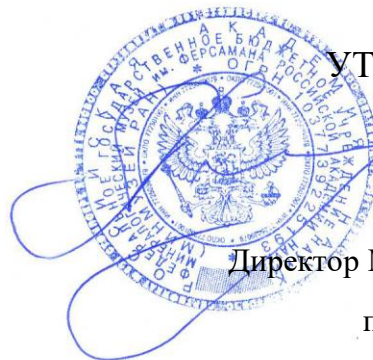


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Минералогический музей им. А.Е.Ферсмана Российской академии наук



УТВЕРЖДЕНО

13.05.2019

Директор Минмузея РАН

профессор РАН

докт. геол.-мин. наук

П.Ю. Плечов

Программа развития
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Минералогического музея им. А.Е.Ферсмана Российской академии наук
на 2019–2023 годы

г. Москва

2019

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Минералогического музея им. А.Е.Ферсмана Российской академии наук на 2019–2023 гг.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о научной организации	
Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Минералогический музей им. А.Е.Ферсмана Российской академии наук
Сокращенное наименование	Минмузей РАН
Фактический (почтовый) адрес	119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 18, корп. 2
Существующие научно-организационные особенности организации	
Профиль организации	«1. Генератор знаний»
Категория организации	Первая
Основные научные направления деятельности	12. Геология, геохимия, минералогия (из перечня 39 направлений) Направления исследований Музея соответствуют Разделу IX, подразделу 125 Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы, а именно: «Фундаментальные проблемы развития литогенетических, магматических, метаморфических и минералообразующих систем»; подразделу 130 Программы, а именно: «Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы; условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых»

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ

2.1. Цель Программы развития

Цель программы развития – создание научно-исследовательского Музея XXI века, как основного центра минералогических исследований в России и в мире. Развитие минералогической коллекции, научно-исследовательская работа с образцами, систематизация накопленных знаний и максимально широкое их представление в учебных и просветительских целях являются главными направлениями деятельности музея.

2.2. Задачи Программы развития

У научно-исследовательского минералогического музея есть три главных задачи:

- сохранение минералов как уникальных природных объектов., что включает в себя осуществление научных исследований и разработок в области научного хранения минералов, совершенствование методов, создание новых методик их изучения, развития, пополнения наиболее полной в стране базы данных по минеральным видам – натурной и виртуальной, с данными по минералам, необходимой для приоритетных областей научно-технологического развития, связанных с веществом.

- Систематическое изучение минерального разнообразия. Сотрудники небольшого коллектива музея являются авторами открытий новых минеральных видов (свыше 100 за 2013–2018 гг.), подтвержденных международными сертификатами. Полученные данные являются вкладом в фундаментальное научное знание о веществе природы. Задачей развития является расширение круга объектов исследования, систематическая научная ревизия огромных фондов коллекций Минмузея РАН (более 150 тысяч образцов), повышение международного авторитета исследователей музея как специалистов по самым тонким и точным анализам вещества. Кроме непосредственного изучения вещества планируется совершенствование методов аналитических исследований, использование современных разработок и современного оборудования.

- Расширение образовательной и популяризаторской деятельности. Основной акцент программы направлен на развитие компьютерных технологий хранения и систематизации минералогической информации, с предоставлением доступа к информации максимально широкой аудитории средствами Интернет-технологий.

РАЗДЕЛ 3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРОГРАММА

Осуществляется в рамках двух тем НИР.

Тема 1: «Разнообразие минералов и их парагенезисов: новые данные, развитие аналитической минералогии», № госрегистрации АААА-А18-118022890106-4.

3.1.1. Ключевые слова:

новые минералы, минеральное разнообразие, парагенезисы рудных минералов, минералы – индикаторы процессов, генетические данные по минералообразованию, базы данных о минералах, применение результатов в рациональном природопользовании.

3.2.1. Аннотация научно-исследовательской программы

Объектом исследования являются образцы различных месторождений из уникальных фондов Минмузея РАН, а также собранные в результате проведения полевых работ исполнителями НИР.

Цель работы – получение новых данных о свойствах и генезисе минералов, их парагенезисах, полезных ископаемых, новых фундаментальных знаний о минералах, минерало- и рудообразовании, открытие новых минералов; данных о закономерностях размещения минералов и руд, новых видов сырья с выходом на практические рекомендации по их поиску и применению.

Проведение комплексных исследований, начиная с полевых описаний минералов и пород, приготовления препаратов и заканчивая прецизионным анализом с применением индивидуальных наборов усовершенствованных методик.

