



НОФМУ

Фонд молодых ученых
Республики Саха (Якутия)



**ПРОГРАММА
ПОДДЕРЖКИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

Председатель Правления НОФМУ

И.И. Христофоров

(М.П.)



Утверждена Правлением НОФМУ
Протокол №01-39 от 18 марта 2024 г.

г. Якутск

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Программа поддержки молодых ученых Республики Саха (Якутия)
Исполнитель программы	Социально ориентированная некоммерческая организация «Научно-образовательный фонд поддержки молодых ученых Республики Саха (Якутия)» (сокр. НОФМУ)
Цель программы	Создание благоприятных условий для роста научного потенциала молодых ученых Республики Саха (Якутия)
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стимулирование качественной публикационной активности молодых ученых Республики Саха (Якутия). 2. Содействие академической мобильности молодых ученых Республики Саха (Якутия). 3. Помощь в организации открытых площадок обмена научными знаниями, мнениями молодых ученых Республики Саха (Якутия). 4. Содействие защите кандидатских и докторских диссертаций молодыми учеными Республики Саха (Якутия).
Основные показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> - количество публикаций, индексируемых в ведущих мировых информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science и Scopus - не менее 8 ед.; - количество докладов на всероссийских и международных научных мероприятиях - не менее 20 ед.; - количество проведенных на территории Республики Саха (Якутия) всероссийских и региональных научных мероприятий - не менее 10 ед.; - количество представленных к защите диссертационных работ - не менее 2 ед.
Сроки реализации программы	2024 - 2026 годы
Минимальный объем финансового обеспечения программы	5 000 000,00 рублей ежегодно
Оптимальный объем финансового обеспечения программы	40 000 000,00 рублей ежегодно

Характеристика текущей ситуации

Численность исследователей в Российской Федерации по данным официальной статистики **снизилась** за период с 2015 по 2022 год **на 10,2%** с 379 411 до 340 666 человек. **Наука потеряла за 7 лет 38 745 ученых** в разных возрастных группах (Таблица 1).

Таблица 1

Возрастные группы	2015	2022	Изменение
до 29 (включительно)	76 813	53 996	- 22 817
30-39	85 972	96 112	+ 10 140
40-49	50 171	65 794	+ 15 623
50-59	69 552	44 106	- 25 446
60-69	63 943	48 736	- 15 207
70 и старше	32 960	31 922	- 1 038
	379 411	340 666	- 38 745

По имеющимся в открытом доступе данным статистики, численность российских исследователей в возрасте до 29 лет, имеющих учёную степень, сократилась с 4419 в 2015 году до 1319 человек в 2022 году, то есть сократилось в 3 раза. В возрасте от 30 до 29 лет, сокращение составило 2452 человека (21937 – 2025 г. 19485 – 2022 г.). Вместе с тем, в возрастной группе от 40 до 49 лет наблюдается рост остепененных исследователей на 3451 (17309 – 2015 г. 20760 – 2022 г.) (Таблица 2).

Таблица 2

Возрастные группы	2015	2022	Изменение
до 29 (включительно)	4 419	1 319	- 3 100
30-39	21 937	19 485	- 2 452
40-49	17 309	20 760	+ 3 451
50-59	22 013	14 856	- 7 157
60-69	25 700	19 250	- 6 450
70 и старше	20 155	19 534	- 621
	111 533	95 204	- 16 329

И если на фоне общего оттока молодых из науки можно говорить о переходе последних в следующие по старшинству возрастные группы, то следует задаться вопросом: Если снижение числа ученых в возрасте до 29 лет составило – 22 817 человек, то почему в следующей группе от 30 до 39 лет, рост составил всего 10 140 человек. Куда делись целых 12 677 человек? Тут необходимо заметить, что по всей видимости часть из них вернулась в науку уже в возрасте 40-49 лет, о чем говорит рост численности в ней, превышающий рост в предыдущей (15 623). Можно ли сделать вывод, что молодые ученые в возрасте до 29 лет, не совсем осознанно сделали выбор в пользу научной деятельности в силу молодого возраста? Возможно. Можно ли сделать вывод о том, что молодых

подкосило безденежье и бытовые проблемы? Возможно. Можно ли сделать вывод, что молодые ученые – девушки в период маткапитала ушли из науки, утратили навыки и не стали возвращаться обратно? Возможно.

