



# НОФМУ

Фонд молодых ученых  
Республики Саха (Якутия)



## ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Председатель Правления НОФМУ

 И.И. Христофоров

  
Установленный фонд поддержки молодых ученых Республики Саха (Якутия)  
(м.п.)  
Утв. Правлением НОФМУ  
Протокол №01-11 от 27 марта 2023 г.  
ОГРН 1121400001205

г. Якутск

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование программы</b>                              | Программа поддержки молодых ученых Республики Саха (Якутия)   |
| <b>Исполнитель программы</b>                               | Социально ориентированная некоммерческая организация «Научно-образовательный фонд поддержки молодых ученых Республики Саха (Якутия)» (сокр. НОФМУ)  |
| <b>Цель программы</b>                                      | Повышение научного потенциала молодых ученых Республики Саха (Якутия)   |
| <b>Задачи программы</b>                                    | <p>1. Содействие повышению квалификации научных кадров, подготовке аспирантов и докторантов.</p> <p>2. Участие в развитии кадрового потенциала научных исследований российского и мирового уровня.</p> <p>3. Пропаганда и популяризация научных знаний в Республике Саха (Якутия).</p>  |
| <b>Основные показатели программы</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- количество публикаций, индексируемых в ведущих мировых информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science и Scopus - не менее 7 ед.;</li> <li>- количество докладов на всероссийских и международных научных мероприятиях - не менее 20 ед.;</li> <li>- количество проведенных на территории Республики Саха (Якутия) всероссийских и региональных научных мероприятий - не менее 7 ед.;</li> <li>- количество представленных к защите диссертационных работ - не менее 2 ед.</li> </ul> |
| <b>Сроки реализации программы</b>                          | 2023 - 2027 годы  |
| <b>Минимальный объем финансового обеспечения программы</b> | 5 000 000,00 рублей ежегодно  |
| <b>Оптимальный объем финансового обеспечения программы</b> | 50 000 000,00 рублей ежегодно   |

## Характеристика текущей ситуации

Численность исследователей в Российской Федерации по данным официальной статистики снизилась за 10 лет с 368 915 до 340 142 человек. **Наука потеряла за 10 лет 28 773 профессиональных исследователя или 8% своего числа.** При этом, население Российской Федерации за тот же период напротив, выросло на 2% с 142,9 млн. до 146,7 млн. человек.

По имеющимся в открытом доступе данным статистики, численность исследователей, имеющих учёную степень, по Российской Федерации, **сократилась с 2010 года на 7 577 человек**, с 105 114 до 97 537 человек. В процентном соотношении **снижение составило 7,2%**.

Численность докторов наук за 10 лет с 2010 года также **сократилась на 2 715 человек или 10,1%** (для сведения: в 2010 году было 26 789 докторов наук, в 2021 году стало 24 074). По сравнению с этим, сокращение численности **кандидатов наук** за тот же период времени, носит относительно умеренный характер и составило **6,2% или 4 862 человека** (для сведения: 2010 год - 78 325, 2021 год - 73 463). Причиной этому скорее всего могло стать общее сокращение числа диссертационных советов по стране, и вызванное этим снижение численности **аспирантов**, которое за 10 лет по разным источникам **снизилось вдвое**.

Критическая ситуация сложилась в возрастных группах исследователей. Так, за 10 лет численность докторов наук в возрасте до 29 лет сократилась **с 52 до 14**, то есть **почти в 4 раза (!!!)**, а кандидатов наук того же возраста **сократилось в 3 раза**, с 4 354 до 1 462 человек. Удручают ситуация в возрастных группах от 50 лет и старше, где общее снижение численности исследователей составляет **почти 50%, почти в 2 раза (!!!)**.

