

ный свет на социальные и политические реалии, с которыми Вавилов и его коллеги столкнулись уже в годы культурной революции<sup>4</sup>.

Д. Шоу (*D. Shaw*, Бирмингемский университет, Великобритания) посвятил свой доклад так называемому Великому сталинскому плану преобразования природы, рассмотрев научные, политические и практические проблемы, с которыми натуралисты, лесоводы и географы сталкивались в своих попытках реализовать этот

<sup>4</sup> Колчинский Э. И. «Культурная революция» в СССР в 1929–1932 гг. и первые атаки на школу Н. И. Вавилова (по материалам санкт-петербургских архивов) // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2012. Т. 16. Вып. 3. С. 502–593; Колчинский Э. И., Шалимов С. В. «Шестой континент» Н. И. Вавилова // ВИЕТ. 2012. Вып. 4. С. 16–50; Колчинский Э. И. «У нас в ВАСХНИЛ происходят бои за марксистскую методологию»: партийная организация ВАСХНИЛ в 1930–1931 годах // Историко-биологические исследования. 2013. Т. 5. № 1. С. 39–53.

план. Он подчеркнул различные подходы к обсуждению плана в литературе – от пропагандистской до научно-технической.

Последний доклад касался истории сельскохозяйственного опытного дела. Х. Лаура Де Винтер (*H. De Winter*, Лёвенский университет, Бельгия) в докладе «Рациональное удобрение: создание службы почвоведов в Бельгии» рассматривала предысторию институционализации агрономического почвоведения. Бельгия, с ее хорошо развитой промышленностью уже в конце XIX в. была лидером в применении минеральных удобрений. Их использование требовало предварительных исследований, и хотя формально институционализация состоялась только в 1946 г., работа почвенно-агрономических бюро и лабораторий была налажена значительно ранее.

*А. А. Федотова*

## **Отчет директора ИИЕТ РАН Ю. М. Батурина о деятельности института Президиуму РАН**

26 марта 2013 г. Президиум РАН заслушал отчет директора Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова чл.-корр. РАН Ю. М. Батурина о работе института в 2011–2012 гг. Хронологические рамки отчета были обусловлены работой Ю. М. Батурина в должности директора института. Членам президиума были представлены информационные материалы о работе института и аннотированный каталог трудов научных

сотрудников, изданных в рассматриваемый период. В ходе отчета было сделано несколько подключений к сайту института в режиме онлайн, что позволило создать более полное представление о деятельности ИИЕТ.

Ю. М. Батурина напомнил, что институт был создан по инициативе В. И. Вернадского решением общего собрания АН СССР 28 февраля 1932 г. в Ленинграде и имел название Институт истории науки и техники.

Это было первое в Европе специализированное научное учреждение по истории науки и техники. В 2012 г. были проведены научные мероприятия, посвященные 80-летию института, которые широко освещались в средствах массовой информации и в научных изданиях <sup>1</sup>.

На протяжении всей его непростой истории в институте велись исследования научной деятельности Академии наук и истории науки и техники. Развитие этих традиционных направлений продолжается и сейчас, но появились и новые, такие как виртуальная история науки и техники, история ГЛОНАСС, история создания в СССР вычислительной техники, история космонавтики, история атомного проекта и др.

Сегодня в институте работают представители более двух десятков научных специальностей, что охватывает большую часть спектра фундаментальных отраслей естественных, технических и некоторых гуманитарных наук. Это позволяет выполнять комплексные междисциплинарные научные проекты. В штате института 214 сотрудников (включая филиалы), в том числе два члена-корреспондента РАН, 45 докторов и 80 кандидатов наук.

Институт состоит при Президиуме РАН, а его научно-методическое руководство осуществляет Отделение историко-филологических наук РАН. В состав института входят шесть

научных отделов, четыре научных центра, а также два филиала: Санкт-Петербургский, который в этом году будет отмечать свое 60-летие, и «Выставочный центр РАН», который расположен в Москве.

