

Утвержден на заседании Ученого совета
 Института истории естествознания и техники им. С.И.Вавилова Российской
 академии наук
 Протокол заседания _____
 от « 4 » октября 2018 г. № 7

**План научно - исследовательской работы
 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт истории естествознания и техники
 им. С.И. Вавилова Российской академии наук
 на 2018 - 2020 годы**

1. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований по программам РАН)

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
"Анализ исторического процесса накопления знаний, социальные и структурные трансформации развития науки и техники в России. Фундаментальные проблемы оценки состояния и перспектив развития российской науки" (№ 0002-2018-0015)	История науки и техники в России исследуется в контексте бурных событий, которыми насыщено XX столетие. Развивается методология изучения вихревой исторической динамики. Показано, как возникают исторические вихри, как формируется социальная турбулентность, каковы закономерности развития науки и техники в неравновесных условиях. Механизмы анализируемых процессов демонстрируются на примерах академической среды, научных общественных объединений, государственной научно-кадровой политики, динамики эмиграции, собственно развития точных и естественных наук, различных отраслей промышленности.	2 937,00	0,00	0,00	Отдел методологических и междисциплинарных проблем развития науки и техники Монография, серия статей Батурин Юрий Михайлович

2. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Научные общества и власть в 1920-е гг." (№ 0002-2020-0001)</p>	<p>Взаимоотношения власти и общества, власти и науки в нашей стране всегда складывались непросто, причем они развивались особенно драматично в трудные, переходные периоды. Именно таким периодом можно назвать 1920-е гг. Проблема взаимоотношений между властью, наукой и обществом в России не раз становилась объектом внимания отечественных и зарубежных историков. И тем удивительнее, что такой ее аспект как отношения властных структур и научных обществ оказался практически неразработанным ни на общероссийском, ни на региональном уровне. Будет проведено комплексное исследование проблемы взаимодействия научных обществ и власти в 1920-е гг. Ведь несмотря на революционные и социальные потрясения научные общества продолжали в этот период играть важную роль в организации науки и самосознании российского научного сообщества. Изучение взаимоотношений власти и научных обществ в 1920-е гг. позволит осмыслить накопленный опыт взаимоотношения науки и власти в сложных политических условиях. Кроме того, и сейчас продолжают существовать научные общества.</p>	0,00	0,00	7 191,48	<p>Санкт-Петербургский филиал ИИЕТ</p> <p>В результате будут определены и проанализированы периоды развития взаимоотношений власти и научных обществ в 1920-е гг.; конкретизировано содержание и объем понятия «научные общества»; определено влияние различных факторов на взаимоотношение власти и научным обществам в исследуемый период; выявлены особенности отношения власти к научным обществам в зависимости от их вида (гуманитарного, технического, естественнонаучного профиля, новых и давно действующих, имеющих различный статус – университетские, академические, самостоятельные и т.п.); проанализированы законодательно-нормативные документы (уставы, положения, постановления, инструкции и т.п.), на основе которых функционировали научные общества в указанный период; исследованы взаимоотношения с властью на разных стадиях жизни научных обществ (при учреждении научных обществ, во время разных этапов деятельности, при закрытии); проанализированы механизмы взаимодействия научных обществ с государственными органами в юридической (законо- и нормотворческой), финансовой, научной и др. сферах.</p> <p>Синельникова Елена Федоровна.</p>
<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Становление и развитие основных отраслей эволюционной биологии и экологии в XX-начале XXI веков, включая научные основы охраны природы и публичное восприятие наук о жизни. " (№ 0002-2019-0001)</p>	<p>Историко-критический и сравнительный анализ открытий и дискуссий в различных отраслях фундаментальной и прикладной биологии в XX-XXI вв., их когнитивных и социально-культурных последствий, а также восприятия биологического знания в средствах массовой информации и его отражения в общественном сознании, в высшем и среднем образовании и в литературе.</p>	0,00	2 882,49	11 358,79	<p>Санкт-Петербургский филиал</p> <p>Серия статей</p> <p>Колчинский Эдуард Израилевич</p>

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Технонаука и ее влияние на исследования в области истории естествознания" (№ 0002-2018-0014)</p>	<p>Понятие технонауки применено к истории нанотехнологий, используется при интерпретации истории развития точной и прикладной математики в России и СССР в первой половине XX века, его роль при интерпретации генезиса формализма у Лейбница. Тезис Латура, что социокультурное измерение технонауки относится не только к внешним, но и внутренним для нее факторам раскрывается на примере развития этологии в СССР. Плодотворность понятия ТН при исследовании пограничного взаимодействия техники и культуры иллюстрируется сюжетами из истории авиации.</p>	3 238,82	3 560,04	3 715,59	<p>Отдел методологических и междисциплинарных проблем развития науки и техники Подготовка и издание книги "Технонаука как категория истории естествознания". Печенкин Александр Александрович</p>
<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Наука и безопасность России: историко-научные, методологические, историко-технические аспекты" (№ 0002-2018-0013)</p>	<p>Концепция выбора экологически безопасных территорий размещения объектов атомной энергетики. Составление источниковой базы исследований. Разработка методологии исследования и методики применения новейших технологий.</p>	3 503,04	3 822,26	4 016,02	<p>Отдел истории биологических и химических наук Подготовка к изданию монографии «Концепция выбора экологически безопасных территорий размещения ядерно опасных объектов» Назаров Анатолий Георгиевич.</p>
<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Наука и безопасность России: историко-научные, методологические, историко-технические аспекты" (№ 0002-2018-0013)</p>	<p>Концепция выбора экологически безопасных территорий размещения объектов атомной энергетики. Составление источниковой базы исследований. Разработка методологии исследования и методики применения новейших технологий Концепция выбора экологически безопасных территорий размещения объектов атомной энергетики. Составление источниковой базы исследований. Разработка методологии исследования и методики применения новейших технологий Концепция выбора экологически безопасных территорий размещения объектов атомной энергетики. Составление источниковой базы исследований. Разработка методологии исследования и методики применения новейших технологий Концепция выбора экологически безопасных территорий размещения объектов атомной энергетики. Составление источниковой базы исследований. Разработка методологии исследования и методики применения новейших технологий</p>				<p>Отдел истории биологических и химических наук Разработка концепции и методики анализа экологических аспектов новейшей истории техники Серия статей Назаров Анатолий Георгиевич</p>