Если проанализировать статистические данные, то получится, что общее число исследователей в возрасте от 29 до 49 лет увеличилось на 27 тыс. человек, в то же время, число ученых в возрасте от 50 лет и старше сократилось на 56 тыс. человек. Налицо непропорциональность выбытия научных кадров в возрастных группах. Существующий дисбаланс не позволяет с уверенностью говорить о сохранении одних из основополагающих критериев уверенного развития науки - преемственности поколений и сохранности научных школ, поскольку, на каждого относительно молодого ученого уде не хватает достаточного количества наставников. И если в 2010 году это соотношение еще было 1 к 1, то уже в 2021 году соотношение приближается в 2 к 1, то есть, для 2 молодых ученых остался уже только 1 старший товарищ.

Причины сложившейся ситуации могут быть самые разные, это и естественная смертность, и уход наиболее зрелых ученых в иные области, не связанные с наукой, возможно всплеск отъезда ученых из страны по геополитическим или социально-бытовым причинам.

Одно можно утверждать с уверенностью, комплексное развитие науки, когда внимание государства концентрируется на системных решениях,

позволяющих поэтапно и ритмично возвращать молодых ученых и сохранять старшее поколение в науке, реализуется недостаточными темпами.

В Республике Саха (Якутия) ситуация несколько позитивней, но и в ней проявляются аналогичные тенденции, которые существуют в российской науке в целом. Вместе с тем, в отличие от большинства регионов, в Якутии действует отдельная государственная программа по науке - Государственная программа Республики Саха (Якутия) «Научно-технологическое развитие Республики Саха (Якутия)», утвержденная постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) 18 июля 2022 года №448, в рамках которой государственная поддержка научной деятельности осуществляется на постоянной основе, тем самым, не позволяя показателям по науке провалиться по отношению к общероссийским. С 2023 года государственная программа реализуется в проектном виде и содержит Ведомственный проект №4 «Сохранение и развитие интеллектуального капитала», задачей которого является предоставление мер государственной поддержки всей цепочке воспроизводства научных кадров, начиная с подготовки высококвалифицированных кадров, заканчивая стимулированием научного наставничества ведущих ученых. По мнению Министерства науки и образования Республики Саха (Якутия), реализующего проект, реализация программ по поддержке молодых ученых Республики Саха (Якутия) обеспечивает рост количества публикаций молодых ученых, докладов на всероссийских и международных научных мероприятиях, представленных к защите диссертационных работ молодых ученых, патентных заявок молодых ученых на изобретения и др.

Научно-образовательный фонд поддержки молодых ученых Республики Саха (Якутия), объединяющий в своем составе молодых представителей научных организаций и вузов, является разработчиком собственной программы развития научного потенциала и считается высокоэффективным инструментом в составе проводимой государственной политики в сфере науки за счет объективных преимуществ: мобильности, независимости от бюджетных ограничений, обширными связями в научной среде. Всё это, в совокупности, позволяет эффективно проводить отбор из числа молодых исследователей тех, кому помочь действительно необходима, а эффект от помощи прогнозируемо высокий.

Положение и структура фонда в соответствии с уставом, позволяет отбирать в состав правления фонда молодых лидеров научно-образовательных организаций Республики Саха (Якутия). Молодые ученые СВФУ им. М.К. Аммосова, Институтов ФИЦ ЯНЦ СО РАН, ИМЗ СО РАН, ИГАБМ СО РАН, АНИЦ и др. не только занимаются научно-исследовательской деятельностью, но и читают лекции в СВФУ и других высших учебных заведениях. Многие работают с подрастающей молодежью (школьниками) в рамках программ «Шаг в будущее», «Школа юного исследователя», «Шаг в будущую профессию» и многие другие. Являются экспертами, научными руководителями, консультантами. От уровня подготовленности, от возможности повышения

квалификации, профессионализма молодого ученого сегодня, будет зависеть научно-технический потенциал Республики Саха (Якутия) в ближайшем будущем, а возможно и технологическая независимость страны в целом.

