

УТВЕРЖДЕНО

Приказ КНЦ СО РАН

от «16» сентября 2015 г. № 18000/364

Председатель КНЦ СО РАН

академик

В.Ф. Шабанов /В.Ф. Шабанов/

ПОЛОЖЕНИЕ

об уникальной научной установке «Комплекс оборудования для управляемого культивирования изолированных органов»

1. Уникальная научная установка – комплекс научного оборудования, не имеющий аналогов в Российской Федерации, функционирующий как единое целое и созданный научной организацией в целях получения научных результатов, достижение которых невозможно при использовании другого оборудования. Уникальная научная установка «Комплекс оборудования для управляемого культивирования изолированных органов» предназначена для управляемой перфузии изолированных органов животных.

2. Уникальная научная установка «Комплекс оборудования для управляемого культивирования изолированных органов», именуемая в дальнейшем УНУ, создана Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (КНЦ СО РАН), и используется в структурном подразделении – Международном научном центре исследований экстремальных состояний организма (МНЦИЭСО). Местонахождение УНУ: 660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50, стр. 12/2.

3. Уникальная научная установка предназначена для управляемого культивирования изолированных органов животных.

4. Целями использования УНУ являются:

- обеспечение проведения исследований на современном уровне;

- оказание услуг (измерений, исследований и испытаний) заинтересованным пользователям;

- повышение уровня загрузки научного оборудования;

- обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований;

- участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования;

- реализация мероприятий программы развития.

5. Основными задачами использования УНУ являются:

- создание и совершенствование стандартов культивирования изолированных органов и исследование их функциональных возможностей при различных условиях;

- выполнение комплекса постоянных научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ, направленных на поддержание современного уровня исследований в области физиологии, фармакологии, экологии, трансплантологии, нанотехнологий и производства медицинской техники;

- оказание на современном уровне комплекса услуг по проведению исследований с целью изучения функциональных, физиологических и биохимических особенностей изолированных перфузируемых органов животных, разработки и аттестации методик культивирования изолированных органов животных и др.;

- осуществление мероприятий по совершенствованию функционирования научного оборудования и объектов его инфраструктуры.

6. Научные направления использования УНУ:

- совершенствование методов обеспечения искусственного гомеостаза изолированных перфузируемых органов и мультиорганных систем, а также развитие техник и технологий органных культур;

- обеспечение стандартизации при проведении фундаментальных и прикладных исследований, а также опытно-конструкторских разработок по

приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации, включая науки о жизни, индустрию наносистем;

- совершенствование методов обеспечения искусственного гомеостаза изолированных перфузируемых органов и мультиорганных систем, для развития критических технологий Российской Федерации, в том числе биомедицинских и ветеринарных технологий; геномных, протеомных и постгеномных технологий; клеточных технологий; компьютерного моделирования наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий; технологий биоинженерии; технологий диагностики наноматериалов и наноустройств.

7. УНУ обслуживается и эксплуатируется сотрудниками МНЦИЭСО, являющимися высококвалифицированным научным и инженерно-техническим персоналом, разрабатывающим и имеющим в наличии аттестованные в установленном порядке методики измерений.

8. Уникальная научная установка «Комплекс оборудования для управляемого культивирования изолированных органов» состоит из научного оборудования, перечисленного в Приложении 1 к настоящему Положению. Перечень оборудования может быть изменен с последующим утверждением изменений в Приложение 1.

9. Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг определяет Председатель КНЦ СО РАН в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Европейской конвенцией по защите позвоночных животных, используемых для экспериментальных и других научных целей (Страсбург, 1985).

10. Доступ к УНУ осуществляется только лицами, уполномоченными на то приказом КНЦ СО РАН. Проведение научных исследований и оказание иных услуг с использованием УНУ для сторонних организаций осуществляется на основе договора между заказчиком и КНЦ СО РАН.

11. Ответственным за обслуживание и эксплуатацию УНУ, а также за обеспечение допуска к УНУ, является руководитель МНЦИЭСО.