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Инженерное и естественнонаучное образование России: концепция, структурный анализ, сравнительно-историческое исследование в мировом контексте" (№ 0002-2018-0012)</p>	<p>Анализ инженерного и естественнонаучного образования России: концепция, структурный анализ, сравнительно-историческое исследование в мировом контекст Анализ инженерного и естественнонаучного образования России: концепция, структурный анализ, сравнительно-историческое исследование в мировом контекст Анализ инженерного и естественнонаучного образования России: концепция, структурный анализ, сравнительно-историческое исследование в мировом контекст Анализ инженерного и естественнонаучного образования России: концепция, структурный анализ, сравнительно-историческое исследование в мировом контексте</p>	<p>3 503,04</p>	<p>3 822,26</p>	<p>3 974,47</p>	<p>Отдел методологических и междисциплинарных проблем развития науки и техники Серия статей и аналитических записок Сапрыкин Дмитрий Леонидович</p>
---	---	-----------------	-----------------	-----------------	---

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"История российской академической эмиграции в XX в.: персоналии, организации, переписка, архивы, музеи" (№ 0002-2018-0011)</p>	<p>Историческая реконструкция предвоенного, военного и послевоенного периодов жизни российской научной эмиграции в странах Европы и США. В исследовании будут отражены не только судьбы отдельных ученых-эмигрантов, но и деятельность их научных и общественных организации</p>	<p>3 503,04</p>	<p>3 822,26</p>	<p>4 015,88</p>	<p>Отдел методологических и междисциплинарных проблем развития науки и техники Серия статей Ульянкина Татьяна Ивановна</p>
---	--	-----------------	-----------------	-----------------	--

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Математика и Физика XX века" (№ 0002-2018-0010)</p>	<p>Основной акцент делается на отечественной – российской/советской – науке, которая как раз в начале века вышла на мировой уровень. Поэтому создание теории относительности изучается с этих позиций: вклад отечественных ученых в развитие теории, отечественные работы по ее экспериментальной проверке, восприятие теории в широком общественном смысле. Во-вторых, особое внимание уделяется изучению недавно обнаруженных и введенных в научных оборот источников. Например, в последние годы было рассекречено и издано большое количество документов по атомному проекту, а также записано много воспоминаний его участников. Создание единой целостной картины, построенной с учетом всех имеющихся данных и снимающей существующие между ними противоречия – задача, которую предстоит решить в данной работе. Несколько иная ситуация складывалась в XX веке в математике и механике. Уже к началу века Россия обладала школами мирового уровня – Петербургской школой П.Л. Чебышева (А.А. Марков, А.М. Ляпунов и др.) и Московской философско-математической школой (Н.Е. Жуковский и др.), на основании которой в начале века выросла Московская школа теории функций. Эти школы послужили основанием, на котором в 30-е годы начала формироваться Советская математическая школа, во второй половине XX века ставшая одной из ведущих в мировой математике. Наиболее яркими достижениями этой школы в области приложений стали успехи в развёртывании советской космической программы и математическое обеспечение атомного проекта. Генезис этой школы, процесс её активного развития, достигший своего апогея в 60-е – в начале 70-х гг., а также успехи в решении задач государственного строительства станут теми задачами, на решение которых будет направлена настоящая работа.</p>	3 503,04	3 822,26	3 945,92	<p>Отдел истории физико-математических наук Подготовка к изданию рукописи «Восприятие теории относительности в России и СССР» Визгин Владимир Павлович</p>
---	---	----------	----------	----------	--