Деятельность НОФМУ направлена на получение новых научных знаний на основе адресной поддержки лучших индивидуальных и коллективных научных проектов. Адресное финансирование способствует концентрации усилий на решении наиболее важных и оригинальных задач. Поддержка проектов, направленных на решение ключевых проблем развития естественных и гуманитарных наук, соответствующих российским и мировым тенденциям, а также проектов ориентированных междисциплинарных исследований, обращена на формирование фундаментальных основ конкурентного технологического преимущества инновационной экономики России и Республики Саха (Якутия).

Содействие со стороны НОФМУ открывает ученым возможности для творческого самовыражения, позволяет создавать в инициативном порядке творческие коллективы для решения актуальных научных проблем, самостоятельно осуществлять выбор тематики исследований, концентрировать средства на наиболее перспективных работах, динамично менять направления исследований. Это способствует сохранению и развитию материально-технической базы и кадрового потенциала науки, сосредоточению средств и научных сил на приоритетных направлениях, стабилизации научных коллективов и закреплению в них высококвалифицированных кадров и молодых ученых. Деятельность «НОФМУ» характеризуется особой масштабностью и комплексностью, обеспечивает целевую, адресную, диверсифицированную поддержку молодежных научных коллективов и отдельных молодых исследователей.

Проекты НОФМУ в значительной степени соответствуют приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, основным задачам технологической модернизации экономики России и Республики Саха (Якутия), и актуальны для развития критических технологий. В целях дальнейшего повышения эффективности работы молодых ученых, в первую очередь по поддержке проектов в рамках важнейших направлений научных исследований, НОФМУ предстоит сконцентрировать деятельность на содействии формированию признанного мировым научным сообществом потенциала естественных и гуманитарных наук России.

Для повышения интеграции исследований, реализуемых в различных секторах науки, программы конкурсного финансирования должны быть доступны любым квалифицированным исследователям и коллективам научных и научно-образовательных учреждений Республики Саха (Якутия). Единственным критерием доступа к получению конкурсного финансирования научных исследований должна быть квалификация заявителя, подтвержденная результатами прошлых проектов и публикациями международного и российского уровня.

НОФМУ нацелен на режим опережающего выявления и последующей поддержки новых тенденций и направлений исследований. Базовым принципом является сочетание творческой инициативы отдельных ученых и научных коллективов с решением важнейших задач, поставленных руководством Республики Саха (Якутия).

## Информация о деятельности НОФМУ

Деятельность НОФМУ характеризуется особой масштабностью и комплексностью, обеспечивает целевую, адресную, диверсифицированную поддержку молодежных научных коллективов и отдельных молодых исследователей. Но, несмотря на это, результаты деятельности НОФМУ, как и в науке в целом весьма инертны и их сложно оценить. И порой шлейф этого эффекта тянется на многие десятки лет.

За 2013-2022 фондом рассмотрено более **1605** заявок из них поддержано **366** заявок, на аprobацию научных результатов за пределами РС(Я), по поддержке научных мероприятий, защиты кандидатских диссертаций (Рис. 1).