Традиционно работы института направлены на осуществление исследований, связанных с важными событиями в развитии отечественного и мирового естествознания, технологии и техники. В первую очередь это воссоздание истории фундаментальных открытий и изобретений, написание биографий выдающихся деятелей науки и техники, установление закономерностей развития науки и техники в контексте развития мировой цивилизации. Научные исследования, проводимые в институте, основываются на фундаментальной базе исторических источников, как документальных, так и аудиовизуальных. Важнейшим направлением деятельности института является также проведение теоретических и эмпирических работ в области наукоемкого знания, истории организации научных учреждений, динамики научной политики в соответствии с изменением социальных условий, различных аспектов психологии естественно-научного и технического творчества. В ИИЕТ изучаются состояние и тенденции развития информационной среды современной российской науки; различные факторы становления, развития и распада научных школ.

К числу новых направлений относится появившаяся в 2011 г. виртуальная история науки и техники. Это новое бурно развивающееся в мире направление, методы работы которого позволяют с помощью трех-

<sup>1</sup> Батурин Ю. М. На юбилейном рубеже. К 80-летию Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН // Вестник РАН. Т. 82. № 11. С. 1034–1040; Валькова О. А. К 80-летию Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН // ВИЕТ. № 2. С. 3–19; Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН. М., 2012. 36 с.

мерного (3D) моделирования в виртуальной среде воспроизводить или воссоздавать утраченные объекты и сохранять их для последующих поколений. Сначала появились работы по культурному виртуальному наследию (виртуальные музеи, экскурсии и т. д.), затем по природному наследию. Виртуальное наследие в истории науки и техники – молодая область, и в ней ИИЕТ РАН, безусловно, занял лидирующие позиции.

Суть виртуальной истории науки и техники – в создании 3D-документов (виртуальные модели памятников техники, трехмерная визуализация абстрактных математических и физических объектов, интерактивные 3D-модели, используемые учеными в своей научно-исследовательской работе, галерея 3D-портретов выдающихся ученых и др.), которые образуют различные виртуальные коллекции.

3D-документы продолжают ряд используемых в истории науки и техники способов визуализации, начиная с рисунков экспедиционных художников, включая географические карты, чертежи и схемы, фото- и видеосъемки. При этом ни один из этих способов фиксации объектов истории науки и техники не отменил предыдущие, но дополнил их.

Выполнение одного из проектов позволило создать трехмерную цифровую модель Денисовой пещеры на Алтае. В результате выполнения проекта создана детальная 3D-модель пещеры, которая фиксирует ее геометрию с высокой точностью. Она может использоваться для организации «виртуальной экскурсии», в том числе посредством общедоступного интернет-ресурса.

Выполнение другого проекта позволило создать точную трехмерную цифровую модель Шуховской башни на Шаболовке, а также программное обеспечение для интерактивной визуализации этой модели. Проект был приурочен к 90-летию юбилею башни в 2012 г. и 160-летию юбилею В. Г. Шухова в 2013 г.

В 2011–2012 гг. было проведено шесть научных экспедиций. В их числе:

- комплексная экспедиция по изучению гидролого-экологической обстановки и ландшафтных изменений в районе Тихвинской водной системы;

- экспедиция по изучению гидролого-экологической обстановки и ландшафтных изменений в районе Волжско-Днепровского участка Великого торгового пути «Из варяг в греки»;

- экспедиция в Кроноцкий заповедник (Камчатка) для проведения стереоскопической видеосъемки гейзеров;

- экспедиция для подготовки демонстрационных приложений (стереофильм и сканирование для создания интерактивной 3D-модели Денисовой пещеры на Алтае).

Основные результаты научных исследований изложены в публикациях сотрудников института. В 2011–2012 гг. было издано более 100 книг. Среди них можно отметить альбомы «М. В. Ломоносов и академические экспедиции XVIII века», «Новое о Ломоносове: материалы и исследования: к 300-летию со дня рождения», «Смотрю на войну. Академик Сергей Иванович Вавилов, президент АН СССР (1945–1951)», а также книгу «С. И. Вавилов. Дневники 1909–1951».

Совместно с рядом академических институтов подготовлено и выпущено второе, исправленное и дополненное полное собрание сочинений М. В. Ломоносова в 10 томах, которое удостоено национальной премии «Лучшие книги и издательства года-2011».

Институт издает три журнала: «Вопросы истории естествознания и техники», «Историко-биологические исследования» и «Социология науки и технологий».

