

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова Российской академии  
наук**

**(ИИЕТ РАН)**

**Отчет по основной референтной группе 32 Исторические науки, культурология, искусствоведение**

Дата формирования отчета: **25.05.2017**

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **Инфраструктура научной организации**

#### **1. Профиль деятельности согласно перечню, утвержденному протоколом заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения от 19 января 2016 г. № ДЛ-2/14пр**

«Генерация знаний». Организация преимущественно ориентирована на получение новых знаний. Характеризуется высоким уровнем публикационной активности, в т.ч. в ведущих мировых журналах. Исследования и разработки, связанные с получением прикладных результатов и их практическим применением, занимают незначительную часть, что отражается в относительно невысоких показателях по созданию РИД и небольших объемах доходов от оказания научно-технических услуг. (1)

#### **2. Информация о структурных подразделениях научной организации**

##### **1. Дирекция.**

Планирование, координация, регулирование и контроль деятельности организации. Создание оптимальных условий для решения конкретных задач института.

##### **2. Бухгалтерия.**

Формирование учетной политики, разработка документов внутренней бухгалтерской отчетности, организация бухгалтерского учета и отчетности, обеспечение расчета заработной платы, принятие мер по накоплению средств для обеспечения финансовой устойчивости института.

##### **3. Отдел истории физико-математических наук.**

Исследование математики, механики, астрономии, физики от периода Античности до современности.

##### **4. Отдел истории биологических и химических наук.**

История теоретической и прикладной биологии; история научных открытий в различных областях химии; историко-научный анализ развития экологии.



056976

5. Отдел истории наук о Земле.

Изучение истории развития географии, геологии и их направлений: гидрологии, гидрографии, ландшафтоведения, геоморфологии, океанологии. Персоналии географов и геологов.

6. Отдел истории техники и технических наук.

Теоретические и методологические вопросы развития техники, технологий и технического знания. Отраслевая история техники: авиация, энергетика, космонавтика, ракетостроение, информатика и др. Выявление и изучение памятников науки и техники.

7. Отдел методологических и социальных проблем развития науки.

Исследование тенденций развития научного знания: философское осмысление и обобщение историко-научных знаний, выявление социальных аспектов научной деятельности, социальная история российской научной эмиграции.

8. Отдел междисциплинарных методов и смежных направлений исследования истории науки и техники.

Научно-просветительская деятельность: популяризация науки и техники, создание сценариев научно-популярных фильмов об инженерах и изобретателях.

9. Отдел историографии и источниковедения истории науки и техники.

Изучение и введение в научный оборот исторических источников; социальная история науки и техники; научные биографии ученых, инженеров и изобретателей.

10. Центр истории организации науки и науковедения.

История науковедения как нового направления исследований науки; структура, динамика и мониторинг научных кадров; социально-психологический анализ имиджа науки в обществе.

11. Информационно-выставочный центр.

Обеспечение информационной поддержки научно-исследовательской деятельности, информационное сопровождение мероприятий, издательская деятельность.

12. Центр виртуальной истории науки и техники.

Разработка демонстрационных приложений по истории науки и техники; развитие систем стерео-отображения для показа демонстрационных приложений памятников науки и техники; развитие и применение метода 3D-документирования в сфере истории науки и техники.

13. Центр информационных ресурсов.

Прием, хранение и обработка документов фондов института, личных фондов историков науки и техники; систематизированное собрание иконографических материалов по истории науки и техники (портреты деятелей науки и техники, фотографии, гравюры, литографии); создание электронного информационно-справочного каталога фотоархива, представляющего историческую ценность.

14. Редакция журнала «Вопросы истории естествознания и техники».



Ведущий специализированный журнал профессионального сообщества историков науки и техники, который ежеквартально публикует статьи отечественных и зарубежных авторов по истории естествознания и техники.

15. Центр компьютерных телекоммуникаций.

Компьютерное обеспечение деятельности института, поддержка сайта института, информационная поддержка работы специализированных диссертационных советов.

Санкт-Петербургский филиал Института

16. Сектор истории Академии наук и научных учреждений.

Изучение истории Российской академии наук, организации отечественной науки, международных научных связей, жизни и творчества выдающихся ученых.

17. Музей-квартира П.К. Козлова.

Изучение, сохранение и популяризация материалов, связанных с научной и экспедиционной деятельностью П.К. Козлова; изучение истории исследования Центральной Азии российскими научными экспедициями.

18. Центр социолого-наукоедческих исследований.

Теоретические исследования в области науковедения и социологии науки; сравнительный анализ мировых практик научно-технологической политики; эмпирические исследования проблем деятельности научных коллективов.

19. Сектор истории эволюционной теории и экологии.

Изучение деятельности выдающихся биологов и их вклада в эволюционную биологию, развития эволюционной теории и ее основных проблем, истории природоохранных, экологических и биосферных исследований.

20. Сектор истории технических наук и инженерной деятельности.

Изучение истории технических наук; разработка методологических проблем истории научно-технического знания; формирование современной концепции технических наук в системе «общество – наука – производство».