Что касается старших возрастных групп, то причин тут может быть много, уход на пенсию, смертность. Стоит обратить внимание на группы от 50 до 59, от 60 до 69 лет и 70 и старше, где уход на пенсию с большой вероятностью подтверждается резким провалом снижения численности с - 15 207 до - 1 038.

Если рассматривать ситуацию в возрастных группах, поделив их на 2 (до 49 лет и 50 и старше), можно сделать предварительный вывод о том, что даже с учетом полуставочников и оптимизации учреждений и т.д., высвобождение мест в науке для молодых людей огромно. **За 7 лет освободилось 41 691 исследовательских ставок, а заняли их только 2 946 человек.**

В Республике Саха (Якутия) ситуация с численностью исследователей значительно улучшилась с 2015 года, их число увеличилось значительно: с 1183 человек до 1528 исследователей в 2022 году. Рост составил 345 человек или 29 %. Остепененность составляет 61% или 936 человек. В 2022 году защитилось рекордное количество кандидатов и докторов наук (очень приблизительно, даже с учетом притока извне – 200-210 человек если брать разницу с 2021 годом), из-за чего, численность докторов в 2022 году составило 201, кандидатов наук 735.

Основной причиной положительных трендов является грантовая активность, программы развития, обстоятельный кадровый подход руководителей и действующая с 2011 года **Государственная программа по науке - Государственная программа Республики Саха (Якутия) «Научно-технологическое развитие Республики Саха (Якутия)»**, 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 проектной форме 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 наставничеством. 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.

Информация о деятельности НОФМУ

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, оперативности, независимости от бюджетных ограничений и отсутствия бюрократических барьеров. Всё это, в совокупности, позволяет эффективно проводить отбор из числа молодых исследователей тех, кому помощь действительно нужна, и эффект от помощи действительно 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 «Школа юного исследователя», «Шаг в будущую профессию», проектов «100 вопросов учёному», «Дискуссионный клуб – Интеграл» и многое другое. 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 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 мировыми 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 поддерживаемые направления исследований. Это способствует сохранению и приумножению 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 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 Указа Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. №145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

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).

За 2013-2023 фондом рассмотрено более **1672** заявки из них поддержано **412** заявок, на апробацию научных результатов за пределами РС(Я), по поддержке научных мероприятий, защите диссертаций и публикации научных статей (Рис. 1).