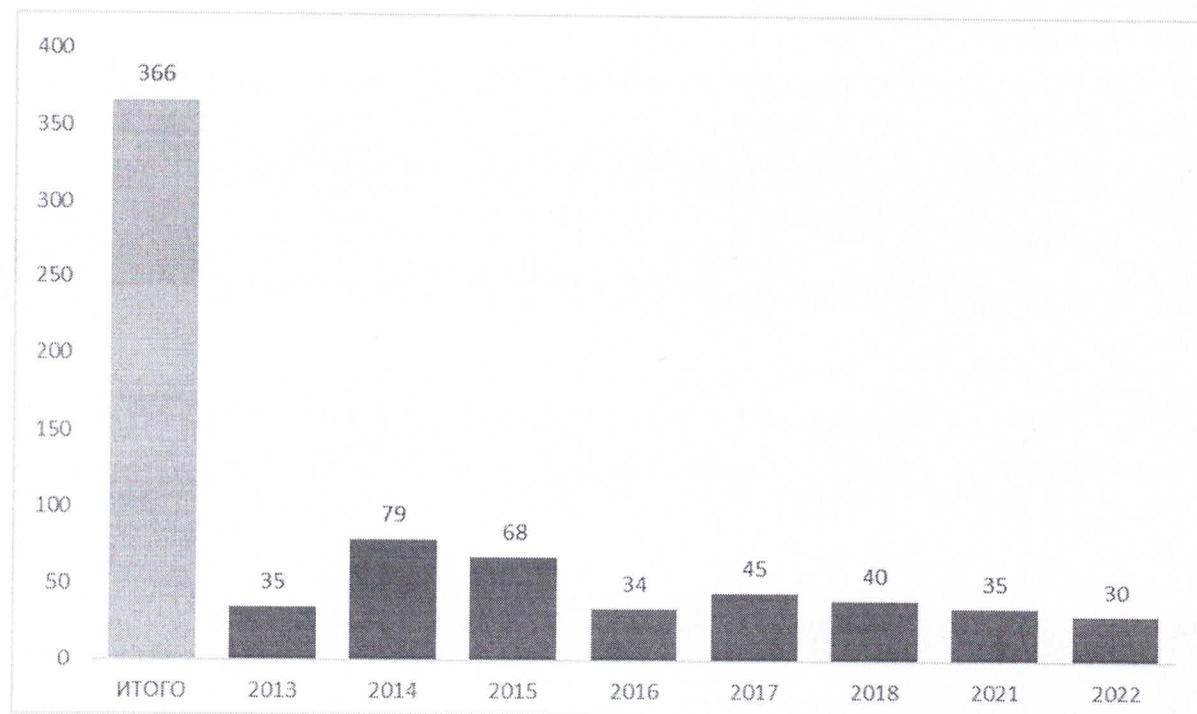


Рис. 1. Количество выделенных грантов по годам

Молодые ученые Республики Саха (Якутия) благодаря содействию НОФМУ приняли участие в **95** конференциях международного уровня за период с 2013 по 2021 год. География выездных конференций за 1 год: **Китай – г. Гонконг; Германия – г. Потсдам; Испания – г. Барселона; Великобритания - г. Абердин; Болгария - г. Лозенец, г. Албена; Чехия – г. Прага; Венгрия - г. Будапешт.** В 2022 году международные выезды в основном

не осуществлялись.

Одним из значимых результатов фонда является поддержка защит и предзащит кандидатских диссертаций. Так за 2013-2022 гг. при поддержке фонда было представлено к защите **54** диссертаций на кандидата наук (рис. 3). К примеру, за 2016 году защитил кандидатские диссертации 19 (в среднем за год 20 защит) молодых ученых по Республике Саха (Якутия). Из них при поддержке НОФМУ защитили 4, что составляет **21%** от общего количества защит по Республике Саха (Якутия), а в 2017 общий процент составил более **30%**, что является существенным вкладом.

