# Центр коллективного пользования ФИЦ ЯНЦ СО РАН

# Shared core facilities of the Federal Research Center ‘YSC SB RAS’

Общие сведения

Суть создания ЦКП заключается в коллективном использовании современного дорогостоящего научного оборудования.

Идея создания ЦКП возникла для решения ряда возникших проблем при выполнении научных исследований. В частности, из-за политических, финансовых и логистических трудностей в научных и образовательных учреждениях невозможно единовременное обновление материально-технической базы всех научных структурных подразделений.

Таким образом,

Типовой ЦКП – это научно-организационная структура, созданное базовой организацией, располагающая научным и технологическим оборудованием, квалифицированным персоналом и обеспечивающая на имеющемся научном оборудовании проведение исследований, испытаний и измерений, а также оказание услуг не только исследователям базовой организации, но и внешним пользователям (третьим лицам) (согласно ФЗ № 270-ФЗ от 13.07.2015).

# Что такое ЦКП?

В России зарегистрировано всего **642** Центров коллективного пользования (источник: www.ckp-rf.ru)

# Принцип функционирования ЦКП

Портал содержит актуальные и систематизированные сведения о сети центров коллективного пользования научным оборудованием (ЦКП) и уникальных научных установках (УНУ) **в РФ**, в том числе **поддержанных Минобрнауки России** в рамках федеральных целевых программ "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России" и составляющих ядро современной национальной исследовательской инфраструктуры.

В число базовых организаций ЦКП и УНУ входят национальные исследовательские и федеральные университеты, государственные научные центры, учреждения государственных академий наук и другие организации.

Портал разработан в 2011 году и развивается ФГБУ "Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере" (РИЭПП) при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации.

**Ежегодно Минобрнауки РФ через этот портал проводит мониторинг ЦКП России**

## Портал научно-технологической инфраструктуры РФ. Центры коллективного пользования научным оборудованием и уникальные научные установки

Хочешь узнать о других ЦКП России, тогда заходи на веб-сайт портала:

www.ckp-rf.ru

- **Что такое мониторинг?**

Мониторинг — форма ежегодного опроса, проводимого по запросу Минобрнауки России, в ходе которого через веб-формы портала «Научно-технологическая инфраструктура РФ. Центры коллективного пользования и уникальные научные установки», предоставляются сведения о деятельности ЦКП и УНУ и полученных ими результатах.

Формы заполняются представителями ЦКП и УНУ в личных кабинетах на портале.

Представители ЦКП предоставляют сведения о численности сотрудников ЦКП, имеющемся научном оборудовании (включая стоимостные характеристики и загрузку), применяемых методиках измерений, сведения о выполненных работах и оказанных услугах, а также их заказчиках, сведения о публикациях, диссертациях и РИД, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием оборудования ЦКП, информацию о затратах на содержание и поддержку ЦКП, сведения об обучении работе с оборудованием ЦКП, а также сведения о сайтах ЦКП, размещенных в сети Интернет.

# Мониторинг ЦКП

Ежегодно по запросу Минобрнауки РФ, проводится мониторинг ЦКП через портал www.ckp-rf.ru

# Формы, заполняемые для мониторинга ЦКП

Определенные формы, заполняются по закрепленным научным оборудованиям в ЦКП, зарегистрированным перечням услуг и методик измерений

Титульный лист (автозаполняемая)

Форма 1: Сведения о ЦКП и данные о численности сотрудников

Форма 2: Перечень научного оборудования, закрепленного за ЦКП

Форма 3: Себестоимость одного часа работы на научном оборудовании ЦКП (автозаполняемая)

Форма 4: Перечень методик измерений, используемых ЦКП

Форма 5: Перечень выполненных работ/оказанных услуг ЦКП

Форма 6: Перечень организаций-пользователей научным оборудованием ЦКП

Форма 7: Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием оборудования ЦКП

Форма 8: Перечень защищенных докторских и кандидатских диссертаций, подготовленных с использованием оборудования ЦКП

Форма 9: Затраты на содержание ЦКП (автозаполняемая)