21. Филиал «Выставочный центр»

Пропаганда новейших достижений науки и техники, достижений фундаментальных и прикладных отраслей науки; создание условий для взаимной информации и обмена научными достижениями; повышение авторитета знаний и науки, статуса научных работников, распространение научных знаний и культурных ценностей среди населения.

### **3. Научно-исследовательская инфраструктура**

Научно-исследовательская инфраструктура института представлена системой трехмерной визуализации на базе проектора Barco, средствами аудио- визуальной регистрации с возможностью on-line вещания, а также комплексом оперативной полиграфии. Система визуализации использовалась для демонстрации достижений отечественной фундаментальной науки, в том числе на основе 3D-документирования.



**4. Общая площадь опытных полей, закрепленных за учреждением. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»**

Информация не предоставлена

**5. Количество длительных стационарных опытов, проведенных организацией за период с 2013 по 2015 год. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»**

Информация не предоставлена

**6. Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований**

Центр информационных ресурсов по истории науки и техники:

1. Лаборатория научно-прикладной фотографии и кинематографии РАН (ЛАФОКИ):  
38000 ед. хр.

С 2013 по 2015 гг. архив ЛАФОКИ пополнился фото- и видеодокументами о жизни академических институтов и Президиума РАН (24 ед. хр.).

2. Иконотека:

13078 ед. хр.

3. Научный архив ИИЕТ РАН:

9231 ед. хр.

С 2013 по 2015 гг. научный архив был пополнен 23 личными архивами академиками и 1 личным фондом академика Н.И. Бухарина (116 ед. хр.).

4. Архивный фонд Санкт-Петербургского филиала:

251 .хр.

5. Музей-квартира П.К. Козлова:

3528 ед. хр. (189 кв. м.).

6. Центр виртуальной истории науки и техники:

С 2013 по 2015 гг. собрано 27 ед. хр. 3-D–демонстрационных документов □ образцов нового типа хранения научно-исследовательской документации.

**7. Значение деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона**

На протяжении длительного времени Институт сотрудничает с Правительством города Москвы в рамках проекта «История науки и техники в городе Москве». Институт регулярно проводит выставки достижений научных и производственных организаций Москвы и Московской области на региональном, всероссийском и международных уровнях.

**8. Стратегическое развитие научной организации**



Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова с 2017 г. вошел в состав Российского исторического общества, совместно с которым запланировано проведение масштабных исследований по истории отечественной науки и техники, а также организация и проведение научно-практических мероприятий, приуроченных к юбилейным историческим датам. В области музейно-выставочной деятельности планируется совместно с Правительством г. Москвы, Роскосмосом организация выставочных мероприятий международного уровня. В целях популяризации достижений отечественной науки предполагается продолжить организационно-методическое обеспечение выставочной деятельности учреждений, подведомственных ФАНО России.

### **Интеграция в мировое научное сообщество**

#### **9. Участие в крупных международных консорциумах (например - CERN, ОИЯИ, FAIR, DESY, МКС и другие) в период с 2013 по 2015 год**

Информация не предоставлена

#### **10. Включение полевых опытов организации в российские и международные исследовательские сети. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»**

Информация не предоставлена

#### **11. Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов за период с 2013 по 2015 год**

Участие сотрудников ИИЕТ РАН в Международных исследовательских проектах в период с 2013 по 2015 гг.

1. Проект «Генштаб науки»: всестороннее исследование Российской/Советской/Российской академии наук»

Руководители - Ичикава Хироши(Япония), Визгин В.П.(ИИЕТ РАН)

Участники - Япония: Ичикава Хироши, Канаяма Кодзи, Сайто Хирофуми, Фудзиока Цуеши, Кадзи Масанори,

Россия (ИИЕТ РАН): Визгин В.П., Аксенов Г.П., Басаргина Е.Ю., Иванов Б.И., Колчинский Э.И., Кривоносов Ю.И., Россиянов К.О., Симоненко О.Д.,

Смагина Г.И., Томилин К.А.

США : Кожевников А., Герович Слава.

Вклад сотрудников:

Начат в 2013 г., закончен в 2015 г.

Финансирование – Грант Research Group Japan Society for the Promotion of Science)(Японский фонд поддержки науки)

Результат: Издание монографии на японском языке «Генштаб науки. Международное совместное исследование по Российской/Советской Академии наук». Саппоро: Издатель-



ство Университета Хоккайдо. 2016.» Ichikawa, Hiroshi (Hen), Kagaku no Sanbô Honbu: Rosia/ Sovieto Kagaku Akademî nikansuru Kokusai Kyûdô Kenkyû (Ed. by Hiroshi Ichikawa, The General Staff of Science: An International Joint Study on Russian/ Soviet Academy of Sciences, Hokkaidô Daigaku Shuppankai. Sapporo: Hokkaido University Press, 2016. 523pp