В результате открытия новых минералов, получения новых данных о минералах, выявления новые свойства уже известных минеральных видов массив данных по составу, свойствам, структуре и ассоциациям изученных минералов, новым парагенезисам пополнит фундаментальное научное знание в минералогии и кристаллографии, составит вклад в понимание процессов минералообразования, а в ряде случаев и глобальных геологических процессов.

Прикладные результаты: определение критериев поиска минерального, в том числе рудного, вещества, степени значимости месторождений; рекомендации по использованию минерального вещества, созданию новых материалов; пополнение международных баз данных по минералам, электронной базы данных MINSPEC v.3.3 по минералам, их свойствам и их генезису, банка эталонов для микрозондового анализа и картотеки эталонных дебаеграмм, общедоступных картотек исследований, месторождений и местонахождений минералов, созданных в Минмузее РАН.

3.3.1. Цель и задачи научно-исследовательской программы

Целью настоящей программы является получение новых данных о свойствах и генезисе минералов и особенностях их парагенезисов в различных, часто уникальных месторождениях и рудопрооявлениях России и других регионов мира, изучение минерального разнообразия,

открытие новых минералов, определение условий образования и закономерностей размещения минерального вещества, в том числе полезных ископаемых, прогнозы по поиску минерального вещества и рекомендации по использованию новых и редких минералов, созданию инновационных материалов, в ряде случаев – по извлечению рудных компонентов; пополнение международных баз данных по минералам, электронной базы данных MINSPEC v.3.3 по минералам, их свойствам и их генезису, банка эталонов для микрозондового анализа и картотеки эталонных дебаграмм, общедоступных картотек исследований, месторождений и местонахождений минералов, созданных в Минмузее РАН.

Продолжение изучения минерального разнообразия уникальных минералогических объектов: Хибинский и Ловозерский массивы, Дарай-Пиоз (Таджикистан), фумарольные поля Толбачинского Дола (Камчатка), редкометальные гранитные пегматиты Ср. Урала, Забайкалья, Средней Азии, – с целью поиска новых минералов, новых минеральных видов для этих объектов. Выявление и изучение интересных с минералогической точки зрения объектов.

Систематизация новых данных по природным цеолитам, научная ревизия образцов минералов группы цеолитов из коллекции Музея, изучение вариаций химического состава и физических свойств; систематизация новых данных по природным боратам, научная ревизия образцов минералов класса боратов музея, исследование их особенностей.

Систематизация морфологических признаков алмаза и набора минералов-спутников для создания методики прогнозирования качества и минералогических характеристик алмазного сырья. Установление изменчивости свойств кристаллов алмаза для создания методики прогнозирования качества и минералогических характеристик алмазного сырья из россыпей в зависимости от их удаления от коренного источника

Продолжение изучения типохимизма породообразующих минералов: сульфиды Норильского месторождения, хромшпинелиды подиформных хромовых руд Полярного Урала, пироксен и гранат Архангельской и Якутской провинций и другие.

Изучение закономерностей состава породообразующих минералов магматогенных месторождений меди, хрома, никеля, платины.

Разработка методик локального анализа минералов и включений в минералах с целью поиска новых минеральных видов и условий их формирования.

Продолжение изучения включений в минералах с целью определения условий их формирования и выявления особенностей формирования геологических объектов: расплавные включения в оливине и плагиоклазе вулканов Курило-Камчатской островной дуги и других магматических объектов.

Продолжение изучения изотопии кислорода в породообразующих минералах (кварц, циркон) для реконструкции условий минералообразования и условий фракционирования изотопов кислорода в магматических системах.

3.4.1. Уровень научных исследований по теме научно-исследовательской программы в мире и Российской Федерации

В отчетном, 2018 году из 40 вошедших в международную базу цитирования Web of Science статей, написанных сотрудниками Минмузея РАН или в соавторстве с ними, десять была напечатана в журналах первого или второго квартала. Причем в число авторов половины вышедших статей входят авторитетные иностранные ученые.