Форма 10: Обучение работе с научным оборудованием ЦКП

Форма 11: Сведения о результатах интеллектуальной деятельности, полученных в ходе работ, проведенных с использованием оборудования ЦКП

Форма 12: Соответствие сайта ЦКП требованиям к сайтам ЦКП

Форма 13: Основные сведения о деятельности ЦКП (автозаполняемая)

- **Какие отчётные данные принимаются?**
- **Основные моменты**

1. При мониторинге ЦКП, все формы взаимосвязаны между с собой. Каждому научному оборудованию Центра, закрепляется один или несколько методик измерений /испытаний и вид (-ы) услуг (-и).

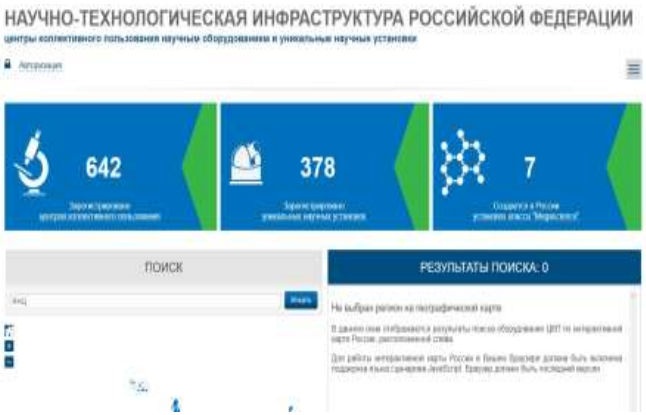
В зависимости сколько услуг было оказано с использованием научного оборудования ЦКП внутренним (сотрудникам базовой организации) или внешним пользователям (третьим лицам – организации пользователи) должна вычисляться загрузка оборудования, себестоимость 1-го часа работы на научном оборудовании, затраты на содержание научного оборудования и т.д.

2. При опубликовании результатов исследований в журналах, сборниках конференций, диссертациях и иных изданиях, подготовленных с использованием научного оборудования ЦКП, должна быть **ссылка на название ЦКП**. Статус научных статей также имеет большое значение.

К примеру:

*Работа выполнена с использованием научного оборудования ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН*

**В итоге все эти данные формируют потенциал инфраструктуры, которое рассматривается при подачи заявок (проектов) на получение грантов (субсидий) в различных платформах**.




# Важно знать!

Ежегодно по запросу Минобрнауки РФ, проводится мониторинг ЦКП через портал www.ckp-rf.ru

Собранная в ходе мониторинга информация используется **для подготовки ежегодного аналитического доклада**, направляемого в Правительство Российской Федерации, а также **в целях выработки и реализации** государственной научно-технической политики, в т. ч. **при определении объема финансирования** научной инфраструктуры **из федерального бюджета**.

Также при подачи заявки на участие в конкурсных отборах для получения целевых субсидий (грантов) на обновление и развитие инфраструктуры ЦКП, в том числе на ремонт научного оборудования **допускаются** те ЦКП, которые участвуют в ежегодном мониторинге Минобрнауки РФ.

# Что даёт участие (отчётность) в мониторинге ЦКП

И чем грозит не участие в этом мониторинге Минобрнауки России?

- **Чем грозит не предоставление отчетности?**

При конкурсном отборе на поддержку ЦКП / УНУ приоритет отдается ЦКП / УНУ, участвующим в мониторинге

**ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН**, образован путём реорганизации и переименования ЦКП «Станция низкотемпературных натурных испытаний» ИФТПС СО РАН (созданного в 2002 г.), в соответствии с приказом председателя ЯНЦ СО РАН, чл.-корр. РАН Лебедева М.П. от 04.07.2019 г. № 64-ОД.

