

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора ИПХФ РАН

д.х.н. Э.Р. Бадамшина



09 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об уникальной научной установке «Гамматок-100» ИПХФ РАН (УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН)

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Уникальная научная установка «Гамматок-100» Института проблем химической физики Российской академии наук» (далее УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН) создана в ИПХФ РАН в 2017 г. и зарегистрирована в реестре уникальных стендов и установок за № _____

Головная (базовая) организация УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук (ИПХФ РАН), г. Черноголовка.

Структурное подразделение головной (базовой) организации, осуществляющее эксплуатацию УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН: лаборатория Криохимии и радиационной химии, Отдел строения вещества ИПХФ РАН.

Местонахождение и почтовый адрес:

Российская Федерация, 142432, Московская область, город Черноголовка, проспект академика Семенова, 1, ИПХФ РАН.

Тел.: 8 (496) 522 70 22

Факс: 8 (496) 5223507

Электронная почта: kga@icp.ac.ru

2 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН руководствуется в своей деятельности действующим законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами ИПХФ РАН.

УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН действует в соответствии с планами научных работ ИПХФ РАН.

2.2 УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН позволяет проводить радиационное облучение различных объектов для проведения дальнейших исследований по изучению процессов, протекающих под действием гамма-излучения Co^{60} , оказывает услуги научным коллективам ИПХФ РАН, организациям и иным заинтересованным пользователям уникального научного оборудования, разработчикам новых технологий и производителям.

2.3 Целью деятельности УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН является создание инфраструктурной основы для эффективного включения УНУ в реализацию комплексных междисциплинарных исследовательских проектов по приоритетным направлениям, в том числе в кооперации с ведущими мировыми научными и исследовательскими центрами:

2.3.1 достижение высокого уровня параметров и характеристик, соответствующих лучшим мировым аналогам, в результате реализации концепции развития до 2020г;

2.3.1 обеспечение на современном уровне проведения радиационного воздействия гамма-излучения на УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН заинтересованным пользователям;

2.3.2 участие в проведении и сопровождении фундаментальных и прикладных исследований и разработок;

2.3.3 повышение уровня загрузки научного оборудования УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН;

2.3.4 проведение фундаментальных и прикладных исследований по получению радиационно-синтезированных полимерных и полимерно-композиционных материалов, изучение влияния гамма-излучения на различные материалы, широко востребованные в различных высокотехнологичных отраслях промышленности (авиационная, космическая и др.) и быту.

2.3.5 подготовка кадрового потенциала УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН, соответствующего мировому уровню;

2.3.6 оказание образовательных услуг с использованием кадрового, материально-технического и научно-методического потенциала УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН для системы высшего профессионального образования: подготовка студентов (специалистов, бакалавров и магистров), аспирантов, а также для заинтересованных пользователей;

2.3.7 реализация мероприятий программы развития УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН.

2.4 Научные направления деятельности УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН:

УНУ обеспечивает коллективное (совместное) использование современного научного оборудования, инфраструктуры и научно-методической базы для выполнения и поддержки исследований, проводимых

• по приоритетным направлениям из списка «Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации», утвержденных Указом Президента РФ №899 от 7 июля 2011 года:

- Индустрия наносистем.
- Транспортные и космические системы.
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

• в целях разработки и развития технологий из Перечня критических технологий Российской Федерации:

- Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.
- Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов.
- Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.
- Технология мониторинга и прогнозирования окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.

Кроме этого работа УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН соответствует направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с «Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013 – 2020», а также

отдельным направлениям науки и (или) отраслей экономики Российской Федерации, обозначенным в «Прогнозе научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Правительством РФ 3 января 2014 г):

- Новые материалы и нанотехнологии

- Конструкционные и функциональные материалы.

2.4.1 Конкретные направления научных исследований, проводимых с использованием УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН:

- Проведение фундаментальных и прикладных исследований по радиационно-химическому синтезу низкомолекулярных фторполимерных соединений для создания композитов и защитных покрытий на их основе.
- Проведение фундаментальных и прикладных исследований по радиационно-химическому синтезу высокомолекулярных (полимеров, сополимеров) соединений
- Исследование влияния совместного и раздельного излучения гамма-лучей и лазерного излучения на полимеры для установления механизма их воздействия и способов защиты от излучения, получение лазерных модификатов.
- Исследование радиационной стойкости и модифицирование синтетических и природных полимеров и наноматериалов.
- Изучение свободных радикалов и радиационно-химического синтеза различных органических соединений.
- Радиационно-химическая прививочная полимеризация фтормономеров на различные материалы для создания фторполимерных композиционных материалов.
- Исследование радиационной стойкости радиодеталей (микросхемы, транзисторы и т.д), используемых в бортовой радиоэлектронной аппаратуре (РЭА)
- Изучение образцов различных материалов (конструкционные материалы, смазки и др.) изделий, используемых в авиационной и космической технике, для определения их радиационной стойкости.
- Стерилизация оборудования (посуда, шприцы и т.д) для проведения биологических исследований.