	<p>Создание единой целостной картины, построенной с учетом всех имеющихся данных и снимающей существующие между ними противоречия – задача, которую предстоит решить в данной работе. Иная ситуация складывалась в XX веке в математике и механике. Уже к началу века Россия обладала школами мирового уровня – Петербургской школой П.Л. Чебышева (А.А. Марков, А.М. Ляпунов и др.) и Московской философско-математической школой (Н.Е. Жуковский и др.), на основании которой в начале века выросла Московская школа теории функций. Эти школы послужили основанием, на котором в 30-е годы начала формироваться Советская математическая школа, во второй половине XX века ставшая одной из ведущих в мировой математике. Наиболее яркими достижениями этой школы в области приложений стали успехи в развёртывании советской космической программы и математическое обеспечение атомного проекта. Генезис этой школы, процесс её активного развития, достигший своего апогея в 60-е – в начале 70-х гг., а также успехи в решении задач государственного строительства станут теми задачами, на решение которых будет направлена настоящая работа.</p>				<p>Отдел истории физико-математических наук Подготовка к изданию сборника статей «Научные школы в отечественной физике» Визгин Владимир Павлович</p>
<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Математика и Физика XX века" (№ 0002-2018-0010)</p>	<p>Развитие физико-математических наук в XX в. шло сначала в соответствии с классической парадигмой, сформировавшейся в два предыдущих века. Это развитие хорошо описывалось индуктивистской моделью и в целом могло рассматриваться, как накопление положительных знаний. Но это продолжалось недолго. Очень скоро как физика, так и математика в ситуации кризиса, когда внутренние противоречия теорий заставляют пересматривать казалось бы надежно установленные факты и самые основания научных дисциплин. В физике таких кризисов на протяжении XX в. было несколько: один был связан с появлением теории относительности, другой с квантовой механикой, третий с созданием ядерного оружия. Все они в той или иной степени служат объектом исследования в рамках данной работы</p>				<p>Отдел истории физико-математических наук Издание трудов семинара по истории советского атомного проекта Томилин Константин Александрович</p>

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Математика и Физика XX века" (№ 0002-2018-0010)</p>	<p>К началу века Россия обладала школами мирового уровня – Петербургской школой П.Л. Чебышева (А.А. Марков, А.М. Ляпунов и др.) и Московской философско-математической школой (Н.Е. Жуковский и др.), на основании которой в начале века выросла Московская школа теории функций. Эти школы послужили основанием, на котором в 30-е годы начала формироваться Советская математическая школа, во второй половине XX века ставшая одной из ведущих в мировой математике. Наиболее яркими достижениями этой школы в области приложений стали успехи в развёртывании советской космической программы и математическое обеспечение атомного проекта. Генезис этой школы, процесс её активного развития, достигший своего апогея в 60-е – в начале 70-х гг., а также успехи в решении задач государственного строительства станут теми задачами, на решение которых будет направлена настоящая работа Развитие физико-математических наук в XX в. шло сначала в соответствии с классической парадигмой, сформировавшейся в два предыдущих века.</p>				<p>Отдел истории физико-математических наук Организация и проведение конференции «Советская математическая школа: генезис и развитие» Демидов Сергей Сергеевич</p>
---	--	--	--	--	--

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация "Физико-математические знания в доклассический период (от древности до начала Нового времени) в социокультурном контексте и Научная революция XVII в." (№ 0002-2018-0009)</p>	<p>Под доклассической наукой в настоящем исследовании понимаются физико-математические представления, предшествующие, в хронологическом или теоретическом смысле, математической философии природы Ньютона. Содержание настоящей работы заключается в описании литературных памятников, содержащих математические, космологические или физические идеи и относящихся к доклассическому периоду в описанном выше смысле, их переводе на русский или иной современный литературный язык и их комментировании. При этом последнее понимается довольно широко: от обсуждения смысла и практики использования терминов до реконструкции подразумеваемой этими текстами философии природы и социокультурных обстоятельств их создания. Описанная задача не решается в ее самой общей постановке, а ограничивается несколькими довольно узкими, но очень важными и представительными категориями источников и связанных с ними исследовательскими областями: 1) Поэзия и астрология Древней Месопотамии. Созвездия и зодиак. Связь шумеро-аккадской мифологии с развитием техники наблюдений; 2) Древнегреческая поэтика, архаические представления о силах природы и их отражение (искажения) в сочинениях Аристотеля; 3) Августин и средневековая физика. Теологический контекст физических концепций; 4) Взаимосвязь земного и небесного в "диалогах" и "беседах" Галилея; 5) Живой и божественный Космос Кеплера; 6) Универсальный язык и скрытое (слепое) знание Лейбница.</p>	<p>5 950,86</p>	<p>3 244,53</p>	<p>3 414,41</p>	<p>Отдел методологических и междисциплинарных проблем развития науки и техники Серия статей и докладов на семинарах и конференциях Федорова Ольга Борисовна</p>
---	--	-----------------	-----------------	-----------------	---