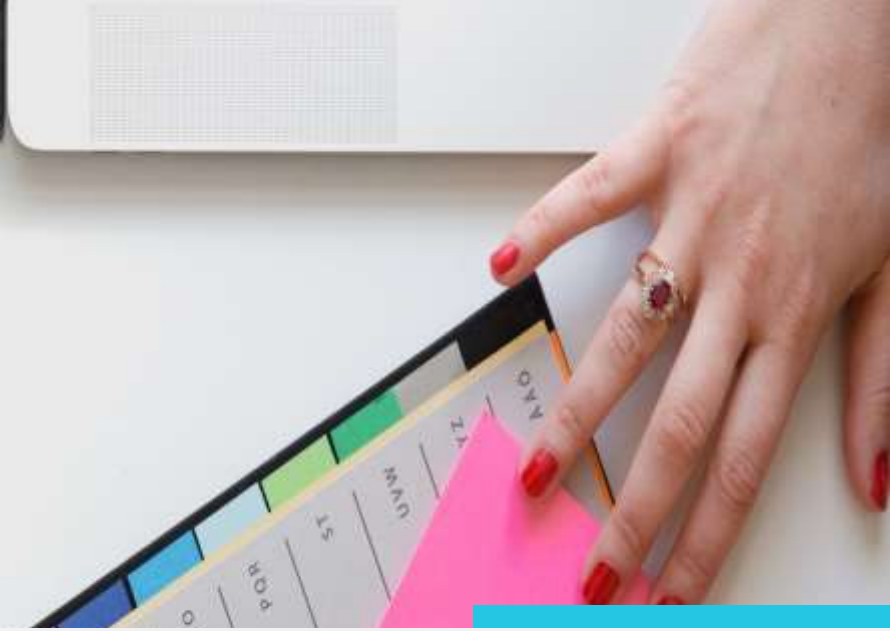
**Базовая организация** – ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр СО РАН» (ЯНЦ СО РАН).

В состав приборной и материально-технической базы ЦКП входят научные оборудования и инфраструктура 7-ми обособленных подразделений ЯНЦ СО РАН: ИБПК СО РАН, ИГДС СО РАН, ИФТПС СО РАН, ИПНГ СО РАН, ИГИиПМНС СО РАН, ЯНИИСХ и ИКФИА СО РАН, которые также входят в состав институтов-участников ЦКП.

ЦКП **с 2012 г.** имеет своё представительство на портале РФ (ID номер 3053) и участвует ежегодно в мониторинге Минобрнауки РФ. Также свой веб-сайт www.ckp-frc.ysn.ru, где можете более подробно узнать какие научные оборудования, методики есть у Центра и какие услуги оказываются Центром.

# О нас

Центр коллективного пользования
Федерального исследовательского центра
Якутского научного центра СО РАН
(ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН)



# Цель и задачи ЦКП

Помощь и содействие в развитии инфраструктуры Федерального исследовательского центра «ЯНЦ СО РАН»

**Целью ЦКП** является обеспечение на современном уровне проведения исследований, а также оказание услуг (измерений, исследований и испытаний) на имеющемся научном оборудовании в форме коллективного пользования заинтересованным пользователям

**Задачи ЦКП:**

1. Повышение уровня загрузки научного оборудования в ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН;
2. Обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании ЦКП;
3. Участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования ЦКП;
4. Реализация мероприятий программы развития ЦКП;
5. Централизованное обслуживание и техническая поддержка научных оборудований ЦКП.

# Научные направления деятельности ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН

1. Создание и оснащение комплексных станций, лабораторий для проведения исследований любой формы взаимосвязанного сосуществования природных и технических объектов (природно-технических систем), природно-техногенных объектов, возникших в процессе их взаимодействия;

2. Развитие направлений фундаментальных и прикладных исследований по приоритетным направлениям научной деятельности обособленных подразделений ЯНЦ СО РАН;

3. Разработка экспериментальных методик и создание уникальных научных установок, научно-исследовательских комплексов, баз данных и т.п.;

4. Реализация совместных крупных научно-технических проектов между академическими институтами, образовательными учреждениями и другими организациями.