Статьи участников из ИИЕТ РАН: Иванов Б.И. Отделение технических наук Академии наук СССР (1935-1963); Колчинский Э.И. «Культурная революция» в СССР (1929–1932) и начало союза И. И. Презента и Т. Д. Лысенко; Смагина Г.И. Страницы из истории Петербургской академии наук в 18-ом веке; К.О.Россиянов «Победа Т.Д. Лысенко на Августовской сессии Всесоюзной Академии хозяйственных наук в 1948г.: проблемы толкования истории; Аксенов Г.П. Роль Владимира Вернадского в организации научного исследования в Российской академии наук; Томилин К.А. Сергей Вавилов и организационный поворот Академии наук СССР в 1930гг.; Кривоносов Ю.И. Александр Топчиев: Образы усиления партийного контроля над Академией наук; Визгин В.П. Академический старт Советского «мирного атома»; Басаргина Е.Ю. Наградная система Императорской академии наук с 19-го по 20-ое столетие.

2. Международный исследовательский проект «Bridge builder expeditions» написание монографии (альбома) об академических экспедициях и художниках (Швеция)

Продолжающийся проект, с участием IK Foundation (Швеция), РГО и Посольства Швеции в Москве.

Участники - Россия (ИИЕТ РАН) Широкова В.А., Романова О.С., Александровская О.А., Собисевич А.

Швеция - сотрудники Посольства Швеции и др. Ларс Хансен - директор IK Foundation & Company

Выполнено - подготовка издания альбома, посвященного путешествию по территории Казахстана и Юга России И.П. Фалька, ученика Карла Линнея (3 статьи и выявленные в архивах иллюстрации).

Финансирование - IK Foundation (Швеция).

3. Международный проект "Научная периодика и "делание науки" в Европе раннего Нового времени (1665 - начало 19 в.).

Начат в 2010 г., закончен в 2013.

Участвовали ученые из Франции, Германии, Австрии, Португалии, Италии, Болгарии и др.

Результатом стала публикация тома "Международного архива истории науки" с предисловием, написанным Jeanne Peiffer, Maria Conforti, Patrizia Delpiano. (<http://www.brepolonline.net/doi/abs/10.1484/J.ARIHS.5.103832?journalCode=arihs>).

4. Русско-немецкий проект по изданию научных, технических и медицинских трудов Лейбница

Участники: Россия (ИИЕТ РАН), -Баюк Д.А., Федорова О.Б. и Германия, Берлин-Бранденбургская академия наук, руководитель Эберхард Кноблех



Подготовка к первому критическому изданию математических рукописей Лейбница. В 2013 г. завершено транскрибирование обширного корпуса рукописных документов под общим названием "De concursu corporum" (О столкновении тел), который должен войти во 2-й том VIII серии полного собрания рукописей Лейбница.

Идет работа по их переводу на русский язык и составлению комментария к ним.

Финансирование: Берлин-Бранденбургская академия наук

5. Русско-французский проект «Русско-французские связи в биологии и медицине»

Период 2014-2016 гг.

Участники – Франция -Колледж П. и М. Кюри. Национальный центр научных исследований Франции. Лаборатория нейробиологии процессов адаптации

Россия (ИИЕТ РАН) Колчинский Э.И., Лоскутова М.В.

Результат: Монография: Dupont J . C ., Barbara J . G ., Kolchinsky E . I ., Loskutova M . V . ( dir .) *Biologie et médecine en France et en Russie. Histoires croisées (fin XVIIIe-XXe siècle)*. Paris: Hermann, 2016.

6.Международный исследовательский проект "Changing biosocial boundaries in history of science: Cross-cultural encounters and their impact".

Сроки реализации проекта - 2013-2014гг.

Участник проекта- сотрудник ИИЕТ - К.О.Россиянов

Участник из другой страны - руководитель проектапрофессор Алексей Кожевников(Professor Alexei Kojevnikov), University of British Columbia (университет Британской Колумбии), Канада.

Финансирующая организация, - The Faraday Institute for Science and Religion (Институт науки и религии им. М.Фарадея), Cambridge University (Кембриджский университет), Великобритания.

7. Проект «Lysenkoism» (2009–2016).

Партнеры: В де Йонг-Ламберт, Н.Л. Кременцов, Springer. Страна: США. 15 участников США, Японии, Италии, Канады, Франции, России и других стран.

Со стороны СПбФ ИИЕТ РАН: Колчинский Э.И. Результат: опубликована статья о причинах реабилитации лысенкоизма в сборнике “ The Lysenko Controversy as a Globalphenomenon».

8. Проект с Исследовательской сетью науки и технологий (SSTNET) Европейской социологической ассоциации (ESA) (2012-1014).

Проведен семинар, подготовлен и опубликован сборник K. Prpić, I. vander Weijdenand N. Asheulova (Eds.) (2014). (Researching Scientific Careers. St Petersburg: IHST/RAS - Nestor-Historia – SSTNET/ESA. Сборник представляет собой коллективную работу ученых из восьми стран: Германии, Испании, Нидерландов, Польши, Португалии, России, Словении, Хорватии. Со стороны СПбФ ИИЕТ РАН: Ащеулова Н.А. (со-редактор), Душина С.А.