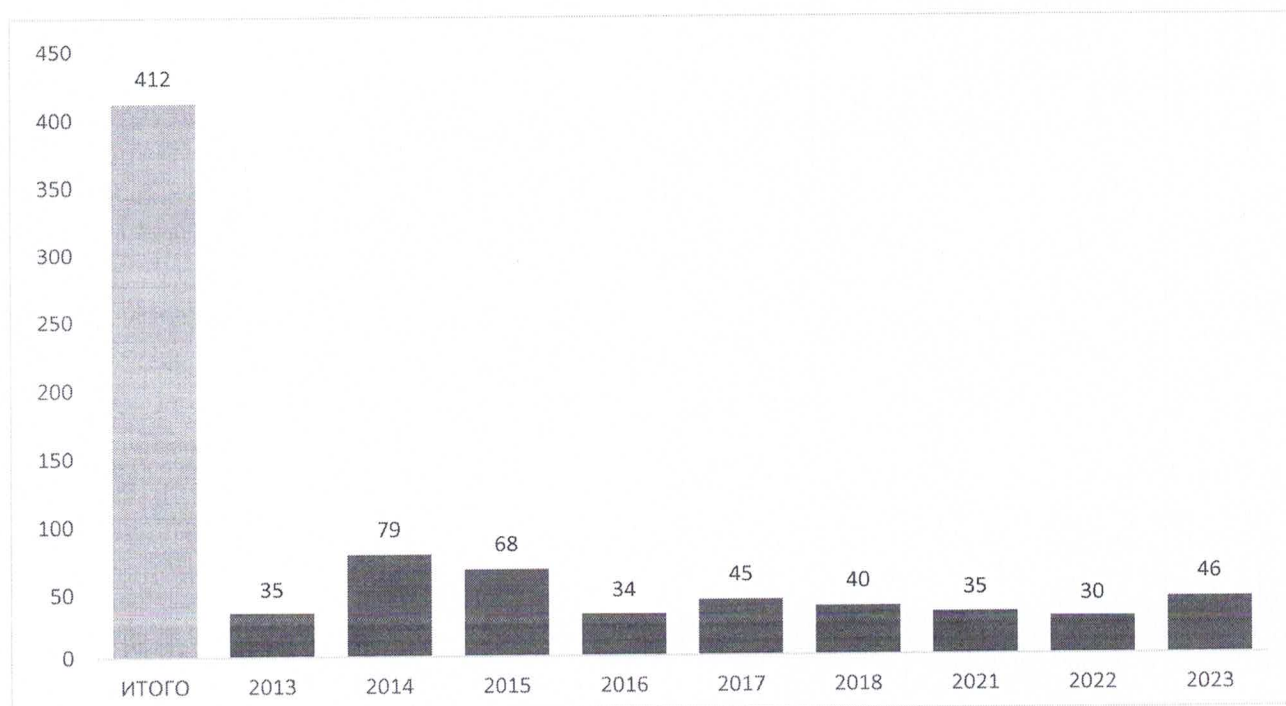


Рис. 1. Количество выделенных грантов по годам

Молодые ученые Республики Саха (Якутия) благодаря содействию НОФМУ приняли участие в **108** конференциях российского и международного уровня за период с 2013 по 2023 год. География выездных конференций: **Китай** – г. Гонконг; **Германия** – г. Потсдам; **Испания** – г. Барселона; **Великобритания** - г. Абердин; **Болгария** - г. Лозенец, г. Албена; **Чехия** – г. Прага; **Венгрия** - г. Будапешт, г. Санкт-Петербург, г. Москва, г. Иркутск, г. Салехард, г. Красноярск, **Монголия** – г. Улан-Батор, г. Тюмень, г. Хабаровск, г. Барнаул.

Одним из значимых результатов фонда является поддержка защит и предзащит кандидатских диссертаций. Так за 2013-2023 гг. при поддержке фонда было представлено к защите **57** 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.