# Лаборатория разрушающих и других видов испытаний

ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН имеет Аккредитованную испытательную лабораторию разрушающих и других видов испытаний (ЛРИ), которая соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и СДА-15-2009 «Требования к испытательным лабораториям» в единой системе оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве. Орган аккредитации – ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность»

Основой деятельности лаборатории разрушающих и других видов испытаний является объективная оценка качества изделий, получение, обработка и анализ информации об их качестве, разработка предложений по повышению качества продукции

С 9 марта 2021 года лаборатория получило возможность проводить испытания материалов и сварных соединений, применяемых при **судоремонтных и судостроительных работах** согласно Свидетельства о признании №08266, выданное Ленским филиалом Российского Речного Регистра ЯНЦ СО РАН.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЗНАНИИ
№ 08266

# Группа ремонта и метрологического обеспечения ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН

ЦКП с 2021 года имеет сертифицированную группу ремонта и метрологического обеспечения, которая соответствует требованиям ГОСТ 50936-2013, ГОСТ Р 50938-2013, ГОСТ Р 56397-2015, ГОСТ 55102-2012.

В состав групп входят высококвалифицированные специалисты, имеющие соответствующие квалификационные удостоверения и многолетний опыт по ремонту и метрологическому обеспечению оборудований.

Спектрами предоставляемых услуг группы являются:

- Ремонт и техническое обслуживание, установка, экспертиза работоспособности радиоэлектронной аппаратуры, электробытовых машин и приборов, оборудования информационных технологий;

- Списание радиоэлектронной аппаратуры, включая оборудование информационных технологий, бытовой техники в бюджетных организациях.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HB61.H21707

Срок действия с 25.03.2021 по 24.03.2026

№ 0167910

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HB61

Орган по сертификации ООО "ЦЕТРИМ". Адрес: 153000, РОССИЯ, Ивановская область, город Иваново, улица Богдана Хмельницкого, дом 36В. Телефон +7 4932773167. Адрес электронной почты info@cetrim.ru

УСЛУГА (РАБОТА) Ремонт и техническое обслуживание, установка, техническая экспертиза работоспособности радиоэлектронной аппаратуры, электробытовых машин и приборов, оборудования информационных технологий. Списание радиоэлектронной аппаратуры, включая оборудование информационных технологий, бытовой техники в бюджетных организациях.

КОД ОКПД2 95.21.10.200, 33.13.19, 33.12, 3-3.20.29, 33.12.1, 33.19.4, 95.21.10.000, 71.20.19

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 50936-2013, ГОСТ Р 50938-2013, ГОСТР 56397- 2015, ГОСТ 55102-2012

ИСПОЛНИТЕЛЬ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», ОГРН: 1021401060306, ИНН: 1435033057, КПП: 143501001. Адрес: 677000, РОССИЯ, г. Якутск, ул. Петровского, 2, телефон: +7411239000, адрес электронной почты: presidium@prez.ysn.ru

НА ОСНОВАНИИ

Схема сертификации: 3

Для организациям М.П.

Руководитель органа П.Г. Руллаев

Эксперт В.П. Шеремов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

# Персонал ЦКП

Начальник ЦКП – д.т.н. Голиков Николай Иннокентьевич

Зам. начальника ЦКП – Санников Игорь Иннокентьевич

Главный специалист по техническому обеспечению деятельности ЦКП – к.т.н. Сидоров Михаил Михайлович

Инженеры по ремонту и метрологии:

