

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Омский научный центр
Сибирского отделения
Российской академии наук**

**Отчет
о деятельности за 2016 год**

27 марта 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТНОГО ДОКЛАДА



1. Динамика развития ОНЦ СО РАН в итогах 2016 г.
2. Основные результаты научных исследований 2016 г.
3. Научно-организационная деятельность.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ОНЦ СО РАН

Утверждена Президиумом Центра, протокол от 19.02.2014 г. № 2



**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Омский научный центр Сибирского отделения Российской
академии наук (ОНЦ СО РАН)**

- **Руководство**
- **Административно-управленческое подразделение**
- **Комплексный научно-исследовательский отдел региональных проблем**
- **Омский региональный центр коллективного пользования СО РАН**
- **Центральная научная библиотека**
- **Телекоммуникационно-мультимедийный и Суперкомпьютерный центр**
- **Центр информационного обеспечения**
- **Канцелярия**
- **Административно-хозяйственное подразделение**

ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЕ И КАДРОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ



✓ Руководство

Приказом ФАНО России от 01.04.2016 г. № 201 п/о д.э.н., профессор Карпов В.В. назначен председателем ОНЦ СО РАН.

✓ Президиум ОНЦ СО РАН

Новый состав Президиума утвержден Постановлением Президиума ОНЦ СО РАН от 20.06.2016 г. № 2. Состав Президиума – 23 чел.

✓ Совет научной молодежи ОНЦ СО РАН

Избран новый председатель Совета научной молодежи ОНЦ СО РАН – к.ф.м-н. Тиховская Светлана Валерьевна, научный сотрудник ОФ ИМ СО РАН (решение Общего собрания научной молодежи Центра от 29 ноября 2016 года).

✓ Совет молодых ученых КНИОРП ОНЦ СО РАН

Избран председатель Совета молодых ученых КНИОРП ОНЦ СО РАН – Князев Егор Владимирович, младший научный сотрудник ОНЦ СО РАН (решение Общего собрания молодых ученых КНИОРП Центра от 21.02.2017).

✓ С 09.01.2017 заведующей ЦНБ ОНЦ СО РАН назначена Каптевич Любовь Владимировна.

✓ С 30.01.2017 начальником ОмЦКП СО РАН назначен к.х.н. Тренхин Михаил Викторович.

КАДРОВЫЙ СОСТАВ ОНЦ СО РАН (на 31 декабря 2016 г.)



Омский научный центр СО РАН

РАБОТНИКИ	ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, чел.								
	Общая числ.	Научн. работн. /научн. сотр.	% остепе-нен-ности научн. сотр.	В числе научных работников				АУП и вспо-могат. персо-нал	Адм. – хозяй-ствен. персо-нал
				чл.-корр. РАН	доктор наук	канд. наук	мол. научн. раб./ н.с. (до 39)		
ВСЕГО	91 (92)	43/27 (40 /26)	67 (73)	1	3 (3)	21 (19)	19/10 (16/10)	20 (23)	28 (29)
ШТАТНЫЕ РАБОТНИКИ	64 (66)	30/23 (30 /22)	61 (68)	1	3 (2)	12 (13)	14/10 (14/10)	13	21 (23)
СОВМЕСТИ-ТЕЛИ	27 (26)	13/4 (10 /4)	100 (100)	-	0 (1)	6	5/0 (2/0)	7 (10)	7 (6)

Средний возраст штатных научных работников – 45 лет (44 года)

Примечание: в скобках – сведения за 2015 год

О МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей учреждения – 47 %.

Всего исследователей в возрасте до 39 лет – 14, в том числе:

научные сотрудники – 10

кандидаты наук – 3 (4)

инженеры, инженеры-технологии - 4

Молодые ученые ОНЦ СО РАН - авторы и соавторы 2 монографий, 21 статьи, 25 докладов на научных мероприятиях

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы – 3 проекта (рук. проектов Болотов В.В., Лихолобов В.А., Карпов В.В.)