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация "Физико-математические знания в доклассический период (от древности до начала Нового времени) в социокультурном контексте и Научная революция XVII в." (№ 0002-2018-0009)</p>	<p>Под доклассической наукой в настоящем исследовании понимаются физико-математические представления, предшествующие, в хронологическом или теоретическом смысле, математической философии природы Ньютона. Содержание настоящей работы заключается в описании литературных памятников, содержащих математические, космологические или физические идеи и относящихся к доклассическому периоду в описанном выше смысле, их переводе на русский или иной современный литературный язык и их комментировании. При этом последнее понимается довольно широко: от обсуждения смысла и практики использования терминов до реконструкции подразумеваемой этими текстами философии природы и социокультурных обстоятельств их создания. Описанная задача не решается в ее самой общей постановке, а ограничивается несколькими довольно узкими, но очень важными и представительными категориями источников и связанных с ними исследовательскими областями: 1) Поэзия и астрология Древней Месопотамии. Созвездия и зодиак. Связь шумеро-аккадской мифологии с развитием техники наблюдений; 2) Древнегреческая поэтика, архаические представления о силах природы и их отражение (искажения) в сочинениях Аристотеля; 3) Августин и средневековая физика. Теологический контекст физических концепций; 4) Взаимосвязь земного и небесного в "диалогах" и "беседах" Галилея; 5) Живой и божественный Космос Кеплера; 6) Универсальный язык и скрытое (слепое) знание Лейбница.</p>				<p>Отдел истории физико-математических наук Подготовка к изданию комментированного перевода на русский язык писем Галилея о солнечных пятнах Баюк Дмитрий Александрович</p>
<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация "Физико-математические знания в доклассический период (от древности до начала Нового времени) в социокультурном контексте и Научная революция XVII в." (№ 0002-2018-0009)</p>	<p>Содержание настоящей работы заключается в описании литературных памятников, содержащих математические, космологические или физические идеи и относящихся к доклассическому периоду в описанном выше смысле, их переводе на русский или иной современный литературный язык и их комментировании. При этом последнее понимается довольно широко: от обсуждения смысла и практики использования терминов до реконструкции подразумеваемой этими текстами философии природы и социокультурных обстоятельств их создания. Описанная задача не решается в ее самой общей постановке, а ограничивается несколькими довольно узкими, но очень важными и представительными категориями источников и связанных с ними исследовательскими областями:</p>				<p>Транскрипция рукописей Лейбница по механике и подготовка их к изданию Баюк Дмитрий Александрович</p>

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация "Физико-математические знания в доклассический период (от древности до начала Нового времени) в социокультурном контексте и Научная революция XVII в." (№ 0002-2018-0009)</p>	<p>Под доклассической наукой в настоящем исследовании понимаются физико-математические представления, предшествующие, в хронологическом или теоретическом смысле, математической философии природы Ньютона. Содержание настоящей работы заключается в описании литературных памятников, содержащих математические, космологические или физические идеи и относящихся к доклассическому периоду в описанном выше смысле, их переводе на русский или иной современный литературный язык и их комментировании. При этом последнее понимается довольно широко: от обсуждения смысла и практики использования терминов до реконструкции подразумеваемой этими текстами философии природы и социокультурных обстоятельств их создания. Описанная задача не решается в ее самой общей постановке, а ограничивается несколькими довольно узкими, но очень важными и представительными категориями источников и связанных с ними исследовательскими областями:</p>				<p>Подготовка к изданию обобщающей рукописи «Звездная астрономия Древней Месопотамии» Куртик Георгий Евсеевич</p>
<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация "История волоконно-оптической техники и систем связи и перспективы импортозамещения" (№ 0002-2018-0008)</p>	<p>Историко-технический анализ развития волоконно-оптической техники направлен на выявление факторов, игравших ключевую роль. Такими факторами представляются: ориентирование производства на полный набор технологических циклов, оптимизация долей отечественной и импортной компонентной базы.</p>	4 289,26	3 822,26	3 547,34	<p>Отдел методологических и междисциплинарных проблем развития науки и техники. Серия статей Борисов Василий Петрович</p>

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"История техники и технических наук" (№ 0002-2018-0007)</p>	<p>Подготовка материалов просветительского, научно-популярного и научного характера по истории развития техники и технических наук (истории авиации, космонавтики, кораблестроения, новейших технологий), объективно отражающих вклад отечественных и зарубежных ученых и инженеров; создание научных биографий ведущих ученых и инженеров, изобретателей и организаторов промышленного производства; внедрение сведений по истории техники и технических наук в учебный процесс в ВУЗах и средней школе. Изучение становления парадигмы двойных технологий: космическая техника, ядерная и термоядерная энергетика. Анализ возникновения, становления и развития техники и технических научных дисциплин и школ в России и за рубежом, вклада в развитие отдельных дисциплин отечественных и зарубежных ученых и инженеров, философско-методологическое осмысление роли и места технических дисциплин в корпусе научного знания, изучение наследия выдающихся деятелей науки, инженеров, научно-технических школ, НИОКР, институтов и промышленного комплекса, анализ причин успехов и неудач отечественных технологий.</p>	5 919,43	6 470,96	6 778,63	<p>Отдел истории техники и технических наук</p> <p>Введение в научный оборот архивных материалов; подготовка и проведение историко-архивных исследований, подготовка и публикация монографий, статей, тезисов, интернет-публикаций, учебно-методических пособий; организация научных мероприятий (конференций, семинаров, круглых столов, научных школ); участие с докладами на конференциях различного уровня. Изучение становления парадигмы двойных технологий: космическая техника, ядерная и термоядерная энергетика.</p> <p>Гвоздецкий Владимир Леонидович</p>
--	--	----------	----------	----------	--