9. Проект с Национальным институтом исследований науки, технологий и развития (National Institute of Technology and Development Studies, NISTADS) (Индия) в рамках



Комплексной долгосрочной программы научно-технического сотрудничества между Россией и Индией (ILTP) (2011-2014).

Результат: проведена конференция и опубликован российско-индийский сборник *Socio Economic and Technological Innovation: Mechanism and Institutions* (2014) Eds. Mandal K., Asheulova N., Kirdina S. Narosa Publishing House Pvt.LTD. New Delhi. 540 p. Сборник включает более 40 научных статей по проблемам научной политики, экономики знаний, СТС, инноваций. Со стороны СПбФ ИИЕТ РАН: Ащеулова Н.А. (со-редактор), Колчинский Э.И., Душина С.А., Ломовицкая В.М.

10. Проект «Сравнительное изучение истории Академий наук России и Китая» с Институтом истории естествознания Китайской академии наук (2010-2015).

В рамках проекта проведен семинар и опубликованы материалы в журнале *Социология науки и технологий*, 2013. Т.4, №1.

Со стороны Санкт-Петербургского филиала ИИЕТ РАН подготовлены публикации:

Asheulova N.A./ Kolchinsky E.I. How Russian Science Is Being Reconstructed? (The Historical-Sociological Analysis Of Reforms For The Last 20 Years) // *Sociology of Science & Technology*. 2013. Vol. 4, № 1. Svetlana A. Dushina,Valentina M. Lomovitskaya. Distinctive features of academic mobility in today's Russia // *Sociology of Science & Technology*. 2013. Vol. 4, № 1. Samokish A.V. Boris E. Raykov's Activity As A Natural Science Historian In The Institute Of History Of Natural Science And Technics (1940-1960s) // *Sociology of Science & Technology*. 2013. Vol. 4, № 1 Fedotova A.A. Pharmaceutical Hunger And Medicinal Plants: Mobilization Of The Botanists During The World War// *Sociology of Science & Technology*. 2013. Vol. 4, № 1. Feklova T.Yu. Expedition Of The Russian Academy Of Sciences And The Study Of China In The First Half Of The XIX Century. The Documentary-Organizational Aspects// *Sociology of Science & Technology*. 2013. Vol. 4, № 1.

Также в рамках Проекта опубликована книга Ли Чэнчжи «Развитие китайских космических технологий» (Ли Чэнчжи. Развитие китайских космических технологий./ Под ред. Бао Оу, Хан Ихуа, Ю.М. Батурина, Б.Б. Дьякова, Б.И. Иванова и Д.Н. Савельевой. – СПб.: Нестор-История, 2013.

11. Российско-греческий проект "Наука и Православие в международном контексте", Начат в 2015 году.

Со стороны ИИЕТ РАН: Постников А.В., Сапрыкин Д.Л.

Научный руководитель проекта - Президент Международного союза истории и философии науки, профессор Эуфимиос Николаидис (Греция).

В рамках Проекта проведена Международная конференция в Афинах.

12. Совместный проект "История географического изучения и картографирования Русской Америки (1741 - 1867 гг.)" с Университетом Аляски в Фейербэнксе

начат в 1994 году и завершен в 2015 году публикацией в США монографии:





Postnikov, Alexey; Falk, Marvin. Exploring and Mapping Alaska. Russian America Era, 1741-1867. Translated by Lydia Black. University of Alaska Press - Rasmuson Library Historic Translation. (Fairbanks, 2015)

13. Российско-германский проект «Эволюционная теория в разделенном мире», «Научный креационизм в Германии и современной России» (2010-2015).

с Университетом г. Йены (Германия):

Руководитель со стороны ИИЕТ РАН: Э.И. Колчинский.

Результат: Монография: Эволюционный синтез: границы, перспективы, альтернативы / Отв. ред.-сост.: Г. Левит, Э.И. Колчинский, У., Хоссфельд, У. Кучера, Л. Олсон. . СПб.: Роза ветров, 2013.

Международные гранты :

Федотова А.А. Travel Grant for VII International Conference of the European Society for Environmental History, Munich, (Германия).

Федотова А.А., Loskutova M.V. Travel Grant for International Workshop: Life Science, Agriculture and the Environment, Baltimore, (Johns Hopkins University) (США).

Жмудь Л.Я. Грант фонда им. А. фон Гумбольдта на научные исследования. в Freie Universität Berlin. (Германия).

Колчинский Э.И. Грант Международного общества Вильгельма Стеллера на пребывание в Университете Мартина Лютера Кинга в Галле (Германия).

Ащеулова Н.А. регистрационный грант International Sociological Association для участия XVIII ISA World Congress of Sociology «Facing an Unequal World: Challenges for a Global Sociology», Йокогама, Япония, (Япония).

Жмудь Л.Я. Грант Maison des sciences de l'homme (Париж, Франция) для научной работы по плановой теме (Франция).