Приносящая доход деятельность:

- ✓ *Гранты Российского фонда фундаментальных исследований – 5*
 - ✓ *Инициативные и региональные, рук. Болотов В.В., Карпов В.В., Поворознюк С.Н., Корусенко М.А.*
- ✓ *Хозяйственные договоры с российскими заказчиками – 17*
 - ✓ *ЦКП – 12, рук. Дроздов В.А.*
 - ✓ *КНИОРП – 5, рук. Корусенко М.А.*

СОСТОЯНИЕ ИМУЩЕСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА



- ✓ Двухэтажное административное здание с двумя пристройками, общей площадью 3068,1 кв.м. — на праве оперативного управления
- ✓ Земельный участок общей площадью 3500 кв.м. — на праве бессрочного пользования
- ✓ Нежилые помещения общей площадью 1941,2 кв.м., номера на поэтажном плане 1П, этаж 1, 2 литер В – на праве оперативного управления
- ✓ Земельный участок общей площадью 3375 кв.м. – на праве бессрочного пользования
- ✓ Помещения, полученные на основании договоров безвозмездного пользования недвижимым имуществом у ИППУ СО РАН, для размещения КНИОРП и ОмЦКП
- ✓ На основании договоров безвозмездного пользования недвижимым имуществом ИАЭТ СО АН (Омскому филиалу) и ИЭОПП СО РАН (Омской экономической лаборатории) переданы помещения общей площадью 752 кв.м
- ✓ В 2011 г. Омскому научному центру СО РАН переданы в оперативное управление жилые помещения — 36 квартир.

ПУБЛИКАЦИИ 2016 ГОДА



Всего – 71, в том числе:

Монографии - 2 (РИНЦ)

Статьи – 35 (Web of Sci – 17, Scopus – 20, РИНЦ – 34).

В рамках госзадания – 23 (план – 19).

Материалы научных мероприятий – 36

Охранные документы – 1 заявка (подана)

*Суммарный импакт-фактор WoS публикаций 2016 г. – 9,598
(в 2014 – 18,85, 2015 г. – 15,42)*

Количество статей WoS на 1 исследователя – 0,57 (2015 – 0,3)

Количество статей Scopus на 1 исследователя – 0,67(2015 – 0,47)

Количество статей РИНЦ на 1 исследователя – 1,13 (2015 – 0,6)



ИНДИКАТИВНЫЙ РЕЙТИНГ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ФАНО РОССИИ – 2015 (опубликован на сайте ФАНО России)

Научная организация	Число публикаций на 1 иссл. /Цитируемость на 1 иссл.		Средний ИФ
	WoS	РИНЦ	
Омский НЦ СО РАН	0,3 / 3,86	1,06 / 11,4	0,45
Красноярский НЦ СО РАН	0,61 / 26,16	2,05 / 45,83	0,65
Томский НЦ СО РАН	0,48 / 9,13	2,15 / 63,41	0,72
Тюменский НЦ СО РАН	0,2 / 0,13	2,2 / 6,53	0,15
Иркутский НЦ СО РАН	0,07 / 0,05	0,45 / 2,6	0,64
Бурятский НЦ СО РАН	0 / 0	6,88 / 14,5	0,05
Якутский НЦ СО РАН	0,21 / 0	5,21 / 24,53	0,29
ИППУ СО РАН	0,39 / 5,6	2,06 / 32,7	0,25
ИФП СО РАН	0,56 / 33,26	0,67 / 39,26	1,69
ИЭОПП СО РАН	0,02 / 0,49	2,68 / 81,01	1,33

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВЫСШИМИ УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ



✓ **В состав Президиума ОНЦ СО РАН входят 6 руководителей вузов г.Омска – ректор ОмГТУ Косых А.В., ректор ОмГМУ Охлопков В.А., президент ОмГТУ Шалай В.В., ректор ОмГАУ Шумкова О.В., ректор ОмГУ Якуб А.В., директор ОФ Финуниверситета при Правительстве РФ Ковалев В.А.**

✓ **Договоры и соглашения о сотрудничестве ОНЦ СО РАН:**

- с Омским государственным университетом им. Ф.М.Достоевского (2004; 2012)
- с Омским государственным техническим университетом (2005)
- с Сибирской государственной автомобильно-дорожной академией (2013)
- с Финансовым университетом при Правительстве РФ (2014)
- с Павлодарским государственным университетом им.С.Торайгырова (2014)
- с Академией наук Республики Таджикистан (2015)
- Меморандум о взаимопонимании с Институтом профессиональной педагогики Университета им. Г.-В. Лейбница, Германия (декабрь 2016)