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Изучение процессов формирования профессиональных сообществ в науке XVIII - XX вв." (№ 0002-2018-0006)</p>	<p>Результаты исследования должны способствовать пониманию тенденций и закономерностей развития форм и видов научной деятельности. Впервые в историко-научной литературе будет проведено изучение процессов формирования профессиональных сообществ ученых в различных социумах XVIII- XX вв. (дисциплинарных и междисциплинарных, мировых, национальных и региональных, формальных и неформальных, институциональных и сетевых, открытых и закрытых) в пространственно-временных и когнитивно-институциональных координатах. Разработана концепция решения этой проблемы, базирующаяся на раскрытии понятия профессионального научного сообщества. Результаты исследования должны способствовать пониманию тенденций и закономерностей развития форм и видов научной деятельности. Впервые в историко-научной литературе будет проведено изучение процессов формирования профессиональных сообществ ученых в различных социумах XVIII- XX вв. (дисциплинарных и междисциплинарных, мировых, национальных и региональных, формальных и неформальных, институциональных и сетевых, открытых и закрытых) в пространственно-временных и когнитивно-институциональных координатах. Разработана концепция решения этой проблемы, базирующаяся на раскрытии понятия профессионального научного сообщества. Результаты исследования должны способствовать пониманию тенденций и закономерностей развития форм и видов научной деятельности.</p>	3 503,04	3 822,26	3 547,34	<p>Отдел истории биологических и химических наук Серия публикаций Родный Александр Нимиевич</p>
---	--	----------	----------	----------	---

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Историография и источниковедение истории науки и техники: традиции, этапы развития, актуальные проблемы" (№ 0002-2018-0005)</p>	<p>Планируется провести анализ комплексов источников, отражающих эволюцию технической базы российской горно-металлургической промышленности XVIII в., физико-химической биологии в СССР, статистических источников по гендерной истории науки XIX–XX вв., проблем изучения вещественных источников и др.</p> <p>Провести комплексное изучение процесса формирования российского историко-научного сообщества.</p> <p>Продолжить подготовку биографий ученых, инженеров и техников; организация деятельности академической серии «Научно-биографическая литература»</p> <p>создание первой систематической истории античной науки - путеводителя по античной науке</p> <p>Планируется провести анализ комплексов источников, отражающих эволюцию технической базы российской горно-металлургической промышленности XVIII в., физико-химической биологии в СССР, статистических источников по гендерной истории науки XIX–XX вв., проблем изучения вещественных источников и др.</p> <p>Провести комплексное изучение процесса формирования российского историко-научного сообщества.</p> <p>Продолжить подготовку биографий ученых, инженеров и техников; организация деятельности академической серии «Научно-биографическая литература»</p> <p>создание первой систематической истории античной науки - путеводителя по античной науке</p> <p>Планируется провести анализ комплексов источников, отражающих эволюцию технической базы российской горно-металлургической промышленности XVIII в., физико-химической биологии в СССР, статистических источников по гендерной истории науки XIX–XX вв., проблем изучения вещественных источников и др.</p>	7 476,09	6 547,26	6 866,03	<p>Отдел историографии и источниковедения истории науки и техники</p> <p>Серия монографий, коллективных работ и научных статей по актуальным проблемам историографии и источниковедения истории науки и техники. Создание первой систематической истории античной науки - путеводителя по античной науке Введение в научный оборот архивных материалов и подготовка археографических публикаций.</p> <p>Проведение научно-организационной работы по редакционной подготовке книг академической серии «Научно-биографическая литература».</p> <p>Подготовка тематических справочно-энциклопедических изданий.</p> <p>Проведение и участие в научных конференциях различного уровня.</p> <p>Участие в учебно-образовательном процессе: подготовка учебно-методических материалов по истории, историографии и источниковедению истории науки и техники.</p> <p>Илизаров Симон Семенович</p>
<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"История химии и биологии: в направлениях, школах, лицах" (№ 0002-2018-0004)</p>	<p>Изучение истории организации экспериментальных исследований в области биологии в России. Расцвет советской биологии начался в 60-х годах, наблюдался приток талантливой молодежи в науку.</p> <p>Развивались новые направления: молекулярная биология, радиобиология, биология клетки клеточная физиология и биохимия, биология развития, нейрофизиология, эндокринология, иммунология.</p>	8 473,24	6 547,26	5 443,66	<p>Отдел истории биологических и химических наук.</p> <p>Серия статей</p> <p>Олег Петрович</p> <p>Белозеров</p>

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Экологичные аэрокосмические технологии и проекты XX-XXI вв.: история, тенденции, перспективы" (№ 0002-2018-0003)</p>	<p>Проект имеет цель систематизировать и проанализировать доступную информацию об экологичных аэрокосмических технологиях и проектах, разработанных в России и мире за период 20-21 веков, включая Big data, в том числе базы данных о патентах и другие источники, для получения новых знаний об истории, закономерностях, тенденциях и перспективах их развития, выявления возможностей перехода к экологически чистым, «зелёным» технологиям, а также управления процессом эволюции техники и деятельности. Будет использован имеющийся научный задел, охватывающий подходы, методики исследований, классификации, модели экологических аспектов новейшей истории технологий, техники, технологических укладов, ранее разработанные автором, опыт анализа ряда важных технологий и проектов на полном жизненном цикле. В такой постановке НИР выполняется впервые, она соответствует новой «Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года», утвержденной Указом Президента РФ от 19.04.2017 г. № 176. Материалы и результаты работы по данной теме в 2018-2020 гг. будут опубликованы в серии научных статей и смогут найти применение в науке, образовании и практике.</p>	3 503,04	3 822,26	3 183,45	<p>Отдел истории техники и технических наук Публикация серии статей по теме проекта Кричевский Сергей Владимирович</p>
<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Социально-организационные аспекты развития науки: исторический и науковедческий анализ" (№ 0002-2018-0002)</p>	<p>В многочисленных исследованиях, характеризующих закономерности развития отечественной науки, отмечается, что наряду с изучением содержательно-когнитивных аспектов важную и все возрастающую роль играют социально-организационные аспекты научной деятельности. В последние десятилетия целенаправленные исследования по истории организации науки составляют неотъемлемую часть историко-научных исследований. Это нашло конкретное отражение как в высказываниях выдающихся ученых и организаторов науки, так и в работах историков науки и науковедов. Намечаемый проект исследований носит междисциплинарный характер и включает социально-исторический и науковедческий анализ проблем развития отечественной науки XX – начала XXI вв.</p>	5 988,14	3 007,65	2 972,93	<p>Центр истории организации науки и науковедения Публикация серии статей по тематике проекта Аллахвердян Александр Георгиевич</p>