Феклова Т.Ю. Грант Китайской Академии наук. Chinese Academy of Sciences President's International Fellowship Initiative. Grant № 2015VTC059. Expeditions of the Russian Academy of sciences and its institutes to the China in 19-th and 20-th centuries (КНР).

Жмудь Л.Я. Грант Национального центра научных исследований (CRNS, Париж, Франция) для участия в проекте по изучению и изданию псевдо-пифагорейских текстов. Projet «Pseudopythagorica: stratégies du faire croire dans la philosophie antique». Un programme du Laboratoire d'excellence Hastec, avec le Laboratoire d'études sur les monothéismes (UMR 8584) et le Centre Jean-Pépin (UMR 8230) (Франция).

Жмудь Л.Я. Грант Института высших исследований Хельсинкского университета на работу по плановой теме, (Финляндия).

Колчинский Э.И. Грант Университета Лейбница в Ганновере, Центр истории образования и науки.

**НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ**



056976

## Наиболее значимые результаты фундаментальных исследований

### 12. Научные направления исследований, проводимых организацией, и их наиболее значимые результаты, полученные в период с 2013 по 2015 год

«Математика и физика XX века»

Результаты представлены в изданных монографиях, сборниках и статьях:

1. К исследованию феномена советской физики 1950-1960-х гг. Социокультурные и междисциплинарные аспекты. СПб.: РХГА, 2014. 560 с. Тираж 300 экз. ISBN 978-5-88812-570-0.

2. Розенфельд Б.А., Рожанская М.М., Соколовская З.К. Абу-р-Райхан ал-Бируни: 973-1048. Великий ученый-энциклопедист: астрономия, математика, инструменты, география, философия. М.: ЛЕНАНД, 2014. 272 с. Тираж 300 экз. ISBN 978-5-9710-0673-2.

3. Историко-астрономические исследования. Вып. XXXVIII. М.: Физматлит, 2015. 384 с. Тираж 300 экз. ISBN 978—5-94052-243-0.

«История экспериментальной биологии в направлениях, школах, лицах»

Результаты представлены в изданных монографиях, сборниках и статьях:

1. Фандо Р.А. Прошлое науки будущего: история евгеники в России. Полтава, «АСМИ», 2014. 215 с. Тираж 300 экз. ISBN 978-966-182-275-6.

2. Научные идеи Н.И. Вавилова в историческом контексте развития генетики XX века. Сборник статей. М.: Макс-Пресс, 2013. 280 с. Тираж 300 экз. ISBN 978-5-317-04598-2.

3. Экспериментальная биология: страницы истории. Сборник статей. М.: Макс-Пресс, 2013. 168 с. Тираж 300 экз. ISBN 978-5-317-04499-2.

«Исследования, концепции и люди: история наук о Земле»

Результаты представлены в изданных монографиях, сборниках и статьях:

1. Аксенов Г.П. Вернадский. 3-е изд., испр. М.: Молодая гвардия, 2015. 526 с. (ЖЗЛ: сер. биограф.; вып.1510). Тираж 2000 экз. ISBN 978-5-235-03757-1.

2. Постников А.В. История географического изучения и картографирования Сибири и Дальнего Востока в XVIII – начале XX века в связи с формированием русско-китайской границы. М.: ЛЕНАНД, 2014. 384 с. Тираж 300 экз. ISBN 978-5-9719-0699-2.

3. Озерова Н.А. Москва-река в пространстве и времени. М.: Прогресс-Традиция, 2014. 320 с. Тираж 1000 экз. ISBN 978-5-89826-436-9.

4. Современные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии Северного Кавказа. Материалы III Всероссийской научно-технической конференции. Грозный: Академия наук Чеченской республики. 2014. 368 с. Тираж 320 экз. ISBN 978-5-91857-037-1.

«История техники и технических наук»

Результаты представлены в изданных монографиях, сборниках и статьях:



1. Иванова Л.В., Кричевский С.В. Сообщество космонавтов: история становления и развития за полвека. Проблемы. Перспективы. М.: ЛЕНАНД, 2013. 200 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-9710-0645-9.

2. Соболев Д.А. Экспериментальные самолеты России. 1912-1914 гг. М.: «Русское авиационное общество», 2015. 296 с. Тираж 1000 экз. ISBN 978-5-900078-80-9.

3. Гвоздецкий В.Л. Федор Васильевич Сапожников. Жизнь, отданная энергетике: в 2 т. Т. II. 1949-2008. М.: ООО Изд-во Мастер. 2014. 544 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-9904183-1-8.

4. Петропавловская И.А. Летопись инженерной и научной деятельности почетного академика В.Г. Шухова. М.: Фестпартнер, 2014. 416 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-904101-10-7.

5. Морозов И.В. К заоблачным глубинам. История высотных полетов. Долгопрудный: Изд.дом «Интеллект», 2015. 240 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-91559-205-5.

«Историография и источниковедение истории науки и техники»

Результаты представлены в изданных монографиях, сборниках и статьях:

1. Валькова О.А. Краткое пособие по информационной обработке естественнонаучных знаний: Учебное пособие для аспирантов и молодых специалистов геологического и эколого-географического профиля. М.: Информационное агентство «Атомные связи», 2013. 86 с. Тираж 300 экз. ISBN 978-5-98866-049-1.