✓ **Научно образовательный центр «Мир материалов и технологий»**
(2014 г., ОНЦ СО РАН, ИППУ СО РАН, ОмГПУ)

✓ **Консорциум научно-образовательных и научных организаций Омской области по реализации кластерной модели развития промышленности (2015)**

✓ **Встречи со студентами и магистрантами вузов** (ознакомительные лекции, экскурсии по библиотеке, знакомство с ЭБ)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВЫСШИМИ УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ



Преподавательская деятельность:

- ✓ всего – 8 сотрудников (с совм. – 14), в том числе:
чл.-к. РАН -1, доктора наук – 2, кандидаты наук – 6 (10).
- ✓ заведование кафедрой ОмГТУ (чл.-к. РАН д.х.н. В.А.Лихолобов)
- ✓ Доля штатных исследователей, осуществляющих преподавательскую деятельность в общей численности исследователей, - 27 %.
- ✓ Использование оборудования Суперкомпьютерного центра в учебном процессе Омского государственного университета
- ✓ Совместные исследования вузов г. Омска и ОмЦКП СО РАН
- ✓ Использование фондов и электронных ресурсов ЦНБ ОНЦ СО РАН сотрудникам и студентами Омских вузов
- ✓ Встречи со студентами и магистрантами вузов (ознакомительные лекции, экскурсии по библиотеке, знакомство с ЭБ)

УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ



ОНЦ СО РАН в 2016 г. принял участие в организации и проведении научных мероприятий:

- ✓ V Всероссийская научная молодежная школа-конференция «Химия под знаком Сигма: исследования, инновации, технологии», 15-20.05.2016, Омск. Организаторы – ФАНО России, ОНЦ СО РАН, ИППУ СО РАН, ОмГТУ.
- ✓ IV Всероссийская конференция «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА УСПЕХА», аккредитованная по программе «УМНИК», 14-18.11.2016, Омск. Организаторы - Правительство Омской области, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, РОО «Омский областной союз предпринимателей», ОНЦ СО РАН, ОмГУ им. Ф. М. Достоевского, Межвузовский инновационный бизнес-инкубатор.
- ✓ X Международная IEEE научно-техническая конференция «Динамика систем, механизмов и машин», 14-16.11.2016, Омск. Организаторы - Министерство образования и науки РФ, Правительство Омской области, ОмГТУ, ОНЦ СО РАН, ИППУ СО РАН, Томская группа и студенческое отделение сибирской секции Института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE), ОФ Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН.
- ✓ 6-я международная научно-техническая конференция «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства», 25-30.04.2016, Омск. Организаторы – ИППУ СО РАН, ОНЦ СО РАН, ОмГТУ.

УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ



ОНЦ СО РАН в 2016 г. принял участие в организации и проведении научных мероприятий:

- ✓ XXII Международная научно-практическая конференция «Апрельские экономические чтения», 19.04.2016, Омск. Организаторы - Министерство экономики Омской области, Университет г. Ганновера (Германия), Университет г. Хадерсфилда (Великобритания), Английская ассоциация менеджмента АВЕ (Лондон, Великобритания), ОНЦ СО РАН, ОРОО ВЭО России, ОФ Финансового университета при Правительстве РФ, Госуниверситет им. Шакарима (г. Семей, Казахстан), Таджикский педагогический институт (г. Пенджикент, Республика Таджикистан).
- ✓ Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы развития экономики», 09.12.2016, Омск. Организаторы - Министерство экономики Омской области, Университет г. Ганновера (Германия), ЛЭИОО ИЭОПП СО РАН, ОНЦ СО РАН, ОРОО ВЭО России, ОФ Финансового университета при Правительстве РФ, Государственный университет им. Шакарима (г. Семей, Республика Казахстан), Таджикский педагогический институт (г. Пенджикент, Республика Таджикистан).