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Карьера молодых ученых (сравнительный анализ академических систем России, Германии и США)</p> <p>"</p> <p>(№ 0002-2018-0001)</p>	<p>В условиях глобального академического рынка в странах с развитой экономикой возрастает конкуренция за молодых ученых. В ситуации открытой науки «мозги» перетекают туда, где создаются лучшие условия для профессиональной самореализации и карьерного роста. Цель проекта - на примере академических систем России, Германии и США эксплицировать институциональные и организационные факторы, способствующие или препятствующие академическому продвижению молодых исследователей. Для этого необходимо: выявить структурные особенности научно-образовательной среды, определить практики рекрутинга; изучить условия заключения контракта; проанализировать комплекс мер государственной научной политики РФ, США и Германии, нацеленной на создание благоприятных условий для профессионального продвижения молодых ученых. Особое внимание будет уделено организационным особенностям деятельности аспирантуры и докторантуры в указанных странах. Работа направлена на выявление оптимальной модели исследовательской карьеры в условиях глобального академического рынка. Теоретические рамки определяются теорией структурного функционализма. В работе планируется использование качественных методов — интервью, а также вторичных источников</p>	3 670,88	2 882,45	3 474,72	<p>Санкт-Петербургский филиал</p> <p>В ходе компаративистского анализа будут диагностированы факторы привлекательной академической карьеры и выявлены механизмы формирования благоприятных условий для продвижения молодых ученых. Прогнозируем, что «пружиной» профессиональной карьеры в научно-образовательной среде США и Германии является руководство собственной исследовательской группой и достижение постоянной исследовательской позиции (должности). В России важнейшее значение приобретает стабильное финансирование научной группы и конкурентоспособные зарплаты. В результате проведенного исследования будут разработаны рекомендации, нацеленные на совершенствование института аспирантуры и на создание оптимальных условий карьерного продвижения молодых ученых в современной России.</p> <p>Душина Светлана Александровна.</p>
<p>XII. Историко-филологические науки 190. Изучение эволюции человека, обществ и цивилизаций, человек в истории и история повседневности, традиции и инновации в общественном развитии, анализ взаимоотношений власти и общества</p> <p>"Когнитивные и социально-культурные аспекты развития фундаментальной и прикладной биологии в XX-начале XXI вв."</p> <p>(№ 0002-2014-0027)</p>	<p>Анализ взаимодействия фундаментальной и прикладной биологии во второй половине XX – начале XXI вв., научные, когнитивные и социально-культурные и аспекты развития отечественной биологии, включая эволюционную теорию, развитие генетики и прикладных физико-химических биологических исследований, практик рационального природопользования в нашей стране</p> <p>Анализ взаимодействия фундаментальной и прикладной биологии во второй половине XX – начале XXI вв., научные, когнитивные и социально-культурные и аспекты развития отечественной биологии, включая эволюционную теорию, развитие генетики и прикладных физико-химических биологических исследований, практик рационального природопользования в нашей стране.</p>	9 928,50	0,00	0,00	<p>Санкт-Петербургский филиал</p> <p>Историко-сравнительный анализ развития эволюционной теории в разных национальных сообществах ученых и причин формирования сходных эволюционных концепций и парадигм. Вклад биологов в становление практик рационального природопользования в нашей стране, взаимовлияние практических задач и исследовательских программ биологических дисциплин, институционализация исследований. История развития генетики и прикладных генетических и физико-химических биологических исследований в XX – начале XXI вв. Серия статей объемом 6 а.л.</p> <p>Колчинский Эдуард Израилевич</p>