2. Архив истории науки и техники. Вып. V (XIV). М.: Янус-К, 2015. 592 с. Тираж 350 экз. ISBN 978-5-8037-0647-2.

3. Любина Г.И. Алексей Николаевич Петунников. 1842-1919. М.: Наука, 2015. 347 с. Тираж 300 экз. ISBN 978-5-02-039045-4.

4. Российские историки науки и техники: сотрудники ИИЕТ РАН. М.: Янус-К, 2014. 336 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-8037-0622-9.

5. Самарин А.Ю. О редких книгах и книжных памятниках. М.: Пашков дом, 2014. 279 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-7510-0618-1.

«Памятники науки и музейное дело»

Результаты представлены в изданных монографиях, сборниках и статьях:

1. История науки и техники в свидетельствах и памятниках: Материалы науч.конф. М.: ИИЕТ РАН, 2014. 88 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-98866-045-3.

2. История техники и музейное дело: материалы VIII Международной научно-практической конф. Вып. 7. М.: ИИЕТ РАН, 2015. 400 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-98866-058-3.

3. История техники и музейное дело: материалы IX Международной научно-практической конф. М.: ИИЕТ РАН, 2015. 72 с. Тираж 350 экз. ISBN 978-5-98866-063-7.

«Новые методы виртуального моделирования и 3D-документирования исторических объектов науки и техники»



Исследование и разработка методов и технологий сохранения информации о памятниках науки и техники в форме виртуальных цифровых 3D-моделей (3D-документов). Создана 3D-модель Шаболовской радиобашни, выполнено виртуальное моделирование электромобиля «Колумбия» (1901 г.), выполнено лазерное сканирование и создание точечной 3D-модели памятника отечественной истории и техники – крейсера «Аврора».

«Науковедческий (междисциплинарный) мониторинг реформирования РАН: исторические, социологические, экономические, правовые и наукометрические аспекты»

Результаты представлены в изданных монографиях, сборниках и статьях:

1. Аллаhverдян А.Г. Динамика научных кадров в советской и российской науке: сравнительно-историческое исследование. М.: Изд-во «Когито-Центр», 2014. 263 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-89353-432-0.

«История российской академической эмиграции в XX в.: персоналии, организации, переписка, архивы, музеи»

Результаты представлены в изданных монографиях, сборниках и статьях:

1. Ульянкина Т.И. Михаил Михайлович Новиков. 1876-1964. М.: Наука, 2015. 549 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-02-038477-4.

«Российская академия наук и российская государственность. Два века истории. 1725-1935 гг. К 300-летию юбилею РАН»

Результаты представлены в изданных монографиях, сборниках и статьях.

1. Соболев В.С. Во главе первого ученого общества империи: нормативно-правовые основы деятельности президентов РАН. 1725-1917 гг. СПб.: Нестор-История, 2015. 184 с. Тираж 450 экз. ISBN 978-5-4469-0486-0.

«Когнитивные и социально-культурные аспекты развития фундаментальной и прикладной биологии в XX – начале XXI вв.»

Результаты представлены в изданных монографиях, сборниках и статьях.

1. Колчинский Э.И. Единство эволюционной теории в разделенном мире XX века. СПб.: Нестор-История, 2014. 823 с. Тираж 800 экз. ISBN 978-5-4469-03-1-6.

2. Лоскутова М.В., Федотова А.А. Становление прикладных биологических исследований в России: взаимодействие науки и практики в XIX – начале XX вв. Исторические очерки. СПб.: Нестор-История, 2014. 220 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-4469-0393-1.

3. Федотова А.А., Гончаров Н.П. Бюро по прикладной ботанике в годы Первой мировой войны. Сборник документов. СПб.: Нестор-История. 2014, 268 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-4469-0392-4.

**13. Защищенные диссертационные работы, подготовленные период с 2013 по 2015 год на основе полевой опытной работы учреждения. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».**

Информация не предоставлена



#### 14. Перечень наиболее значимых публикаций и монографий, подготовленных сотрудниками научной организации за период с 2013 по 2015 год

Наиболее значимые публикации Института:

