

ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

**о Центре коллективного пользования элемента инфраструктуры
Баксанской Нейтринной Обсерватории
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института ядерных исследований Российской академии наук**

Москва, 2018

1. Общие положения

1.1. Центр коллективного пользования (ЦКП) создан в рамках Филиала Баксанская Нейтринная Обсерватория Учреждения Российской академии наук Института ядерных исследований РАН (БНО ИЯИ РАН) без образования отдельного юридического лица.

1.2. Учредителем ЦКП является дирекция ИЯИ РАН.

1.3. ЦКП БНО ИЯИ РАН создан в целях:

- обеспечения доступа исследователям к современному уникальному испытательному и измерительному оборудованию на принципах коллективного пользования этим оборудованием;
- повышения уровня научных исследований путем формирования современных исследовательских комплексов, отвечающих мировым стандартам по техническим, в том числе метрологическим и эксплуатационным характеристикам экспериментального и измерительного парка;
- подготовки и обучения специалистов для работы на современном уникальном экспериментальном и измерительном оборудовании.

1.4. В своей деятельности ЦКП руководствуется законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации, Минобрнауки России, Ростехрегулирования, уставными документами БНО ИЯИ РАН, а также Положением о ЦКП, утверждаемым руководством организации, на базе которой создан этот центр.

1.5. ЦКП, не являясь юридическим лицом, может иметь свой бланк, отражающий его принадлежность к инфраструктуре БНО ИЯИ РАН и местоположение (почтовый индекс, город, улица, тел./факс, E-mail).

2. Основные направления деятельности ЦКП

2.1 Измерение радиоактивной чистоты различных материалов с чувствительностью по ^{40}K , ^{238}U и ^{232}Th на уровне 3 мБк/кг для образца массой 0.5 кг и времени измерения 500 час;

2.2 Измерение естественной и слабой искусственной радиоактивности живых организмов;

2.3 Постановка и проведение исследований влияния низких и сверхнизких уровней радиоактивности на жизнедеятельность живых биологических объектов;

2.4 Постановка и проведение экспериментальных исследований редких реакций и распадов, вызываемых известными и предполагаемыми ядерно-физическими эффектами.

2.5. Постановка и проведение экспериментальных исследований в области физики космических лучей, гамма-астрономии, нейтринной физики и астрофизики.

3. Структура ЦКП

3.1. НИзкофоновая КАмера (НИКА) на расстоянии 385 м от входа (глубина 660 м в.э.; полезная площадь $\sim 100 \text{ м}^2$), в составе которой имеются две низкофоновые защиты полезным объёмом 500 л и 10 л и низкофоновый спектрометр полезным объёмом ~ 3 л с тремя полупроводниковыми детекторами;

3.2 КАмера ПРецизионных ИЗмерений (КАПРИЗ) на расстоянии 620 м от входа (1000 м в.э.; полезная площадь 20 м^2) с двумя низкофоновыми установками полезным объёмом 250 л и 10 л;

3.3 Низкофоновая Лаборатория Глубокого Заложения на расстоянии 3670 м от входа (4900 м в.э.; НЛГЗ- 4900; полезная площадь $\sim 200 \text{ м}^2$) с двумя низкофоновыми комнатами полезным объёмом 25 м^3 каждая и

низкофоновым спектрометром полезным объёмом ~ 1 л с полупроводниковым детектором.

Поток к.л. в помещениях снижен в $\sim 2 \cdot 10^3$; $\sim 8 \cdot 10^3$; $\sim 1 \cdot 10^7$ раз, соответственно.

3.4 Галлий-германиевый нейтринный телескоп (ГГНТ) размещен в специально построенной подземной лаборатории глубокого заложения в Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН и предназначен для проведения измерений потока солнечных нейтрино. Измерения потока солнечных нейтрино позволяют получить уникальную информацию как о протекании термоядерных реакций в центральных областях Солнца, так и о новых свойствах нейтрино. ГГНТ - одна из наиболее глубоких подземных лабораторий в мире.