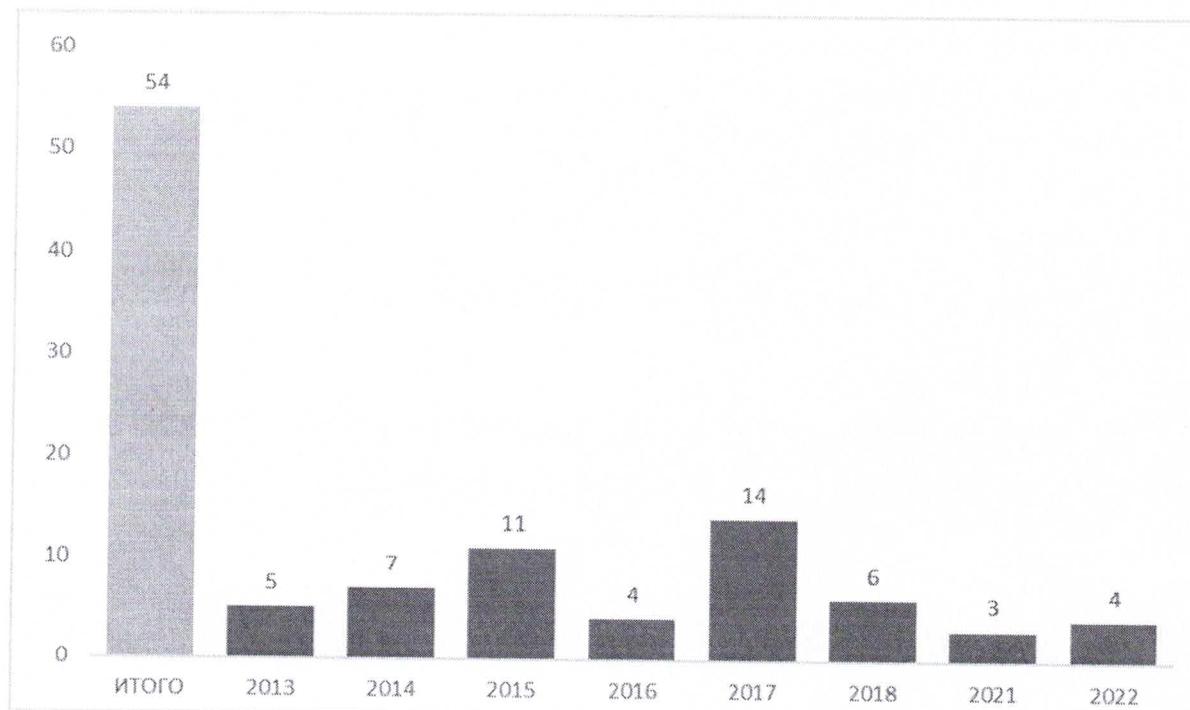


Рис. 2. Общее количество защите, поддержанных НОФМУ

Помимо поддержки молодых ученых Республики Саха (Якутия) в апробировании научных результатов, Фондом ежегодно поддерживаются научные мероприятия, проводимые на территории Республики Саха (Якутия):

1. **Всероссийская конференция научной молодежи «ЭРЭЛ»;** К примеру, в 2016 году (следующая конференция была запланирована в 2019 году, но проведена только в 2021 году) приняло участие **419** студентов, аспирантов, специалистов и молодых ученых Республики Саха (Якутия) и регионов Российской Федерации. Отобрано более **300** работ для публикации трудов конференции с РИНЦ;
2. **Фестиваль науки в СВФУ;** К примеру, в 2022 году площадку Фестиваля науки в СК «Триумф» посетили более 20000 жителей Республики Саха (Якутия) в возрасте от 5 до 55 лет, большую часть составили школьники;
3. **Аспирантские чтения для педагогов системы среднего**

- профессионального образования Республики Саха (Якутия);**
- 4. Молодежная конференция ФИЦ «ЯНЦ СО РАН»;**
  - 5. Всероссийская студенческая научно-практическая конференция «Устойчивое развитие сельского хозяйства и агросистем будущего в Арктике» и др.**

Все молодые ученые, получившие гранты НОФМУ принимают активное участие в популяризации науки. Так в рамках соглашений, молодые ученые и специалисты Республики Саха (Якутия) читают научно-популярные доклады школьникам города Якутска. Рассказывают о своей научной деятельности, проводят профориентационную работу. С 2013-2022 гг. проведено более **350 научно-популярных докладов**.

### **Цели, задачи, мероприятия и проекты Программы**

**Цель – Повышение научного потенциала молодых ученых Республики Саха (Якутия)**

**Задачи:**

1. Содействие повышению квалификации научных кадров, подготовке аспирантов и докторантов.
2. Участие в развитии кадрового потенциала научных исследований российского и мирового уровня.
3. Пропаганда и популяризация научных знаний в Республике Саха (Якутия).