В рамках программы Президиума РАН «Информационное обеспечение деятельности РАН и взаимодействие со СМИ» институтом подготовлены информационные материалы по научному наследию и истории Российской академии наук, размещенные на портале [www.ras.ru](http://www.ras.ru) в разделе электронных коллекций (интернет-публикаций). Из 11 коллекций 8 полностью или частично выполнил ИИЕТ РАН: это «Президенты Академии наук», «Президент АН СССР С. И. Вавилов. 120 лет со дня рождения», «Президент АН СССР М. В. Келдыш. 100 лет со дня рождения», «Академия наук и космос. К 50-летию полета Ю. А. Гагарина», «Атомная эра: вклад Академии наук», «Ученые Академии (1920-е – 1950-е гг.)», «М. В. Ломоносов и академические экспедиции», «В. И. Вернадский. К 150-летию со дня рождения».

В отчетный период велась работа по подготовке кадров по специальности 07.00.10 – «история науки и техники», продолжалась плановая работа с аспирантами и соискателями. Из шести аспирантов, окончивших аспирантуру, четверо зачислены в штат ИИЕТ РАН.

В апреле – мае 2011 г. Комиссия по работе с молодежью РАН выделила

две президентских ставки для молодых ученых кандидатов и докторов наук. В результате в ИИЕТ зачислены д. и. н. К. В. Иванов (Сектор истории физики) и к. г. н. Н. А. Озерова (Отдел истории наук о Земле).

В 2011–2012 гг., несмотря на то что переутверждение некоторых советов проходило долго и не завершено до сих пор, в утвержденных диссертационных советах ИИЕТ РАН прошло 13 защит на соискание ученой степени кандидата наук и 3 защиты на соискание ученой степени доктора наук.

Институт оказывает методическую и научную помощь высшим учебным заведениям, участвует в руководстве дипломными и аспирантскими работами, принимает студентов, аспирантов и преподавателей на стажировку, разрабатывает программы и методические пособия, связанные с курсами по истории науки и техники, организует установочные, обзорные лекции и отдельные курсы по истории науки, проводит совместные конференции и культурно-исторические мероприятия. Такие работы проводятся с Международным независимым эколого-политологическим университетом, Казанским, Калмыцким и Пермским государственными университетами, Мичуринским государственным педагогическим институтом, Московским техническим университетом связи и информатики и рядом других учебных заведений.

Большое внимание уделяется в институте молодым исследователям. Работает Совет молодых ученых института. Регулярно проходит присуждение премии имени Алексея Каримова на лучшую научную работу аспирантов и молодых ученых ИИЕТ РАН.

В 2011 г. была проведена 1-я Международная школа молодых ученых ИИЕТ РАН. Ее основной темой стали вопросы соотношения гуманитарного образования и научно-технического прогресса, и соответственно, как сочетаются гуманитарное и естественно-научное познание в современных историко-научных исследованиях. Доклады, сделанные на школе, опубликованы в «Тетрадах по истории науки и техники» ИИЕТ РАН (серия молодых ученых).

12 октября 2012 г. в Дубне состоялась совместно организованная ИИЕТ РАН и Институтом объединенных ядерных исследований (ОИЯИ) 2-я Международная школа молодых ученых ИИЕТ РАН «История науки и техники в мировом центре ядерных исследований» в формате мастер-класса. Одной из задач школы было объединить два научных коллектива для проведения совместных исследований. В работе школы кроме аспирантов соискателей и сотрудников ИИЕТ приняли участие ученые Белоруссии, Чехии, Румынии, Украины, а также студенты Международного университета природы, общества и человека «Дубна».

Институт выполняет большой объем работ по проведению выставок. Так, на выставке «Год российской истории», проведенной в 2012 г. на Постоянно действующей выставке (ПДВ) РАН в зале «Ротонда» были представлены работы 11 институтов в виде планшетов, книг, экспонатов, скульптур, видеопрезентаций – всего свыше 500 наименований.

По поручению Президиума РАН институт занимается производством 3D-презентаций и 3D-фильмов о научных достижениях институтов РАН для демонстрации на ПДВ РАН.