1. Фандо Р.А. Роль школы С.Н. Давиденкова в становлении отечественной нейрогенетики // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2013. № 6. С. 51-54. Импакт-фактор журнала - 0,322.
2. Baturin Y.M. Modeling as a backup tool for the history of science and technology // Herald of the Russian Academy of Sciences. 2013. Vol. 83. № 1. P. 1-7. Импакт-фактор журнала - 0,25.
3. Bayuk D.A. History of Science in Russia: The ИЕТ in Moscow and St. Petersburg // Centaurus. 2014. Vol. 56. Iss. 4. P. 205–228. DOI: 10.1111/1600-0498.12074. Импакт-фактор журнала - 0,342.
4. Fedotova A.A. Forestry experimental stations: Russian proposals of the 1870s // Centaurus. 2014. Vol. 56. Iss. P. 254-274. DOI: 10.1111/1600-0498.12070. Импакт-фактор журнала - 0,342.
5. Дьяконов К.Н., Снытко В.А. К 100-летию со дня рождения Николая Ивановича Михайлова // Вестник Московского университета. Серия 5: География. 2015. № 2. С. 3-6. Импакт-фактор журнала - 0,476.
6. Кричевский С.В. Эволюция технологий, "Зеленое" развитие и основания общей теории и технологий // Philosophy and Cosmology. 2015. Т. 14. № 1 (14). С. 118-137. Импакт-фактор журнала - 0,112.
7. Muzrukova, E.B., Pomelova, M.A. Caspar Friedrich Wolff: the emergence of epigenesis // Ontogenes. 2015. Vol. 42. № 2. P. 126-128. DOI: 10.7868/S0475145015020068. Импакт-фактор журнала - 0,502.
8. Leonov A.V., Bobkov A.E., Anikushkin M.N., Ivanov A.V., Ovcharov S.V., Baturin Y.M. Laser scanning and 3D modeling of the Shukhov hyperboloid tower in Moscow // Journal of Cultural Heritage. 2015. Vol.16. №4. P. 551-559. Импакт-фактор журнала - 0,048.
9. Konyshov, V.A., Leonov, A.V., Naniy, O.E., Novikov, A.G., Treshchikov, V.N., Ubaydullaev, R.R. Accumulation of nonlinear noise in coherent communication lines without dispersion compensation // Optics communications. 2015. №. 349. С. 19-23. DOI: 10.1016/2015.06.048. Импакт-фактор журнала - 0,148.
10. Gorokhovskaya E.A. A theoretical approach of S.I. Malyshev to the evolution of behavior // Entomological Review. 2015. Vol. 9. Issue 8. P. 972-983. Импакт-фактор журнала - 0,559.

Наиболее значимые монографии, книги, брошюры, сборники Института:

1. Иванова Л.В., Кричевский С.В. Сообщество космонавтов: история становления и развития за полвека. Проблемы. Перспективы. М.: ЛЕНАНД, 2013. 200 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-9710-0645-9.



2. Аллахвердян А.Г. Динамика научных кадров в советской и российской науке: сравнительно-историческое исследование. М.: Изд-во «Когито-Центр», 2014. 263 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-89353-432-0.
3. Гвоздецкий В.Л. Федор Васильевич Сапожников. Жизнь, отданная энергетике: в 2 т. Т. II. 1949-2008. М.: ООО Изд-во Мастер. 2014. 544 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-9904183-1-8.
4. К исследованию феномена советской физики 1950-1960-х гг. Социокультурные и междисциплинарные аспекты. СПб.: РХГА, 2014. 560 с. Тираж 300 экз. ISBN 978-5-88812-570-0.
5. Петропавловская И.А. Летопись инженерной и научной деятельности почетного академика В.Г. Шухова. М.: Фестпартнер, 2014. 416 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-904101-10-7.
6. Розенфельд Б.А., Рожанская М.М., Соколовская З.К. Абур-Райхан ал-Бируни: 973-1048. Великий ученый-энциклопедист: астрономия, математика, инструменты, география, философия. М.: ЛЕНАНД, 2014. 272 с. Тираж 300 экз. ISBN 978-5-9710-0673-2.
7. Колчинский Э.И. Единство эволюционной теории в разделенном мире XX века. СПб.: Нестор-История, 2014. 823 с. Тираж 800 экз. ISBN 978-5-4469-03-1-6.
8. Аксенов Г.П. Вернадский. 3-е изд., испр. М.: Молодая гвардия, 2015. 526 с. (ЖЗЛ: сер. биогр.; вып.1510). Тираж 2000 экз. ISBN 978-5-235-03757-1.
9. Морозов И.В. К заоблачным глубинам. История высотных полетов. Долгопрудный: Изд.дом «Интеллект», 2015. 240 с. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-91559-205-5.
10. Соболев Д.А. Экспериментальные самолеты России. 1912-1914 гг. М.: «Русское авиационное общество», 2015. 296 с. Тираж 1000 экз. ISBN 978-5-900078-80-9.

**15. Гранты на проведение фундаментальных исследований, реализованные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда, Российского научного фонда и другие**

В период с 2013 по 2015 гг. было получено 14 грантов Российского фонда фундаментальных исследований на общую сумму 9042500 руб.

В период с 2013 по 2015 гг. было получено 21 грант Российского гуманитарного научного фонда на общую сумму 12835000 руб.

РФФИ № 12-05-00316 Гидроэкологическая обстановка, экотуристический и рекреационный потенциал исторических водных путей Европейской части России (2012-2014). Руководитель: Широкова В.А. 782500 руб.

РФФИ № 13-06-00254 Организация и методология истории фундаментальных наук в Санкт-Петербурге в XX-XXI вв.: итоги и перспективы развития ее институциональных форм, познавательных и социально-культурных функций» (2013-2015). Руководитель: Колчинский Э.И. 1450000 руб.