В 2016 г. проведено 12 мероприятий научной общественности в помещениях ОНЦ СО РАН (конференц-зал, библиотека) с предоставлением оргтехники и 5 научно-практических семинаров по работе с электронными базами данных (ЦНБ).



**Деятельность подразделений
Омского научного центра СО РАН.
Развитие материально-технической
базы исследований**

Комплексный научно-исследовательский отдел региональных проблем (КНИОРП) ОНЦ СО РАН



КНИОРП ОНЦ СО РАН создан в 2006 г. решением Президиума ОНЦ СО РАН (протокол от 4 октября 2006 г. № 4) преобразованием научно-исследовательского отдела при Президиуме ОНЦ СО РАН.

Количество штатных сотрудников КНИОРП ОНЦ СО РАН - 30 чел.,
в том числе :

- научные сотрудники – 20 (2 доктора наук, 10 кандидатов наук),
- научно-технические работники – 7, ИТР – 3.
- молодые научные работники/научные сотр. (до 39) – 14 /10
(в т.ч. 3 к.н.)

Совместители – 13 чел. (в т.ч. 9 кандидатов наук).

Комплексный научно-исследовательский отдел региональных проблем ОНЦ СО РАН



Направления научных исследований по госзаданию:

Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы – завершено 3 проекта:

П. II.8. *Проект «Исследование физических процессов в сенсорных гетероструктурах и создание селективных, интегрированных микро- и наносенсоров на основе новых функциональных наноматериалов и многослойных нанокомпозитов на слоях пористых сред»*

Руководитель – д.ф.-м.н., проф. Болотов В.В.

П. V.45. *Проект «Получение и исследование свойств слоёв новых функциональных углеродных материалов для применения в наносенсорике»*

Руководитель – чл.-к. РАН, д.х.н. Лихолобов В.А.

П. XI.173 *Проект «Разработка подходов и механизмов повышения экономической безопасности Омской области»*

Руководитель – д.э.н., проф. Карпов В.В.

Отчеты по проектам заслушаны и утверждены на расширенном заседании Ученого совета ОНЦ СО РАН (протокол от 21 ноября 2016 года № 9).

Приносящая доход деятельность:

✓ *Гранты Российского фонда фундаментальных исследований - 5 (инициативные и региональные, рук. Болотов В.В., Карпов В.В., Поворознюк С.Н., Корусенко М.А.)*