3.5. Основные ожидаемые результаты по итогам реализации научно-исследовательской программы и возможность их практического использования (публикации, патенты, новые технологии)

Музеем будут получены важные научные и практические результаты в части открытия и изучения новых минеральных видов, утвержденных комиссией Международной минералогической ассоциации. Получены новые данные по минералообразованию в связи с вулканическими и поствулканическими процессами (влк. Б.Толбачик, Камчатка), по минералам щелочных массивов (Хибин и Таджикистана), карбонатитовых массивов Маймеча-Котуйской щелочной провинции (Таймыр), гранитных пегматитов (Забайкалье, Ю.Урал, В.Памир, Туркестанский хр. и др.), сульфидных руд Норильского месторождения, таллий-содержащих руд Воронцовского месторождения (С. Урал) и др. Исследованы уникальные типы минерализации. Будут глубоко изучены взаимосвязи вещественных особенностей основных типов кимберлитовых руд со степенью их алмазоносности и качественными характеристиками алмазов Архангельской и Якутской алмазоносных провинций и уточнены поисковые критерии; систематически исследованы вариации состава породообразующих минералов (влк. Безымянный, Камчатка).

По результатам работ будут опубликованы статьи в изданиях, индексируемых в международных базах данных WoS и Scopus, не менее 18 за год, в том числе в научных изданиях первого и второго квартилей. Не менее 10 статей будет посвящена новым аналитическим методам и открытым с их помощью минералам, не менее пяти – ключевым объектам Курило-Камчатской островной дуги. Подготовлена научная монография по цеолитам, предполагающая написание не менее 40 статей. Полученные данные НИР в виде устных докладов и тезисов докладов будут представлены на всероссийских и международных конференциях.

3.6. Потребители (заказчики) результатов исследований научно-исследовательской программы (обязательно при наличии проектов, включающих проведение поисковых и прикладных научных исследований)

Минмузей РАН, будучи крупнейшим в стране хранилищем минералов, а так же базы данных по минералам, в том числе минералов из уже исчезнувших, выработанных месторождений, а также редких и новых минералов вызывает постоянный интерес исследователей, которые занимаются так или иначе минеральным веществом. Это и различные типы руд, и обладающие различными свойствами минералы — прообразы инновационных перспективных материалов и т.д. Значение этой уникальной базы многократно возрастает благодаря коллективу исследователей минералов мирового уровня, благодаря которым поддерживается относительно немолодая, требующая модернизации, приборная база. Минералы паспортизованы, хранятся в соответствии с выработанными научными рекомендациями, музей формирует в том числе коллекцию голотипов и котипов, изучены или могут быть здесь же изучены на современном уровне и дополнить аналитическими данными электронную картотеку минеральных свойств музея. Среди заинтересованных организаций как академические, например Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН), так и отраслевые, например ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского» (ВИМС).

Тема 2: «Научное комплектование, систематизация, хранение фондов музея и их экспонирование в научно-образовательных и просветительских целях»,

№ госрегистрации АААА-А18-118022890108-8.

3.1.2. Ключевые слова:

коллекции минералов, сохранение минерального разнообразия, экспонирование минералов, новые минералы, парагенезисы рудных минералов, минералы – индикаторы процессов, генетические данные по минералообразованию, полезные ископаемые, базы данных о минералах, рациональное природопользование.

3.2.2. Аннотация научно-исследовательской программы

Объектом исследования являются образцы уникальной коллекции фондов Минмузея РАН, вопросы их научного хранения, учета, систематизации, пополнения; экспонирование образцов в научных и образовательно-просветительских целях для изучения и понимания процессов минералообразования, в том числе рудообразования, и закономерностей размещения полезных ископаемых; проблемы сохранения минерального разнообразия, пополнения научного банка минералогических данных: хранилища минералов и результатов их анализов.

Цель работы – сохранение и повышение научного и эстетического уровня одного из лучших минеральных собраний мира: модернизация методов научного хранения минералов, условий хранения и соответствующей базы: шкафов, витрин – в фондохранилищах и в зале; развитие научной системы комплектования коллекций и пополнения фондов образцами, а также системы учета образцов, развития и пополнения банка данных новыми аналитическими данными, обработки архивных материалов; модернизация выставок и создание новых; профессиональная помощь учащимся и специалистам геологического профиля; популяризация науки, приобщение населения, в первую очередь детей и молодежи, к минералогическим знаниям и вопросам рационального природопользования; развитие современных способов подачи минералогических знаний, в том числе игровых, интерактивных, квестовых, разработка новых тем экскурсий для различных категорий посетителей для их все большего привлечения. Продолжение работы по оформлению данных для музейных предметов по правилам Министерства культуры РФ – подготовка для внесения их в Государственный музейный каталог.

3.3.2. Цель и задачи научно-исследовательской программы

Цель работы – сохранение и повышение научного и эстетического уровня крупнейшего минерального собрания страны.