Сотрудниками ИИЕТ развернут программно-аппаратный комплекс и создан ряд демонстрационных интерактивных 3D-приложений в рамках целевой программы Президиума РАН, всего изготовлено, сдано и принято институтами семь мультимедийных продуктов, поступивших в фонд ПДВ РАН.

Сотрудники лаборатории научно-прикладной фотографии, кинематографии и телевидения института проводили репортажные съемки на Общих собраниях РАН, портретные съемки в академических институтах для пополнения портретного и хроникального фондов фотоархива. ИИЕТ РАН совместно с Союзом фотохудожников России проведены выставки «Портрет науки на рубеже эпохи» и фотовыставка в Новосибирске. На различных выставочных площадках Москвы были проведены выставки с участием ИИЕТ: «50 лет космической фотографии», «80 лет в истории науки и техники», «100 лет военной авиации России», «Дорогой Гагарина», «Наш дом – Земля».

В 2011–2012 гг. Выставочным центром РАН в соответствии с планом выставочной деятельности организовано и проведено 58 выставок: 45 внутри страны и 13 за рубежом. В выставках участвовали 284 института-экспонента. В результате работы на выставках заключено 2526 предварительных соглашений о проведении совместных работ, 277 – о разработке новых технологий, 486 – о покупке выставляемой продукции, 71 предложение об инвестировании и 145 – о внедрении в производство, подписаны 40 протоколов о намерениях, заключены 3 соглашения о научно-техническом сотрудничестве с зарубежными фирмами.

Институт выполняет совместные НИР по договорам и соглашениям о научно-техническом и творческом сотрудничестве с Политехническим музеем, Международным центром Рерихов, Российским государственным гуманитарным университетом, Академией наук Чеченской Республики и Комплексным научно-исследовательским институтом РАН, ОАО «НПО “Алмаз” им. академика А. А. Расплетина», ЗАО «Институт аэрокосмического приборостроения» (Казань), Дирекцией кластера космических технологий телекоммуникаций инновационного центра «Сколково», Музеем Мирового океана (Калининград), Национальным парком «Кенозерский», Белозерским историко-художественным музеем, Великоустюгским и Рыбинским государственными историко-архитектурными и природными музеями-заповедниками, Соловецким государственным историко-архитектурным и природным музеем-заповедником, Чагодощенским музеем истории и народной культуры, Тихвинским историко-мемориальным и архитектурно-художественным музеем, Государственным военно-историческим и природным музеем-заповедником «Куликово поле», Государственным учреждением культуры Тульской области «Музей-усадьба А. Т. Болотова “Дворяниново”», Институтом проблем нефти и газа РАН, Институтом археологии РАН.

Наряду с этим институт является базовой организацией для работы следующих комиссий РАН:

– Комиссии по разработке научного наследия пионеров освоения космического пространства (председатель – длительное время академик Б. Е. Черток, в настоящее время – академик В. П. Легостаев);

– Комиссии по разработке научного наследия К. Э. Циолковского (председатель – академик М. Я. Маров).

Регулярно (два раза в год) проходят пленумы Российского национального комитета по истории и философии науки и техники (Отделение истории естествознания и техники).

Заключительная часть отчета Ю. М. Батурина была посвящена освещению проблем, которые волнуют коллектив института, и формулировке предложений, направленных на дальнейшее развитие института. Наиболее острая проблема – это предоставление институту помещения, соответствующего установленным нормам и требованиям. То помещение, в котором институт расположен сейчас, не достроено, не введено в эксплуатацию и юридически не оформлено. В этом здании нет помещений для размещения библиотеки, организации научных конференций и других мероприятий. Не урегулирована процедура оплаты коммунальных платежей, получения почтовых отправок. Можно сказать, что институт с юридической точки зрения находится на нелегальном положении. Многочисленные обращения в Президиум РАН и мэрию Москвы с просьбой решить проблему с помещением для института пока не дали положительного результата.

Ю. М. Батурин также попросил Президиум РАН рассмотреть и утвердить основные направления научной деятельности института, а также вернуть институту историческое название, данное ему в 1932 г., – Институт истории науки и техники, что было бы логичным шагом после решения Президиума РАН в конце 2011 г. о признании датой рождения нашего института 28 февраля 1932 г.