<p>XII. Историко-филологические науки 189. Проблемы теории исторического процесса, обобщение опыта социальных трансформаций и общественный потенциал истории</p> <p>"Путеводитель по античной истории" (№ 0002-2015-0024)</p>	<p>Работа соединяет в себе исторический и систематический анализ античной науки, уделяя равное внимание как росту знания и развитию научных теорий, так и социальному и культурному контексту науки в античности, который до сих пор находился на заднем плане. Задача исследования состоит в том, чтобы осветить а) все периоды истории античной науки с момента ее зарождения в VI в. до н.э. по VI в. н.э.; б) основные научные дисциплины и центры, сформировавшиеся в этот период; в) весь комплекс взаимосвязей античной науки с социумом, властью, техникой, философией, медициной и культурой в целом</p> <p>Работа соединяет в себе исторический и систематический анализ античной науки, уделяя равное внимание как росту знания и развитию научных теорий, так и социальному и культурному контексту науки в античности, который до сих пор находился на заднем плане.</p>	2 394,21	2 615,70	0,00	<p>Санкт-Петербургский филиал</p> <p>Серия статей по различным аспектам истории и социологии античной науки в ее взаимоотношениях с культурой и обществом, подготовка к публикации монографии "Путеводитель по античной науке" Жмудь Леонид Яковлевич</p>
<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Формирование территориальной идентичности континентальных империй: роль и функции экспертов-астрономов" (№ 0002-2016-0001)</p>	<p>Изучение особенностей становления научных дисциплин в ходе колониальной экспансии и выявление роли профессиональных астрономов в формировании государственной идентичности</p> <p>Изучение особенностей становления научных дисциплин в ходе колониальной экспансии и выявление роли профессиональных астрономов в формировании государственной идентичности.</p>	5 950,86	2 116,41	1 679,13	<p>Отдел истории физико-математических наук</p> <p>Обобщение и систематизация деятельности профессиональных астрономов по формированию государственной идентичности (определение государственных границ, координат крупных населенных пунктов и географических объектов, создание географических и топографических карт).</p> <p>Иванов Константин Владимирович</p>
<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Когнитивные и социокультурные основы возникновения естественных и математических наук" (№ 0002-2016-0003)</p>	<p>Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p>	3 422,52	2 979,93	3 677,99	<p>Отдел методологических и междисциплинарных проблем развития науки и техники</p> <p>Батурин Юрий Михайлович</p>

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация "Академические учреждения и структуры – основа российской фундаментальной науки (XVIII – первая половина XX вв.)" (№ 0002-2016-0004)</p>	<p>В ходе реализации проекта будет проведено всестороннее изучение истории создания и деятельности ряда главных учреждений Академии наук. Объектом исследования станет также история организации и функционирования наиболее важных академических структур (комиссий, комитетов и т.д.). Будет дана оценка личного вклада ряда выдающихся ученых в развитие науки. Для этих целей будет проведено в архивных фондах выявление новых источников и введение наиболее интересных из них в научный оборот. Особое внимание будет уделено анализу результатов научно-прикладных исследований Академии наук, их реального значения в жизни страны. В ходе реализации проекта будет проведено всестороннее изучение истории создания и деятельности ряда главных учреждений Академии наук. Объектом исследования станет также история организации и функционирования наиболее важных академических структур (комиссий, комитетов и т.д.). Будет дана оценка личного вклада ряда выдающихся ученых в развитие науки.</p>	6 854,17	2 882,45	0,00	<p>Санкт-Петербургский филиал 21 статья, опубликованная в научных журналах, сборник научных статей и монография. Соболев Владимир Семенович</p>
<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация "Становление отечественных физико-технических наук" (№ 0002-2016-0005)</p>	<p>Работа будет посвящена созданию и создателям физико-технических учреждений России, истории разработки ключевых технологий, послуживших развитию экономики страны, о ведущих ученых в этой области (Б.С. Якоби, А.С. Попове, А.Ф. Иоффе, П.Л. Капице и др.). Будет рассмотрена история деятельности Физико-технического института и история его разделения на сеть физико-технических институтов по всей стране, научные достижения новых направлений физики в нашей стране, зарождение физико-технического образования, научно-технических обществ. Работа будет посвящена созданию и создателям физико-технических учреждений России, истории разработки ключевых технологий, послуживших развитию экономики страны, о ведущих ученых в этой области (Б.С. Якоби, А.С. Попове, А.Ф. Иоффе, П.Л. Капице и др.).</p>	4 335,66	2 882,45	0,00	<p>Санкт-Петербургский филиал Серия статей по истории физико-технических наук и научных организаций, обществ и образовательных учреждений в России. Сборник документов по истории ФТИ им. А.Ф. Иоффе как вклад в историю становления физико-технических наук и организации научно-исследовательских организаций. В сборник войдут ранее неопубликованные документы и материалы; библиография по истории физико-технических институтов Савельева Диана Николаевна</p>

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Систематизация, научная атрибуция и каталогизация коллекционного собрания Музея-квартиры путешественника П. К. Козлова: мемориальная библиотека, этнографическая коллекция, предметы религиозного культа, личный архив /документы, письма, фотоархив/" (№ 0002-2016-0006)</p>	<p>Приведение в соответствие со стандартами описи документального фонда; описание фотографий и формирование фотофонда; фотофиксация каждого музейного предмета с целью его идентификации как в рамках инвентарной карточки/паспорта, так и в электронном формате; составление топографических описей предметов/книг находящихся в экспозиции и в фондах музея; формирование документальной базы движения музейных предметов; подготовка и публикация научных материалов сотрудников музея, отражающих основные этапы и результаты работы по главной теме</p> <p>Приведение в соответствие со стандартами описи документального фонда; описание фотографий и формирование фотофонда; фотофиксация каждого музейного предмета с целью его идентификации как в рамках инвентарной карточки/паспорта, так и в электронном формате; составление топографических описей предметов/книг находящихся в экспозиции и в фондах музея; формирование документальной базы движения музейных предметов; подготовка и публикация научных материалов сотрудников музея, отражающих основные этапы и результаты работы по главной теме</p>	<p>4 374,02</p>	<p>3 185,24</p>	<p>0,00</p>	<p>Санкт-Петербургский филиал</p> <p>Полная сверка, выявление утраченных, нахождение ранее не выявленных согласно Книге поступлений музейных предметов личной библиотеки путешественника, этнографической коллекции, предметов религиозного культа, огнестрельного и холодного оружия, фотографий, негативов, документов личных архивов П.К. Козлова, Е.В. Козловой-Пушкаревой, И.А. Четыркиной; научная атрибуция коллекции в процессе составления инвентарных карточек/паспортов с присвоением инвентарного номера и заполнение инвентарных книг; формирование электронной базы данных музея и дублирование инвентарных карточек в электронном формате с использованием спец. программы.</p> <p>Лебедева Валентина Владимировна</p>
---	---	-----------------	-----------------	-------------	---