Пополнение коллекций новым материалом, включающим вновь открытые минеральные виды и образцы с эталонных минералогических объектов. Научная инвентаризация поступившего материала и запись в фонды. Диагностическая и ревизионная работа с материалами основного фонда, включающая инструментальное переопределение ранее поступивших образцов и научную фотосъемку образцов и музейных предметов.

Продолжение наполнения информационной системы знаний, объединяющей описания, изображения и аналитическую информацию по образцам основного фонда с базой данных по минеральным видам.

Разработка научного содержания новых музейных экспозиций. Дополнение и переработка существующих экспозиций на основе новых научных концепций. Подготовка экспозиционных планов, подбор материала для временных и выездных выставок в нашей стране и за рубежом.

Организация и проведение экскурсий в музее, заседаний научного семинара, любительского просветительского клуба, образовательных программ для молодежи и других мероприятий.

3.4.2. Уровень научных исследований по теме научно-исследовательской программы в мире и Российской Федерации

Минмузей РАН, крупнейший минералогический музей страны, входит в пятерку самых авторитетных музеев соответствующего профиля. По итогам отчетного года число номеров основного фонда музея составило 149435, число предметов – 163372 образца, число минеральных видов превысило 4000. Но уровень приборной базы, равно как и оборудования для хранения и поддержания должных условий хранения образцов, а также их экспонирования значительно уступает зарубежным музеям (Национальный музей естественной истории Смитсоновского института, США; Британский музей естественной истории; Парижский музей естественной истории и другие). Отсутствуют средства для покупки научного

оборудования, образцов, модернизации музейных помещений для хранения и экспонирования материалов на современном уровне. За последнее десятилетие не было приобретено ни одного образца за счет государственного финансирования.

Львиная доля небюджетных средств, заработанных разрешенной уставом деятельностью, идет на содержание и поддержание строения. Ремонтно-реставрационные работы в здании – памятнике архитектуры начала XIX века проводятся лишь спорадически, благодаря привлечению благотворительных организаций. Научные сотрудники выполняют множество функций одновременно, часть из которых не нормирована и не стимулируется денежно, в том числе функции хранителей образцов. Такая должность включена в штатное расписание, но число занятых единиц хранителей невелико в связи с отсутствием нормирования их работы и, соответственно, низкой зарплатой.

3.5.2. Основные ожидаемые результаты по итогам реализации научно-исследовательской программы и возможность их практического использования (публикации, патенты, новые технологии)

Увеличение музейного фонда на как минимум на 1500 музейных предметов. Увеличение базы данных по фотодокументации не менее чем на 2500 изображений.

Перенос описаний, изображений и аналитической информации по образцам основного фонда в информационную систему для 20–30 тысяч предметов ежегодно. Ревизия образцов коллекции, содержащих пироксеноиды, а также минералы группы цеолитов, группы амфиболов. Дополнение базы данных по минеральным видам, банка эталонов для микронзондового анализа, картотеки эталонных дебаграмм и ИК-спектров.

Существенная активизация работы по внесению материалов по музейным предметам в Государственный музейный каталог.

Создание не менее трех новых выставок в музее и на других площадках ежегодно, а также дополнение и переработка трех существующих экспозиций на основе современных научных концепций. Выездные выставки в нашей стране и за рубежом.

Проведение в год не менее 500 экскурсий в музее, пятнадцати заседаний научного семинара, так называемого «Минералогического кружка», основанного академиком В.И. Вернадским, с участием ведущих ученых-минералогов из НИИ, музеев и вузов по современным проблемам минералогии; 16 заседаний любительского просветительского клуба друзей минералогии и других мероприятий, в том числе всероссийских конференций.

Развитие издательской деятельности и включение музейного журнала «Новые данные о минералах» (основан в 1907 г. как «Труды Геологического музея им. Петра Великого Российской академии наук») в список ВАКа.

3.6.2. Потребители (заказчики) результатов исследований научно-исследовательской программы (обязательно при наличии проектов, включающих проведение поисковых и прикладных научных исследований)

Минмузей РАН тесно связан с работающими по геологической тематике научно-исследовательскими институтами и вузами. Музей является периодически также площадкой при проведении научных встреч соответствующей направленности, например Всемирного геологического конгресса, сам проводит научные конференции. Осуществляется подбор материалов по запросам учреждений и исследователей и научная экспертиза.