✓ *Хозяйственные договоры с российскими заказчиками – 5 (рук. Корусенко М.А.)*

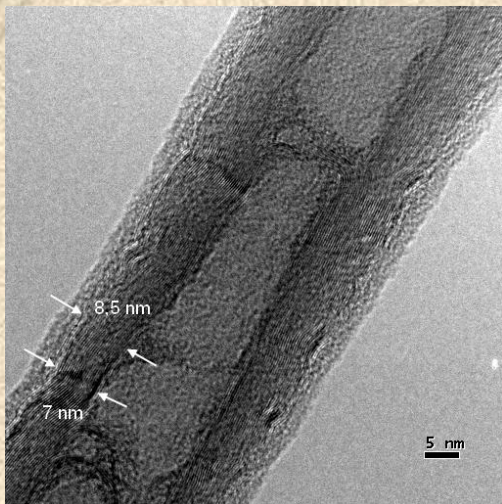


Важнейшие результаты фундаментальных научных исследований

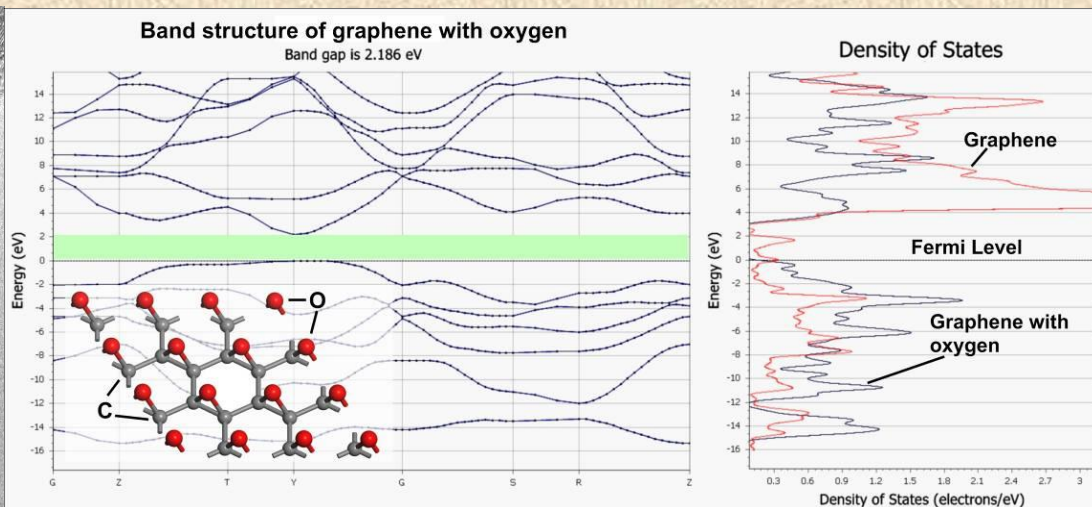
Структура МУНТ при введении радиационных дефектов



Проект «Исследование физических процессов в сенсорных гетероструктурах и создание селективных, интегрированных микро- и наносенсоров на основе новых функциональных наноматериалов и многослойных нанокомпозитов на слоях пористых сред», рук. Болотов В.В.



Изображение в ПЭМ МУНТ, подверженной облучению ионами. Наблюдается сужение стенки МУНТ



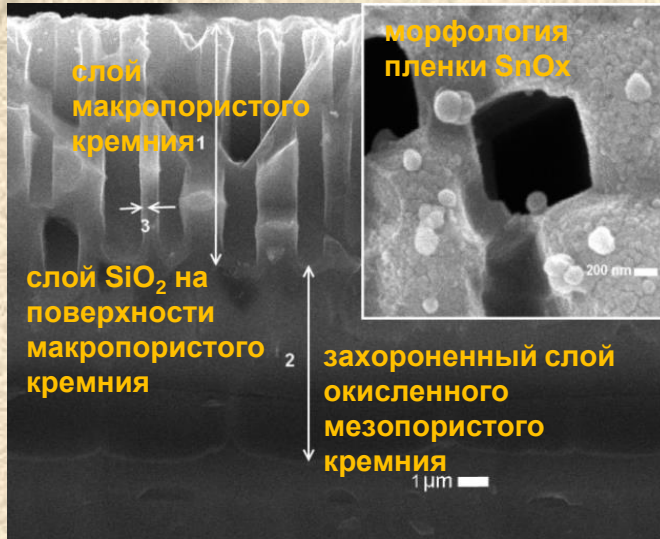
Зонная структура графена с атомами кислорода на поверхности (слева) и плотность состояний графена с атомами кислорода на поверхности в сравнении с плотностью состояний графена (справа). На вставке – структура графена с адсорбированными атомами кислорода.

Впервые показано изменение диаметра и межслоевого расстояния между графеновыми слоями в стенках многослойных углеродных нанотрубок (МУНТ) при введении дефектов. Наблюдаемые эффекты можно объяснить образованием межслоевых связей между стенками МУНТ при введении радиационных дефектов. Численными расчётами впервые показано формирование запрещенной зоны в исходно металлических МУНТ, содержащих дефекты, при адсорбции атомов кислорода на поверхности нанотрубок.

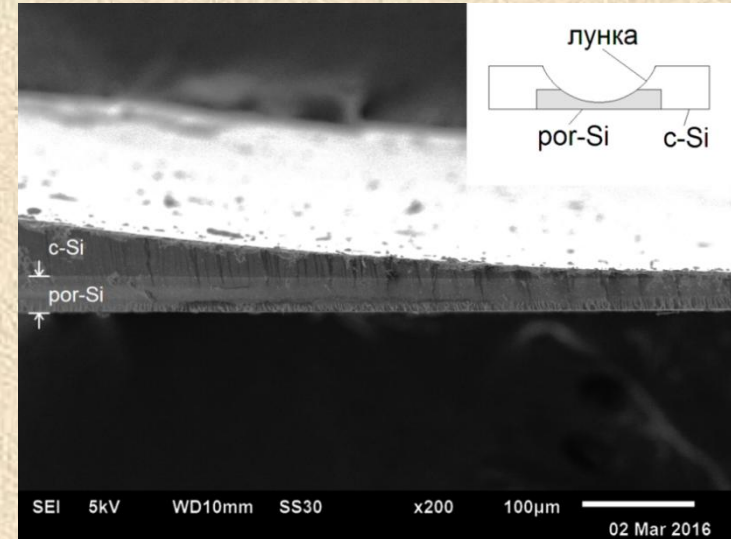
Интегрированная многослойная структура на основе наноструктурированного кремния