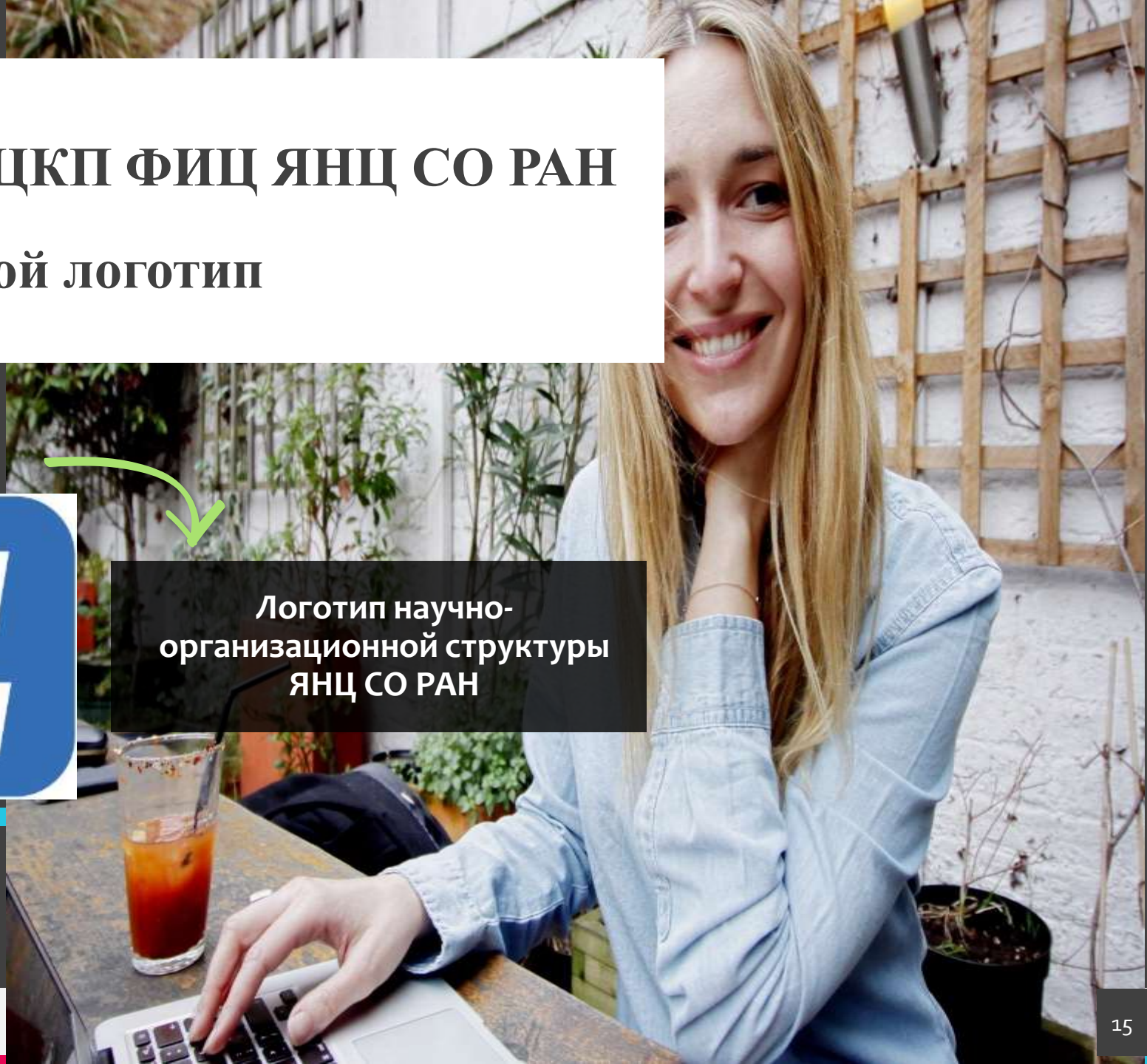
Острелин Василий Алексеевич

Филиппов Климент Николаевич

Антонов Антон Николаевич

# с 2021 г. ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН

## имеет свой логотип



**Логотип научно-организационной структуры ЯНЦ СО РАН**

**ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН** стал одним из победителей конкурса Минобрнауки России на предоставление из федерального бюджета в **2021–2023 гг.** в области науки в форме субсидии на обеспечение развития материально-технической инфраструктуры **в рамках реализации основного мероприятия** "Развитие инфраструктуры научной, научно-технической деятельности (центров коллективного пользования, уникальных научных установок)" **подпрограммы 5** "Инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности" государственной программы РФ "Научно-технологическое развитие РФ" в целях дооснащения современной инфраструктуры исследовательской деятельности, обеспечения ее доступности и роста эффективности ее использования

2021 год, объявленный годом «Науки и технологий России» стал прорывным для ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН

подписан Госконтракт № 075-15-2021-669 между Минобрнауки России и ЯНЦ СО РАН

# Существующие основные проблемы в ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН

1

**Недопонимание сотрудников и отсутствие ссылок на публикациях, подготовленных с использованием научного оборудования ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН**

Многие сотрудники обособленных подразделений ЯНЦ СО РАН, иногда сами руководители, не верят возможности ЦКП или считают не нужной, важных для будущего развития всего ФИЦ ЯНЦ СО РАН, предоставление статистических данных при мониторинге (отчётности) ЦКП. Однако при этом обновления и ремонта оборудования хотят все.

3

**По научным оборудованиям, закрепленных в ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН**

Не все научные оборудования подходят для включения в состав ЦКП. В приборный парк ЦКП рекомендуется включить научное оборудование, которым располагает организация и которое предназначено для коллективного использования третьими лицами, является серийно производимым, и с помощью такого оборудования оказываются стандартизированные услуги. Также по получаемым результатам на научном оборудовании, активно опубликовываются научные статьи, входящие в базы данных WoS, Scopus, защищаются диссертации и т.п. В конечном итоге это влияет на потенциал инфраструктуры.

2

**Недопонимание со стороны АУП обособленных подразделений ЯНЦ СО РАН**

При предоставлении ежегодного отчёта ЦКП в Минобрнауки РФ имеются трудности получения данных по затратам на содержание, балансовой и остаточной стоимости научных оборудований и т.п. А также в получении подтверждающих документов в виде справок в произвольной форме от АУП

# Существующие основные проблемы в ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН

4

## Статус ЦКП

**ЦКП создан, но руководители и сотрудники воспринимают как обычная сервисная лаборатория**

Многие внутренние пользователи ЦКП, в основном молодые сотрудники (аспиранты, исследователи до 39 лет). Воспринимают Центр как обязательная сервисная служба, которая должна выполнять их исследования на научных оборудованиях ЦКП при каждом подаче их заявок, которые иногда пишут и подписывают сами.

5

## Размывание ресурсов ЦКП в организации

ЦКП имеет оборудование, находящиеся в ведении различных подразделений институтов ЯНЦ СО РАН. Иногда сотрудники, работающие на этих оборудованиях отказываются в предоставлении услуг ЦКП или выполнении исследований в них, что затрудняет решение комплексных задач.

# Пути решения проблем ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН

## 1 Взаимодействие с пользователями и с АУП

**информирование о важности ссылок на публикациях, подготовленных с использованием научного оборудования ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН и по закрепляемым в ЦКП научным оборудованиям**

Донесение информаций виде презентаций, ежегодного обновления веб-сайта ЦКП, участие в выставках, конференциях, в виде поддержки и содействие руководителями в работе ЦКП . Лишь коллективное единение, позволяет достичь успеха.

## 2 Статус ЦКП в организации

Соблюдение правил этикета, регламента доступа к научным оборудованиям ЦКП и контроль руководителями подразделений при подаче заявок в ЦКП.

ЦКП – научно-организационное подразделение с закрепленными площадями, штатом, ответственными лицами, научным оборудованием, выполняющие исследования в интересах третьих лиц для привлечения внебюджетных источников и «собственные» НИР в равной степени.

## 3 Улучшение инфраструктуры

- Актуализация программы развития ЦКП
- Участие в федеральных конкурсах для получения целевых субсидий на развитие инфраструктуры ЦКП
- Отдельные конкурсы на проведение ведущими и молодыми группами исследований в ЦКП
- Популяризация объекта ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН для привлечения сторонних организаций, заключения соглашений, договоров с обособленными подразделениями ЯНЦ СО РАН для выполнения исследований или оказаний услуг

# Спасибо за внимание!

ЦКП ФИЦ ЯНЦ СО РАН
(4112) 35-88-69
ckp-ysn@mail.ru
www.ckp-frc.ysn.ru

Презентация подготовлена гл. специалистом ЦКП, к.т.н. М.М. Сидоровым