3.5 Лаборатория Баксанский подземный сцинтилляционный телескоп (БПСТ). Основные направления научных исследований, проводимых в БПСТ: Исследование характеристик космических лучей. Регистрация мюонных нейтрино из нижней полусферы. Регистрация нейтрино от коллапсирующих звезд. Исследования в области гамма-астрономии ультравысоких энергий.

4. Управление ЦКП

4.1. Управление ЦКП осуществляется на основе Положения о ЦКП с учетом действующих нормативных правовых документов.

4.2. Оперативное управление деятельностью ЦКП осуществляет Руководитель ЦКП, который несет персональную ответственность за состояние и результаты его деятельности перед руководством организации-учредителя.

5. Имущество и финансово-хозяйственная деятельность ЦКП

5.1. Имущество ЦКП находится в собственности организации, на базе которой создан этот центр.

5.2. ЦКП в пределах представленных полномочий осуществляет финансово-экономическую и хозяйственную деятельность, предусмотренную Положением о ЦКП.

5.3. Источниками финансовых ресурсов ЦКП являются поступления от его деятельности, бюджетные и внебюджетные средства, выделяемые на финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, средства, получаемые от осуществления предпринимательской, образовательной и иной, не запрещенной законодательством, деятельности.

6. Права и обязанности ЦКП

6.1. ЦКП для выполнения возложенных на него задач имеет следующие права:

6.1.1. Осуществлять виды деятельности, определенные положением о ЦКП;

6.1.2. Проводить научные исследования в соответствии с направлениями деятельности БНО ИЯИ РАН;

6.1.3. Выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, в том числе по разработке новых и совершенствованию существующих методов исследований и измерений, разработке новых типов средств измерений;

6.1.4. Привлекать физических лиц для выполнения работ с оплатой труда по соглашению сторон;

6.1.5. Ссылаться в документах, информационных и рекламных материалах на статус центра, зарегистрированного в БНО ИЯИ РАН, и рекламировать свою деятельность в этом качестве;

6.2. ЦКП имеет следующие обязанности:

6.2.1. Обеспечивать сохранность материально-технической базы ЦКП;

6.2.2. Поддерживать в надлежащем состоянии уникальное исследовательское, испытательное и технологическое оборудование и средства измерений, обеспечивать их своевременный ремонт, аттестацию (испытательного оборудования), калибровку или поверку (средств измерений);

6.2.3. Своевременно информировать пользователей ЦКП о необходимости прекращения исследований в случае обнаружения неисправности оборудования или несоблюдения методик исследований, испытаний, измерений;

6.2.4. Соблюдать технику безопасности и требования по охране труда;

6.2.5. Нести ответственность за выполнение обязательств по договорам на выполнение работ и оказание услуг;

6.2.6. Организовывать обучение и необходимую профессиональную подготовку операторов для работы на оборудовании ЦКП;

6.2.6. Соблюдать распорядок дня, установленный для ЦКП.

7. Заключительные положения

7.1. Положение о ЦКП может быть изменено или дополнено по согласованному решению руководства БНО ИЯИ РАН;

7.2. При наличии претензий пользователей услуг ЦКП его деятельность может быть временно приостановлена приказом Руководителя организации-учредителя по согласованию с руководством БНО ИЯИ РАН на период устранения причин, обуславливающих претензии.

Порядок оформления заказа на выполнение услуги

Юридические или физические лица, желающие получить услугу в соответствии с приведённым списком, могут обратиться с письмом в адрес заведующего БНО ИЯИ РАН Кузьмина В.В. с указанием задачи. По результатам рассмотрения заявки ответственным руководителем работ будет дан ответ о возможности и условиях выполнения работы.

Адрес Обсерватории: 361609, Кабардино-Балкарская Республика, Эльбрусский р-н, пос. Нейтрино; БНО ИЯИ РАН.

Зав. БНО ИЯИ РАН



Кузьмин

В.В. Кузьминов