



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«*Российская Академия Наук*»

**ПРЕЗИДИУМ**  
**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

23 апреля 2024 г.

Москва

№ 70

О развитии синхротронных и нейтронных исследований в Российской Федерации

Заслушав доклады президента НИЦ «Курчатовский институт» члена-корреспондента РАН Ковальчука М.В. «О подходах к формированию единой научной программы Национальной сети синхротронных и нейтронных исследований», вице-президента НИЦ «Курчатовский институт» члена-корреспондента РАН Благова А.Е. «О текущем статусе создания объектов исследовательской инфраструктуры в рамках Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры», директора федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» академика РАН Бухтиярова В.И. «Статус источника синхротронного излучения поколения 4+ Центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов», президиум Российской академии наук отмечает:

Формирование Единого научно-технологического пространства государств СНГ и в перспективе стран БРИКС одна из приоритетных задач в создании материальной базы мира «нового большинства».

Инфраструктура класса мегасайенс – фундамент Единого научно-технологического пространства.

Создание такой инфраструктуры – Национальной сети синхротронных и нейтронных исследований (далее – НССНИ) предусмотрено Указом Президента Российской Федерации от 25 июля 2019 г. № 356 «О мерах по

развитию синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры в Российской Федерации» и ФНТП развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019-2027 годы (далее – ФНТП).

Для эффективной деятельности НССНИ необходимо обеспечить координацию усилий всех заинтересованных организаций, сформировав в первую очередь единую научную программу и систему научно-методической ее реализации для всех установок, создаваемых в рамках ФНТП.

Программа НССНИ направлена на реализацию приоритетных направлений научно-технологического развития и достижение национальных целей развития Российской Федерации, включая:

создание самых передовых технологий «сегодняшнего дня» на горизонте трех лет;

проведение исследований, необходимых для разработки перспективных технологий, которые будут созданы на горизонте 5-7 лет;

формирование основ для создания принципиально новых прорывных материалов и технологий на горизонте 10-30 лет.

Реализация Программы НССНИ должна обеспечить:

формирование современного инструментария и технологической базы развития природоподобных технологий;

отечественных исследователей самым широким арсеналом инструментов структурной диагностики вещества в целях получения новых знаний о структуре и свойствах вещества и энергии, создания (синтеза) принципиально новых материалов, технологий и техники;

связность территории Российской Федерации за счет комплементарности создаваемых установок;

качественно новый уровень развития науки и технологий в регионах с учетом специфических особенностей их природных и промышленных комплексов.

Программой НССНИ должно быть предусмотрено формирование:

единой сети исследовательской инфраструктуры класса мегасайенс как базового элемента единого научно-технологического пространства Российской Федерации и дружественных стран;

единой информационно-коммуникационной инфраструктуры проведения исследований на установках класса мегасайенс, а также хранения, обработки и анализа полученных экспериментальных данных;

единого образовательного пространства и подготовки кадров для синхротронных и нейтронных исследований;

единой системы научно-методического управления формированием и реализацией программы, включая единый научно-технический (экспертный) совет;

создание региональной сети управления проведением синхротронных, нейтронных и лазерных исследований;

единой политики международного сотрудничества в области мегасайенс.

В части формирования системы управления НССНИ представляется целесообразным определить:

головной научной организацией НССНИ – НИЦ «Курчатовский институт»;

основным экспертно-совещательным органом для рассмотрения предложений в части формирования научной Программы НССНИ и мониторинга результатов ее реализации – НТС при головной научной организации ФНТП развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры;

региональными головными научными организациями НССНИ – региональные отделения РАН.

Президиум РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Отметить важность развития Национальной сети исследовательской инфраструктуры класса мегасайенс для комплексного решения задач ускоренного развития синхротронных и нейтронных исследований, необходимых для создания прорывных, в первую очередь, природоподобных технологий.

2. Одобрить представленные на заседании подходы к формированию Единой научной программы Национальной сети синхротронных и нейтронных исследований.

3. Одобрить отчеты о текущем статусе создания установок класса мегасайенс и комплексов ядерной медицины, создаваемых в рамках ФНТП.

4. Отметить, что остановка единственного действующего источника – «КИСИ-Курчатов» возможна только после принятия соответствующего решения НТС и Совета ФНТП с учетом актуальной ситуации по запуску и работе на пользователей источника синхротронного излучения Центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов».

5. Рекомендовать НИЦ «Курчатовский институт» разработать проект порядка научно-методического сопровождения формирования, реализации и мониторинга научной программы НССНИ и вынести его на рассмотрение президиума РАН и НТС ФНТП для дальнейшего направления в Совет ФНТП.

6. Рекомендовать НИЦ «Курчатовский институт» подготовить предложения по корректировке состава НТС ФНТП, а Минобрнауки России утвердить в кратчайшие сроки предложения по корректировке состава НТС ФНТП в установленном порядке.

7. Рекомендовать головной научной организации ФНТП НИЦ «Курчатовский институт» обеспечить формирование проекта Единой научной программы для всех установок в рамках НССНИ и обеспечить его утверждение в установленном порядке.

8. Поручить региональным отделениям РАН и другим заинтересованным организациям, находящимся под научно-методическим руководством РАН, направить в НИЦ «Курчатовский институт» предложения в проект Единой научной программы НССНИ.

9. РАН совместно с НИЦ «Курчатовский институт» подготовить предложения по развитию международного сотрудничества в целях формирования Единого научно-технологического пространства России и дружественных стран на основе создания, использования и развития инфраструктуры класса мегасайенс.

10. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить:

со стороны РАН – на вице-президента РАН академика РАН Панченко В.Я.;

со стороны НИЦ «Курчатовский институт» – на вице-президента Центра члена-корреспондента РАН Благова А.Е.

Президент РАН  
академик РАН Г.Я. Красников  
СЕКРЕТАРИАТ  
Главный научный секретарь  
президиума РАН  
академик РАН М.В. Дубина