3. ФИНАНСИРОВАНИЕ УНУ

3.1. Финансирование УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН осуществляется через головную (базовую) организацию - ИПХФ РАН за счет средств федерального бюджета, по государственным контрактам с федеральными министерствами и ведомствами, по грантам РФФИ, РФФИ и других фондов, программам РАН, инновационным, инвестиционным и другим проектам, договорным работам, а также из средств пользователей услуг, предоставляемых УНУ, а также иных, в том числе внебюджетных средств, направленных на целевую поддержку функционирования УНУ, обновления и развития его материально-технической и научно-методической базы.

3.2 УНУ использует получаемые средства на достижение целей и решение задач, предусмотренных настоящим Положением.

4. СТРУКТУРА УНУ

4.1. Штатное расписание УНУ приведено в Приложении № 1 к Положению.

5 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ УНУ

5.1 Руководство деятельностью УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН осуществляет руководитель УНУ, назначаемый директором ИПХФ РАН.

5.2. Контроль за текущей деятельностью УНУ осуществляет лицо, назначаемое директором

ИПХФ РАН.

5.3. Структура и штатное расписание УНУ утверждается директором ИПХФ РАН по представлению руководителя УНУ в рамках штатного расписания структурного подразделения, осуществляющего эксплуатационную поддержку УНУ.

5.4. Структура органов управления УНУ.

Руководитель УНУ.

В компетенцию руководителя УНУ входит:

- ✓ право по доверенности директора ИПХФ РАН представлять интересы УНУ по вопросам, касающимся его деятельности,
- ✓ координация деятельности УНУ,
- ✓ исполнение решений, касающихся деятельности УНУ, руководителя структурного подразделения, осуществляющего эксплуатационную поддержку УНУ и руководителя ИПХФ РАН,
- ✓ подготовка и представление отчетов о своей работе, о деятельности УНУ, о реализации планов развития УНУ и по другим вопросам деятельности УНУ перед Ученым советом и директором ИПХФ РАН,
- ✓ разработка и представление на утверждение директору ИПХФ РАН предложения по штатному расписанию УНУ,
- ✓ право давать указания сотрудникам УНУ в пределах своей компетенции.

Заместитель руководителя УНУ.

Заместитель руководителя УНУ назначаются директором ИПХФ РАН по представлению руководителя УНУ. Обязанности заместителей руководителя УНУ определяются руководителем УНУ.

Научно-техническое совещание УНУ.

В научно-техническое совещание УНУ входят руководители научных и технологических подразделений УНУ.

Численность Научно-технического совещания устанавливается в соответствии с количеством научных и технологических подразделений УНУ.

Председателем Научно-технического совещания является руководитель УНУ.

В компетенцию Научно-технического совещания УНУ входит:

- ✓ обсуждение результатов проводимых экспериментов и теоретических расчетов,
- ✓ разработка основных направлений работы УНУ, программы его развития,
- ✓ разработка предложений по совершенствованию и изменению структуры УНУ,
- ✓ формирование и корректировка плана работы УНУ на текущий год,
- ✓ заслушивание отчетов о результатах исследований ответственных исполнителей работ,
- ✓ оценка результатов работ УНУ
- ✓ обсуждение заявок организаций-пользователей УНУ.

Научно-техническое совещание УНУ проводится еженедельно, а также по мере необходимости.

6 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

6.1 Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг УНУ разрабатывает руководитель УНУ и утверждает директор ИПХФ РАН и/или иное назначаемое им лицо.

6.2 Услуги коллективного пользования научным оборудованием могут предоставляться как на возмездной, так и на безвозмездной основе.

6.3 Проведение УНУ научных исследований и оказание услуг на возмездной основе заинтересованным пользователям осуществляется на основе договора между организацией-заказчиком и ИПХФ РАН.

6.4. Выполнение работ и оказание услуг проводится в соответствии с Положением «О порядке оказания услуг на УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН» (Приложение № 3 к Положению) и Регламентом оказания услуг (Приложение №4 к Положению).

7 ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНУ

7.1 Решение о реорганизации или ликвидации УНУ принимается директором ИПХФ РАН с учетом мнения Ученого совета.

8 ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Положение может быть изменено по представлению Руководителя УНУ и вступает в силу после утверждения его директором ИПХФ РАН.

Руководитель УНУ
«Гамматок-100» ИПХФ РАН,



/Алавердов С.Р./