично о права в областях исследований и инноваций	1. Количество организованных информационных дней; 2. Количество случаев участия в мероприятиях COST; 3. Количество назначений в качестве членов/замещающих членов; 4. Количество заседаний в рамках Комитета старших должностных лиц; 5. Количество заседаний Национального координатора COST; 6. Ежегодно уплачиваемые членские взносы	100,0  Государственный бюджет	100,0  Государственный бюджет	100,0  Государственный бюджет	100,0  Государственный бюджет

5.1.8	Получение и освоение статуса государства-члена EUREKA	2020–2023 гг.	Министерство образования, культуры и исследований	Министерство финансов, Министерство иностранных дел и европейской интеграции, Министерство экономики и инфраструктуры	1. Заключенное Соглашение об ассоциации; 2. Полученный статус члена; 3. Ежегодно уплачиваемые членские взносы	300,0 Государственный бюджет	300,0 Государственный бюджет	300,0 Государственный бюджет	300,0 Государственный бюджет
5.1.9	Организация членами Национальной сети Национальных контактных пунктов информационных дней на темы, связанные с получением и использованием европейских грантов, в том числе, при участии Национальных контактных пунктов из	2020–2023 гг.	Национальное агентство по исследованиям и разработкам, Национальные контактные пункты	Министерство образования, культуры и исследований	1. Количество организованных информационных дней; 2. Количество участвующих иностранных инструкторов; 3. Количество участников; 4. Количество полученных грантов	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники

	государств-членов Европейского Союза и других ассоциированных государств								
5.2	<i>Подготовка процесса ассоциации с программой сообщества «Горизонт Европа»</i>								
5.2.1	Гармонизация национальных административно-финансовых процедур с международными	2020 г.	Министерство образования, культуры и исследований	Министерство финансов	Измененная нормативная база	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет	-----	-----	-----
5.2.2	Фактическая оценка участия субъектов из Республики Молдова в программе «Горизонт 2020»	2021 г.	Министерство образования, культуры и исследований, Национальное агентство по исследованиям и разработкам	Органы публичного управления, учредившие организации в областях исследований и инноваций	1. Объявленный тендер на оценку; 2. Проведенная фактическая оценка; 3. Составленный и опубликованный отчет	-----	В пределах, ежегодно утверждаемых законом о государственном бюджете Государственный бюджет Внешние источники	-----	-----
5.2.3	Разработка плана действий по распространению информации о	2020 г.	Национальное агентство по исследованиям	Министерство образования,	Разработанный национальный план	В пределах, ежегодно утверждаемых законом	-----	-----	-----

	конкурсах заявок в рамках программы «Горизонт Европа»		м и разработкам, Национальные контактные пункты	культуры и исследований		о государственном бюджете Государственный бюджет			
--	---	--	---	-------------------------	--	---	--	--	--