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"История геолого-географического изучения Земли и развитие геолого-географических идей и методов с древних времен до наших дней" (№ 0002-2016-0007)</p>	<p>Работы по направлениям:</p> <p>1) Развитие географии и геологии по направлениям и регионам (идеи и методы, музеи и общества, популяризация и внедрение в высшую школу).</p> <p>2) Водные артерии в развитии общества: историко-географический и социокультурный аспекты: развитие транспортного сообщения главного водораздельного пространства исторических водных путей и история исследований транспортных водных путей главного водораздела Европейской равнины; история создания и освоения исторических водных путей; памятники природы и гидротехники.</p> <p>3) Создание информационного ресурса: отечественные географы и геологи (биографический и историко-научный аспекты): персоналии отечественных геологов и географов; путь к новому геоцентризму: история создания В.И. Вернадским фундаментальных основ биосферного естествознания</p> <p>Работы по направлениям:</p> <p>1) Развитие географии и геологии по направлениям и регионам (идеи и методы, музеи и общества, популяризация и внедрение в высшую школу).</p> <p>2) Водные артерии в развитии общества: историко-географический и социокультурный аспекты: развитие транспортного сообщения главного водораздельного пространства исторических водных путей и история исследований транспортных водных путей главного водораздела Европейской равнины; история создания и освоения исторических водных путей; памятники природы и гидротехники.</p> <p>3) Создание информационного ресурса: отечественные географы и геологи (биографический и историко-научный аспекты): персоналии отечественных геологов и географов; путь к новому геоцентризму: история создания В.И. Вернадским фундаментальных основ биосферного естествознания.</p>	10 921,06	8 858,73	12 109,53	<p>Отдел истории наук о Земле</p> <p>Выявление, обобщение, систематизация и анализ: 1) географической информации о Якутии в географических описаниях исследователей XVIII, XIX и начала XX вв. с показанием развития картографических представлений об этом обширном регионе нашей страны; 2) фактов и закономерностей развития направлений полярных исследований в России в XX-начале XXI вв.; 3) вопросов использования гидрографической сети бассейна р. Москвы в народном хозяйстве и исследования характера антропогенных изменения (в период до первой половины XX в. включительно); 4) выявление вклада ученых-исследователей, инженеров, естествоиспытателей в исследование гидрографической сети бассейна р. Москвы в XVIII-XX вв.; 5) обобщение по истории изучения наводнений, заторов и других опасных гидрологических явлений.</p> <p>Широкова Вера Александровна</p>
--	--	-----------	----------	-----------	--

<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Наука, охрана и рациональное природопользование в Беловежской пушце: взаимодействие ученых, правительственных экспертов и местного знания" (№ 0002-2016-0008)</p>	<p>Хотя Беловежская пушча и беловежские зубры являются одной из самых известных охраняемых природных объектов в Старом Свете, история их изучения, охраны и рационального пользования местными ресурсами в XIX–XX веках базируется в значительной степени на сомнительных источниках. Задачей проекта, проводимого при сотрудничестве с польскими и белорусскими коллегами, является восстановление истории охраны, изучения и рационального пользования ресурсами Беловежской пушчи в XIX–XX веках на основе неиспользовавшегося ранее, но весьма обширного комплекса архивных источников. Так как работа ведется в тесном контакте с экологами Беловежской пушчи, её задачей является не только восстановление картины прошлого, но и включение исторических данных в исследование для построения более достоверных моделей динамики и текущего состояния реальных экосистем Беловежской пушчи, оценки роли антропогенной нагрузки и «устойчивости» пользования местными ресурсами.</p>	1 817,15	1 983,68	0,00	<p>Санкт-Петербургский филиал серия статей Федотова Анастасия Алексеевна</p>
<p>XII. Историко-филологические науки 187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Система мер длины в древности (Египет, Месопотамия, Греция, Рим)" (№ 0002-2016-0009)</p>	<p>Проект ставит своей целью обобщить и проанализировать доступные на настоящий момент знания о системах измерения длины (например: фут, локоть, сажень) и расстояний (например: стадий, миля, схен), использовавшиеся в цивилизациях классической древности. Последние обобщающие труды на эту тему относятся к XIX веку, между тем как за истекшее столетие был накоплен огромный объём нового материала, нуждающегося в систематизации и обобщении.</p>	1 817,15	2 003,82	0,00	<p>Санкт-Петербургский филиал серия статей Щеглов Дмитрий Алексеевич</p>

Директор
Института истории
естествознания и техники им.
С.И.Вавилова Российской
академии наук



Щербовская В.А.