РГНФ № 15-03-00017 Мобилизация и реорганизация науки в годы Первой мировой войны» (2015-2017). Руководитель: Колчинский Э.И. 650000 руб.

РГНФ № 13-33-01232 Экспедиционное документоведение как средство коммуникации Академии наук в системе государственных учреждений в первой половине XIX века (2013-2015). Руководитель: Феклова Т.Ю. 600000 руб.

РГНФ № 15-33-01357 Молодые исследователи в международных лабораториях: им суждено войти в элиту? (2015-2017). Руководитель: Ащеулова Н.А. 300000 руб.

РГНФ № 13-33-01283 Популяризация естественнонаучного знания в России и СССР: деятельность Общества по распространению естественно-исторического образования в 1907-1930 гг. (2013-2015). Руководитель: Самокиш А.В. 685000 руб.

РФФИ № 15-07-06345 Становление и развитие научных школ программирования в ведущих научных центрах СССР (2015-2017). Руководитель: Прохоров С.П. 500000 руб.

РГНФ № 13-03-00143 Научная рациональность в контексте древней культуры: звездная астрономия Древней Месопотамии (2013-2015). Руководитель: Куртик Г.Е. 700000 руб.

РГНФ № 13-07-01009 Исследование и разработка методов процедурной 3D-реконструкции территорий на виртуальном глобусе (2013-2015). Руководитель: Бобков А.Е. 1260000 руб.

РГНФ № 15-01-00005 Внутренние структуры карты Птолемея: опыт исследования географических источников древности средствами современных

РФФИ № 11-06-00119 Ранняя история Советской математической школы и математика XX века (2011-2013). Руководитель: Демидов С.С. 400000 руб.

**16. Гранты, реализованные на основе полевой опытной работы организации при поддержке российских и международных научных фондов. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».**

Информация не предоставлена

## **ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **Наиболее значимые результаты поисковых и прикладных исследований**

**17. Поисковые и прикладные проекты, реализованные в рамках федеральных целевых программ, а также при поддержке фондов развития в период с 2013 по 2015 год**

Информация не предоставлена

### **Внедренческий потенциал научной организации**



**18. Наличие технологической инфраструктуры для прикладных исследований**

Информация не предоставлена

**19. Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены за период с 2013 по 2015 год**

Сотрудниками института разработана методика использования технологий создания 3D-документов памятников науки и техники. В 2013 г. в ИИЕТ РАН была создана 3D-модель Шаболовской радиобашни. Было установлено, что приведённые в архивных документах сведения о высоте несущей конструкции башни более чем на метр отличаются от истинного значения. В 2015 г. было выполнено лазерное сканирование крейсера «Аврора». 3D-документы переданы на хранение в Российский государственный архив научно-технической документации.

В ИИЕТ РАН в 2013 г. выполнена стереосъемка и стереоскопическая визуализация результатов научной деятельности институтов РАН. Результаты данного проекта были продемонстрированы на постоянно действующей выставке достижений Российской академии наук.

**ЭКСПЕРТНАЯ И ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ****Экспертная деятельность научных организаций****20. Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами**

Информация не предоставлена

**Выполнение научно-исследовательских работ и услуг в интересах других организаций****21. Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам за период с 2013 по 2015 год**

Информация не предоставлена

**Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации в соответствующем научном направлении (представляются по желанию организации в свободной форме)**



**22. Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации в соответствующем научном направлении, а также информация, которую организация хочет сообщить о себе дополнительно**

Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН является единственным в России институтом, занимающийся историей науки и техники. Институт является возглавляет Российский национальный комитет по истории науки и техники, представляя нашу страну на Европейских и Международных конгрессах по истории науки и техники. На базе института действует пять диссертационных советов по специальности 07.00.10 - история науки и техники.

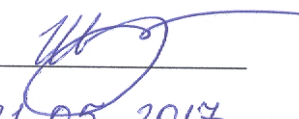
Многие сотрудники института награждены орденами и медалями, имеют почетные звания ведомственного и федерального уровней.

Батурин Ю.М. имеет звание "Герой России" за совершенные полеты в космос и проведение ряда научно-исследовательских разработок в космическом пространстве.

Колчинский Э.И. в 2013 г. стал лауреатом Премии Правительства Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского научного центра РАН – медали имени Е.В. Тарле в области исторических наук. В 2013 г. Широкова В.А. была награждена медалью «К 150-летию со дня рождения В.И. Вернадского». Колчинский Э.И. и Федотова А.А. – Лауреаты Конкурса им. С.Ю. Липшица за лучшие работы в истории ботаники, посвященного 100-летию Русского ботанического общества.

В 2015 г. Гвоздецкий В.В. и Будрейко Е.Н. награждены Почетной грамотой Министерства энергетики РФ.

Проект "Комплексная экспедиция по изучению исторических водных путей" ИИЕТ РАН в 2016 г. получил национальную премию "Хрустальный компас", учрежденную Русским географическим обществом.

ФИО руководителя Щербинин Д.Ю. Подпись   
Дата 21.05.2017