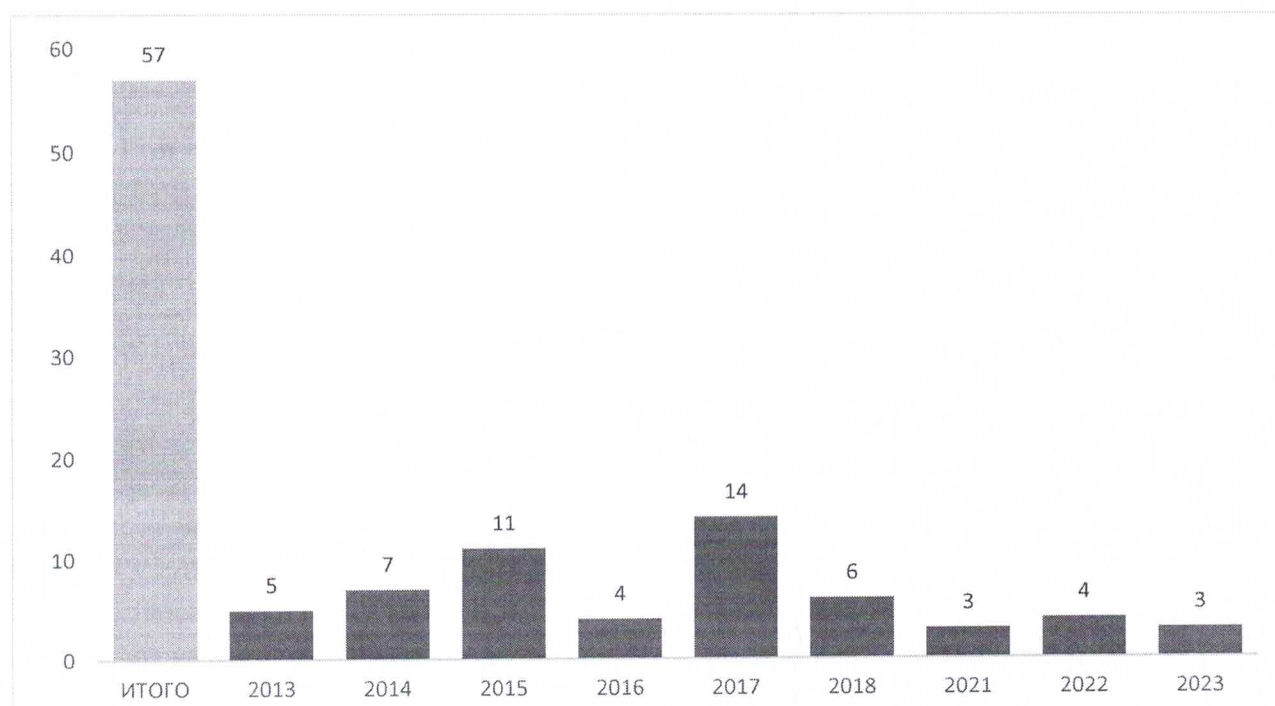


Рис. 2. Общее количество защит, поддержанных НОФМУ

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. **Всероссийский научный молодежный геокриологический форум с международным участием "Актуальные проблемы и перспективы развития геокриологии"**
 3. **Летняя научная школа молодых ученых-космофизиков, посвященная 50-летию Якутской комплексной установки ШАЛ**
 4. **Летняя научная школа для молодых исследователей со всероссийским участием "Язык и культура: региональные традиции и знания"**
 5. **Съезд студенческих научных сообществ Республики Саха (Якутия) "Взгляд научной молодежи. Стратегия развития СНО республики"**
 6. **Международная научная конференция с элементами научной школы для молодежи "Новые материалы и технологии в условиях Арктики"**
 7. **Аспирантские чтения для педагогов системы среднего профессионального образования Республики Саха (Якутия);**
 8. **Фестиваль НАУКА 0+. В 2023 году площадку Фестиваля в СК «Триумф» посетили более 10000 жителей Республики Саха (Якутия), большую часть составили школьники.**

Все молодые ученые, получившие гранты НОФМУ принимают активное участие в популяризации науки. Так в рамках соглашений с фондом, молодые ученые и специалисты Республики Саха (Якутия) **обязаны** и читают научно-популярные доклады школьникам города Якутска, рассказывают о своей научной деятельности, проводят профориентационную работу, участвуют в медиапроектах.

Цели, задачи, мероприятия и проекты Программы

Цель – Создание благоприятных условий для роста научного потенциала молодых ученых Республики Саха (Якутия).

Задачи:

1. Стимулирование качественной публикационной активности молодых ученых Республики Саха (Якутия).
2. Содействие академической мобильности молодых ученых Республики Саха (Якутия).
3. Помощь в организации открытых площадок обмена научными знаниями, мнениями молодых ученых Республики Саха (Якутия).
4. Содействие защите кандидатских и докторских диссертаций молодыми учеными Республики Саха (Якутия).

Для достижения 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»).

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 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 1. Поддержка апробации научных исследований (в рамках конкурса «Академическая мобильность»)	2024 год	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; Повышение квалификации научных кадров: защита диссертаций, участие в конференциях, посещение мастер классов, курсов повышения	П1 П2 П3

			квалификации и научные стажировки	
2.	Мероприятие Поддержка проведения международных, всероссийских и региональных мероприятий на территории Республики Саха (Якутия) (в рамках конкурса «Научные мероприятия»)	2. 2024 год	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	П1 П2 П3
3.	Мероприятие Поддержка подготовки научных статей в зарубежных журналах, индексируемых в БД Web of Science и Scopus (в рамках конкурса «Научные статьи»)	3. 2024 год	Получение результатов научных исследований, соответствующих научно-техническим характеристикам, определяющим направления развития российской и мировой науки на современном этапе	П1 П2
4.	Мероприятие Поддержка подготовки кандидатских и докторских диссертационных работ (в рамках конкурса «Подготовка диссертаций»)	4. 2024 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.	2024 год
П1	Количество публикаций, индексируемых в ведущих мировых информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science и Scopus	ед.	8
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.	10
П4	Количество представленных к защите диссертационных работ	ед.	2

Смета расходов Программы

№	Название	Сумма, руб.	Содержание
---	----------	-------------	------------

1	<p>Мероприятие 1. Поддержка апробации 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>	4 150 000,00	<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 «Молодежные лидеры науки».</p>	150 000,00	<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».</p> <p>Медиапроект по привлечению молодых ученых в популяризации науки.</p>
3	Организация и управление	700 000,00	Обеспечение деятельности фонда
Итого:		5 000 000,00	