После ответа докладчика на вопросы Президиум РАН перешел к обсуждению доклада Ю. М. Батурина<sup>2</sup>.

Первым выступил заместитель академика-секретаря Отделения историко-филологических наук академик А. Б. Куделин, который отметил, что Ю. М. Батурин представил «хороший, очень емкий, краткий, ясный доклад», из которого видно, как за два последних года меняется институт и при наличии больших сложностей «умудряется делать очень много хороших вещей». В качестве примера академик привел участие института в организации выставки, посвященной «Году российской истории». Он предложил признать работу института за последние два года удовлетворительной.

Вице-президент РАН, директор Физического института, академик Г. А. Месяц сказал: «Физический институт был основан С. И. Вавиловым. По существу у Вавилова было две страсти: одна – оптика, и он там сделал много выдающихся работ. И вторая – фактически он является первым выдающимся историком физики и очень много сделал и в этом направлении. Поэтому совершенно заслуженно ИИЕТ присвоено имя С. И. Вавилова». Далее он отметил, что в этом году прошло совместное заседание ученых советов ФИАНа и ИИЕТа в связи с выходом тома «Дневников С. И. Вавилова». «Получилась совершенно потрясающая книга, и все были благодарны ИИЕТ за эту книгу».

Недавно институт выпустил замечательную книгу, посвященную работе Комиссии по истории знаний,

которую возглавлял В. И. Вернадский.

Почему сейчас исключительно актуальны эти работы? В нашей стране, где происходит полное пренебрежение всякими знаниями, где процветают мракобесие и лженаука, показать подлинную историю науки исключительно важно. И институт, я считаю, эту важную миссию осуществляет».

Академик Г. А. Месяц сказал, что он «сам несколько раз обращался в институт. Поскольку в свое время Советский Союз и Россия были “родиной слонов”, то иногда очень трудно было понять, где истина, а где не-истина, и они мне давали совершенно блестящее объяснение». В заключение своего выступления он предложил: «Этот институт надо признать плодотворно работающим и всячески помогать ему».

Итоги дискуссии подвел председательствующий на заседании президиума вице-президент РАН академик А. Д. Некипелов: «Этот институт (ни у кого нет сомнений на этот счет) действительно очень важный для Академии наук. Институт с очень хорошей историей. Институт, который столкнулся с целым рядом очень серьезных проблем.

Конечно, приход Юрия Михайловича Батурина в институт, как мы видим, дал импульс развитию и обновлению этого института. Очень много хорошего и важного, о чем сегодня говорилось, было сделано за эти два года». При этом он отметил, что «много проблем еще остается. Это, конечно, и проблема с привлечением молодежи, с размещением этого института. Конечно, вопрос с библиотекой остается чрезвычайно острым, и решить его пока никак не удастся. Это очень обидно, потому что библиотека действительно уникальная».

<sup>2</sup> Выступления членов Президиума РАН даны по тексту направленной стенограммы заседания.

«Есть проблемы, связанные с выставочной деятельностью. Там сейчас тоже принимаются шаги к тому, чтобы привести ее в соответствие с современными требованиями, и это очень важно».

Академик А. Д. Некипелов призвал членов президиума поддержать работу института и его директора. Он выразил уверенность, что «институт уже скоро может занять то место в академии, которое он по праву заслуживает».

Президиум РАН единогласно положительно оценил деятельность института и принял ряд постановлений, связанных с его деятельностью. Так, отдельным постановлением Президиума РАН утверждены основные направления научной деятельности, удовлетворена просьба института о переименовании. Ему возвращено

первоначальное название – Институт истории науки и техники, при этом сохранено имя С. И. Вавилова, присвоенное институту в 1990 г.

Утвержден новый руководитель научного совета РАН по выставкам. Им стал Ю. М. Батулин. Началось реформирование входящего в состав института филиала «Выставочный центр РАН». Однако решение самых тяжелых проблем: помещения для института, организации работы библиотеки, укрепление материальной базы и ряд других – перешло к вновь избранному президенту РАН В. Е. Фортову и новому руководству академии. Будем надеяться, что положительные решения по всем этим жизненно важным для института вопросам будут приняты в ближайшее время.

*В. М. Орел*