В 2011 году на базе музея был создан научно-образовательный центр в рамках договора о сотрудничестве между Минмузеем РАН и кафедрой минералогии геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Согласно разработанному совместно с кафедрой учебным планам, научными сотрудниками Минмузея РАН читается курс лекций «Музейная минералогия», а также проводятся практические занятия со студентами. Ежегодно научные сотрудники руководят учебно-производственными практиками ряда студентов кафедры минералогии, курсовыми и дипломными работами студентов-геологов, а также аспирантов МГУ; участвуют в преподавательской работе в Геологической школе МГУ им. М.В. Ломоносова. Музей имеет договора о выполнении совместных работ с рядом отечественных и зарубежных исследовательских учреждений: Институт минералогии (УроРАН, г. Миасс); Институт геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии Академии Наук Республики Таджикистан и др.

Поскольку самыми многочисленными посетителями являются школьники, Минмузей РАН расширяет взаимодействие с Департаментом образования и правительством Москвы и участие в поддерживаемых ими мероприятиях, а также контакты со школами.

РАЗДЕЛ 4. РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЗАЦИИ

Остро стоит задача увеличения доли исследователей в возрасте до 39 лет. Минмузей РАН планирует эксперимент для профессионального ориентирования и будущего

привлечения в число сотрудников молодежи. На базе школы №192 с углубленным изучением химии будет создан химико-минералогический класс, где учащиеся смогут получить хорошее базовое образование и в то же время углубить свои знания в области интересующей их минералогии. Лекции для них в музее будут читать ведущие ученые – исследователи и талантливые популяризаторы своих актуальных исследований. Работа с участниками геологических олимпиад, московской и всероссийской, а также со студентами и аспирантами МГУ им. М.В. Ломоносова и РГГУ имени Серго Орджоникидзе (МГРИ–РГГРУ) также будет способствовать увеличению количества подготовленных высококвалифицированных кадров, доли молодых исследователей, работающих по схеме полной занятости, увеличению доли исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей Минмузея РАН.

РАЗДЕЛ 5. РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОРГАНИЗАЦИИ

5.1. Краткий анализ соответствия имеющейся научно-исследовательской инфраструктуры организации научно-исследовательской программе

Минмузей РАН обладает крупнейшим в стране, уникальным собранием минералов, которое может рассматриваться как уникальная научная установка (или УСУ), а также системой ее обслуживания: хранения, пополнения, изучения. Уровень работающих специалистов высший, мировой, но требующий пополнения квалифицированными молодыми кадрами. Музей обладает крайне обветшавшим приборным парком, на создание и модернизацию которого не выделялось целевое финансирование в течение последних 37 лет. В частности, работающий комплекс минералогических исследований собран преимущественно усилиями сотрудников из неработающих приборов и запасных частей. Он включает микронзондовый анализатор JXA-8600S Superprobe, сканирующий микроскоп T-100, ИК-спектрометр 75 IR, рентгеновский дифрактометр ДРОН-2.0, оптические микроскопы, оборудование для проведения некоторых видов мокрого химического анализа общей балансовой стоимостью 3 млн. 255 тыс. рублей. В целом, большая часть оборудования морально устарела и требует срочного обновления, и лишь благодаря квалификации работающих на ней сотрудников возможно получение результатов мирового уровня. При этом, поступившие из Департамента экономической политики Министерства науки и высшего

образования расчетные лимиты финансирования на обновление приборной базы в 2019 году составляют 1 млн. руб.

5.2. Основные направления и механизмы развития научно-исследовательской инфраструктуры организации (включая центры коллективного пользования и уникальные научные установки) Будет проведена работа в области развития кадрового потенциала для увеличения доли исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей и доля квалифицированных молодых исследователей.

Планируется также развитие научной и научно-производственной кооперации с заинтересованными пользователями научными базами данных Минмузея РАН, обладающими собственными уникальными научными установками и центрами коллективного пользования уникальным оборудованием.

РАЗДЕЛ 6. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ НАУЧНОЙ КОММУНИКАЦИИ И ПОПУЛЯРИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

В силу своего статуса и исторически Минмузей РАН тесным образом связан с работающими по геологической тематике научно-исследовательскими институтами и вузами: Институтом геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН), ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского» (ВИМС), МГУ им. М.В. Ломоносова, геологический факультет, и РГГУ имени Серго Орджоникидзе (МГРИ–РГГРУ) и другими. В рамках сотрудничества с кафедрой минералогии сотрудники музея передают знания непосредственно будущим специалистам. Эта деятельность, как и работа по подбору материалов по запросам учреждений и исследователей, и научная экспертиза с оказанием консультаций и помощи в изучении минералов будет развиваться. Развитие получают связи с музеями, в первую очередь естественнонаучного, геологического профиля, такими как Государственный геологический музей имени В.И. Вернадского РАН, а также художественными, представляющими камнерезные и ювелирные изделия. В рамках развития этих связей планируются совместные выставки, научная работа по атрибуции изделий.