Проект «Исследование физических процессов в сенсорных гетероструктурах и создание селективных, интегрированных микро- и наносенсоров на основе новых функциональных наноматериалов и многослойных нанокомпозитов на слоях пористых сред», рук. Болотов В.В.



РЭМ изображение структуры «пористый кремний на изоляторе»/SnO_x



РЭМ изображение поперечного среза мембраны канального кремния.
На вставке: схема получения мембраны

Созданы интегрированные многослойные структуры на основе наноструктурированного кремния, перспективные для применения в селективных интегральных химических сенсорах. Впервые получены интегрированные в структуру мембраны канального кремния со средним диаметром пор 30-40 нм, двухслойные структуры «макропористый кремний-на-изоляторе» с высокими диэлектрическими параметрами, структурной однородностью изолирующего слоя. Напряженность электрического поля пробоя для захороненного изолирующего слоя составляет $20 E_{пр} \sim 10^4 - 10^5$ В/см.

Композитные слои наноструктурированного углерода со встроенными в аморфную углеродную матрицу наночастицами металла и наноглобул углерода



Проект «Получение и исследование свойств слоёв новых функциональных углеродных материалов для применения в наносенсорике»,
рук. Лихолобов В.А.

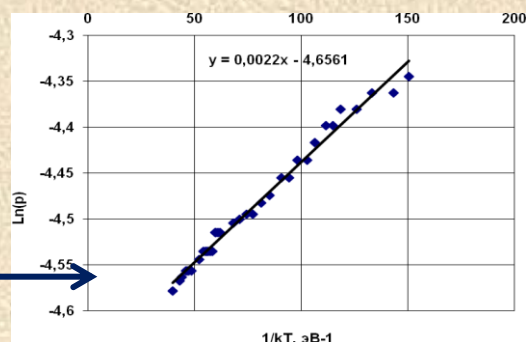
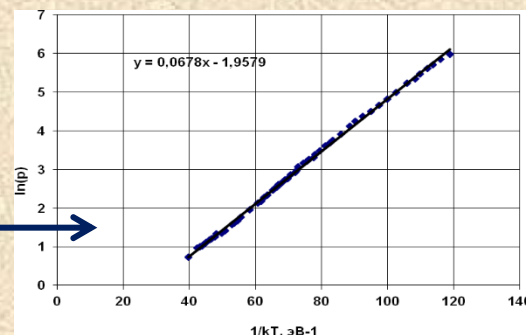
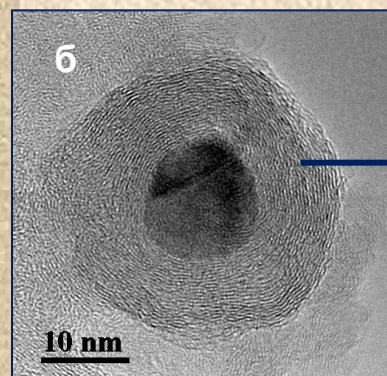
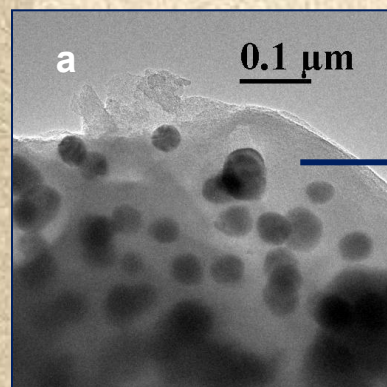
Электропроводные свойства Co-углеродных композитов