Для достижения основной цели и задач программы, необходимо выполнения следующих мероприятий:

Мероприятие 1. Поддержка апробации научных исследований (*в рамках конкурса «Академическая мобильность»*).

Мероприятие 2. Поддержка проведения международных, всероссийских и региональных мероприятий на территории Республики Саха (Якутия) (*в рамках конкурса «Научные мероприятия»*).

Мероприятие 3. Поддержка подготовки научных статей в зарубежных журналах, индексируемых в БД Web of Science и Scopus (*в рамках конкурса «Научные статьи»*).

Мероприятие 4. Поддержка подготовки кандидатских и докторских диссертационных работ (*в рамках конкурса «Подготовка диссертаций»*).

В рамках уставной деятельности НОФМУ, планируется инициировать реализацию нескольких направлений, реализуемых с использованием элементов проектного управления с привлечением ресурсов и наладке взаимовыгодного сотрудничества с отраслями.

1. Проект №1 «Участие НОФМУ в проведении Десятилетия науки и технологий в Российской Федерации». Участие НОФМУ в организации и проведении мероприятий и проектов в рамках Десятилетия науки и технологий в Республике Саха (Якутия) по Указу Президента Российской Федерации от 25 апреля 2022 года №231 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий».

2. Проект №2 «Академгородок». Реализация силами НОФМУ проекта по созданию объекта комплексной застройки для ученых, включающего жилые и служебные здания, а также объекты соцкультбыта. Проект реализуется в рамках выполнения Перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам совместного заседания Государственного Совета Российской Федерации и Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию 24 декабря 2021 года №Пр-290 от 10.02.2022г.

3. Проект №3 «Молодежные лидеры науки». Экспериментальный проект по поиску и обучению молодых ученых продвигать интересы молодежной науки в обществе и медиа.

### **Ожидаемые результаты реализации Программы**

- получение результатов научных исследований, соответствующих научно-техническим характеристикам, определяющим направления развития российской и мировой науки на современном этапе;
- расширение участия молодых высококвалифицированных ученых в проектах, результаты которых соответствуют российскому и мировому уровню;
- расширение участия молодых ученых в научных мероприятиях, проводимых в России и за рубежом;
- повышение квалификации научных кадров: защита диссертаций, участие в конференциях, посещение мастер классов, курсов повышения квалификации и научные стажировки;
- совершенствование системы стимулирования притока молодежи в сферу науки, образования и инноваций.

### **Перечень и описание программных мероприятий**

| № п/п | Наименование мероприятия  | Период выполнения | Краткая характеристика  | Показатель     |
|-------|---|-------------------|---|----------------|
| 1.    | Мероприятие<br>Поддержка апробации научных исследований (в рамках конкурса «Академическая мобильность») | 1. 2023 год       | Получение результатов научных исследований, соответствующих научно-техническим характеристикам, определяющим направления развития российской и мировой науки на современном этапе;<br>Расширение участия молодых высококвалифицированных ученых в | П1<br>П2<br>П3 |

|    |  |             |   |                |
|----|--|-------------|---|----------------|
|    |  |             | проектах, результаты которых соответствуют российскому и мировому уровню;<br>Повышение квалификации научных кадров: защита диссертаций, участие в конференциях, посещение мастер классов, курсов повышения квалификации и научные стажировки  |                |
| 2. | Мероприятие<br>Поддержка проведения международных, всероссийских и региональных мероприятий на территории Республики Саха (Якутия) (в рамках конкурса «Научные мероприятия») | 2. 2023 год | Расширение участия молодых ученых в научных мероприятиях, проводимых в России и за рубежом;<br>Повышение квалификации научных кадров: защита диссертаций, участие в конференциях, посещение мастер классов, курсов повышения квалификации и научные стажировки;<br>Совершенствование системы стимулирования притока молодежи в сферу науки, образования и инноваций | П1<br>П2<br>П3 |
|    | Мероприятие<br>Поддержка подготовки научных статей в зарубежных журналах, индексируемых в БД Web of Science и Scopus (в рамках конкурса «Научные статьи»)                    | 3. 2023 год | Получение результатов научных исследований, соответствующих научно-техническим характеристикам, определяющим направления развития российской и мировой науки на современном этапе   | П1<br>П2       |
|    | Мероприятие<br>Поддержка подготовки кандидатских и докторских диссертационных работ (в рамках конкурса «Подготовка диссертаций»)   | 4. 2023 год | Повышение квалификации научных кадров: защита диссертаций, участие в конференциях, посещение мастер классов, курсов повышения квалификации и научные стажировки   | П4             |