Минмузей, будучи научной организацией Российской академии наук, в то же время открыт для самых широких слоев населения и ввиду своего музейного статуса участвует в

просветительских мероприятиях, как и музеи Министерства культуры страны, в российских и городских образовательно-просветительских программах для школьников.

Минмузей РАН расширяет участие в мероприятиях, поддержанных Департаментом образования и правительством Москвы: «Дни исторического и культурного наследия» и «Ночь в музее» в Международный день музеев, ежегодная олимпиада для школьников 1–11 классов «Музеи. Парки. Усадьбы», входит в число организаторов ежегодного Всероссийского фестиваля науки, ежегодной Московской открытой олимпиаде школьников по геологии.

Будут разработаны и запущены новые тематические экскурсии для разных категорий школьников, а также мастер-классы «минералогические праздники» и квесты, продолжится работа с геологическими кружками.

Продолжена работа музейного клуба друзей минералогии с докладами по различным вопросам минералогии, по новым музейным поступлениям, выставкам, в том числе зарубежным, с показом любительских фотографий и видеофильмов для всех желающих (любителей камня, коллекционеров, студентов и т.д., сайт <http://geo.web.ru/druza/>).

Знания в геолого-минералогической области с акцентом на информации о музее и его коллекциях популяризируются среди самой широкой аудитории СМИ: радио, телевидения, Интернета. Сотрудники участвуют в съемках телесюжетов о музее, музейных коллекциях, выходят и будут выпущены публикации, посвященные настоящему и истории музея, авторам образцов, истории экспонатов. В 2017 году был создан новый вариант интернет-сайта музея www.fmm.ru, который постоянно пополняется и улучшается.

РАЗДЕЛ 7. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ
В текущем, 2019 году завершается перевод сотрудников Минмузея РАН на эффективный контракт.

**РАЗДЕЛ 8. СВЕДЕНИЯ О РОЛИ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В
ВЫПОЛНЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ И ДОСТИЖЕНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ И ЗНАЧЕНИЙ
ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА» И ВХОДЯЩИХ В
ЕГО СОСТАВ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ**

Минмузей РАН осуществляет научные исследования мирового уровня и увеличит число статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, в изданиях, индексируемых в международных базах данных, в том числе статей в научных изданиях первого и второго квартилей.

Будет проведена работа в области развития кадрового потенциала в сфере исследований и разработок. Увеличена доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, планируется, что вырастет доля молодых исследователей, работающих по схеме полной занятости.

Учреждение планирует развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок и живо заинтересовано в обновлении базы оборудования и приборов, имеет план развития приборной базы.

Предполагается развитие научной и научно-производственной кооперации с заинтересованными пользователями научными базами данных Минмузея РАН.

РАЗДЕЛ 9. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ

№	Показатель	Единица измерения	Отчетный период 2018	Значение				
				2019	2020	2021	2022	2023
	Общий объем финансового обеспечения Программы развития	тыс. руб	36895,1	52681,3	53801,5	54126,4*	55519*	56969*
	Из них:							
1.1.	субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания из федерального бюджета	тыс. руб.	29225,5	36012,3	36782,5	36657,4	37650*	38700*
1.2.	субсидии на финансовое обеспечение выполнения	тыс. руб.						

	государственного задания из бюджета Федерального фонда обязательного медицинского страхования							
1.3.	субсидии, предоставляемые в соответствии с абзацем вторым пункта 1 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации	тыс. руб.	2000	2000	2000*	2000*	2000*	2000*
1.4.	субсидии на осуществление капитальных вложений	тыс. руб.						
1.5.	средства обязательного медицинского страхования	тыс. руб.						
1.6.	поступления от оказания услуг (выполнения работ) на платной основе и от иной приносящей доход деятельности	тыс. руб.	7669,5	14669	15019	15469	15869	16269
1.6.1	В том числе гранты	тыс. руб.	1070	7000	7000	7000	7500*	8000*

*Ожидаемое, но документально не подтвержденное финансирование

13 мая 2019 г.