Превращение диэлектрика в полупроводник

Температура воздействия, °C	Состояние металла	R, Ом	ρ , Ом·см
-	Co ²⁺	$1,3 \cdot 10^{10}$	$6,3 \cdot 10^9$
200-400	CoO	$2,2 \cdot 10^8$	$3,9 \cdot 10^8$
620	Co, CoO	$8,2 \cdot 10^2$	$6,7 \cdot 10^2$
850	Co в ГО	$4,9 \cdot 10^{-1}$	$3,6 \cdot 10^{-1}$

ГО – графеновая оболочка;
 ρ углеродного материала без металла после обработки при 850 °C = $9,4 \cdot 10^1$ (Ом·см);
 E_a , эВ = а) 0,068; б) 0,002.

Температурные зависимости полученных металл-углеродных материалов, построенные в координатах Аррениуса



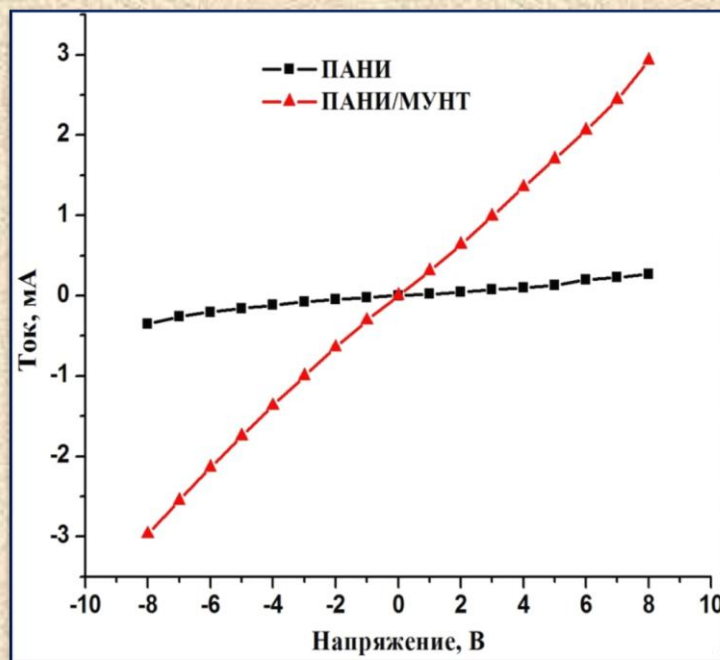
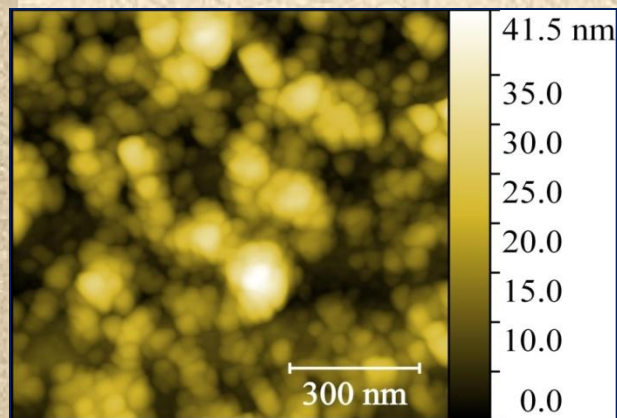
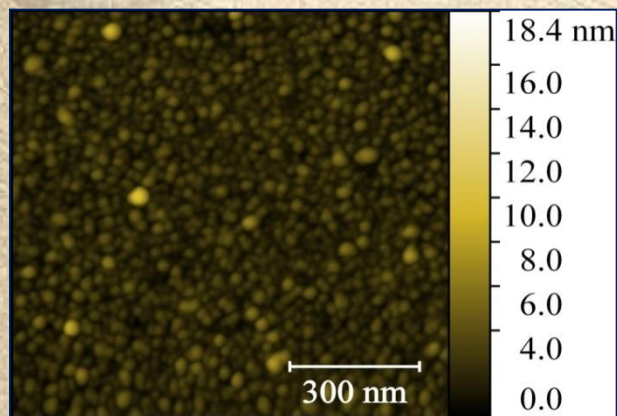
Co-C композиты на основе ПВХ:

а - после обработки при 620 °C в водороде
 б - после обработки при 850 °C в токе метана

Слои гибридных материалов на основе наноструктурированного углерода и плёнок полианилина (ПАНИ) на оксидокремниевых подложках



Проект «Получение и исследование свойств слоёв новых функциональных углеродных материалов для применения в наносенсорике»,
рук. Лихолобов В.А.