### Показатели результативности Программы

| №  | Показатели   | Ед. изм. | 2023 год |
|----|--|----------|----------|
| П1 | Количество публикаций, индексируемых в ведущих мировых информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science и Scopus | ед.      | 7        |
| П2 | Количество докладов на всероссийских и международных научных мероприятиях  | ед.      | 20       |
| П3 | Количество проведенных на территории Республики Саха (Якутия) всероссийских и региональных научных мероприятий                           | ед.      | 7        |
| П4 | Количество представленных к защите диссертационных работ   | ед.      | 2        |

## Смета расходов Программы

| <b>№</b> | <b>Название</b>   | <b>Сумма, руб.</b> | <b>Содержание</b>  |
|----------|---|--------------------|--|
| 1        | <p>Мероприятие 1. Поддержка аprobации научных исследований (в рамках конкурса «Академическая мобильность»)</p> <p>Мероприятие 2. Поддержка проведения международных, всероссийских и региональных мероприятий на территории Республики Саха (Якутия) (в рамках конкурса «Научные мероприятия»)</p> <p>Мероприятие 3. Поддержка подготовки научных статей в зарубежных журналах, индексируемых в БД Web of Science и Scopus (в рамках конкурса «Научные статьи»)</p> <p>Мероприятие 4. Поддержка подготовки кандидатских и докторских диссертационных работ (в рамках конкурса «Подготовка диссертаций»)</p> | 4 000 000,00       | <p>Получение результатов научных исследований, соответствующих научно-техническим характеристикам, определяющим направления развития российской и мировой науки на современном этапе. Расширение участия молодых высококвалифицированных ученых в проектах, результаты которых соответствуют российскому и мировому уровню. Расширение участия молодых ученых в научных мероприятиях, проводимых в России и за рубежом. Повышение квалификации научных кадров: защита диссертаций, участие в конференциях, посещение мастер классов, курсов повышения квалификации и научные стажировки. Совершенствование системы стимулирования притока молодежи в сферу науки, образования и инноваций. Выполнение показателей П1-П4.</p>           |
| 2        | <p>1. Проект №1 «Участие НОФМУ в проведении Десятилетия науки и технологий в Российской Федерации».</p> <p>2. Проект №2 «Академгородок».</p> <p>3. Проект №3 «Молодежные лидеры науки».</p>   | 300 000,00         | <p>Участие НОФМУ в организации и проведении мероприятий и проектов в рамках Десятилетия науки и технологий в Республике Саха (Якутия) по Указу Президента Российской Федерации от 25 апреля 2022 года №231 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий». Реализация силами НОФМУ проекта по созданию объекта комплексной застройки для ученых, включающего жилые и служебные здания, а также объекты соцкультбыта. Проект реализуется в рамках выполнения Перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам совместного заседания Государственного Совета Российской Федерации и Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию 24 декабря 2021 года №Пр-290 от 10.02.2022г.</p> |

|   |                          |              |   |
|---|--------------------------|--------------|---|
|   |                          |              | Экспериментальный проект по поиску и обучению молодых ученых продвигать интересы молодежной науки в обществе и медиа. |
| 3 | Организация и управление | 700 000,00   | Обеспечение деятельности фонда  |
|   | Итого:                   | 5 000 000,00 |   |