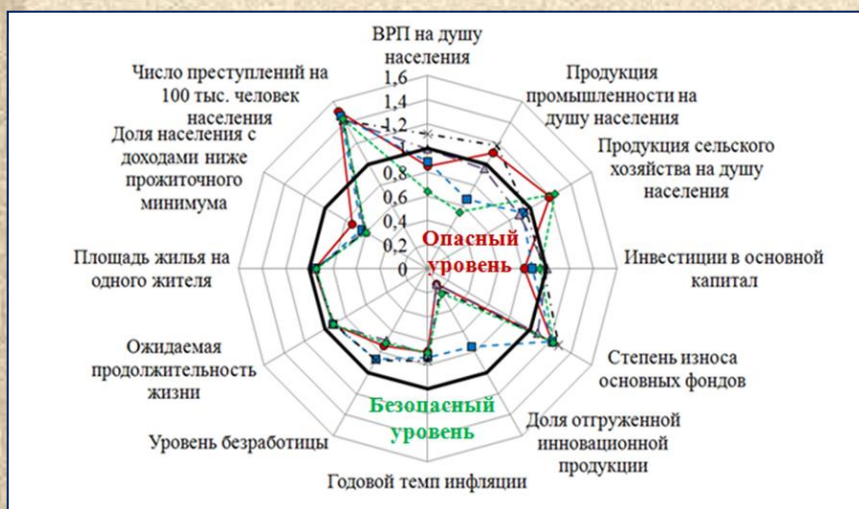
Вольт-амперные характеристики
плёнок ПАНИ и ПАНИ/МУНТ

Рассчитанные величины удельного сопротивления для ПАНИ и композита ПАНИ/МУНТ равны 22,5 и 1,65 Ом·см, соответственно.

Оценка экономической безопасности регионов по разработанному инструментарию



Проект «Разработка подходов и механизмов повышения экономической безопасности Омской области», рук. Карпов В.В.



Условные обозначения:

- Омская область
- Новосибирская область
- Томская область
- Красноярский край
- Алтайский край
- Пороговое значение

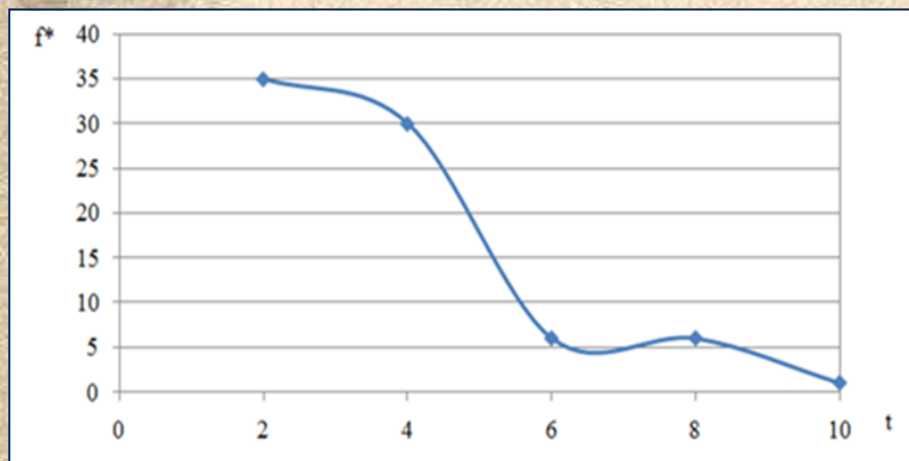
Результаты оценки экономической безопасности регионов

Инструментарий создан для повышения обоснованности и эффективности принятия управленческих решений органами региональной власти при определении направлений повышения региональной экономической безопасности.

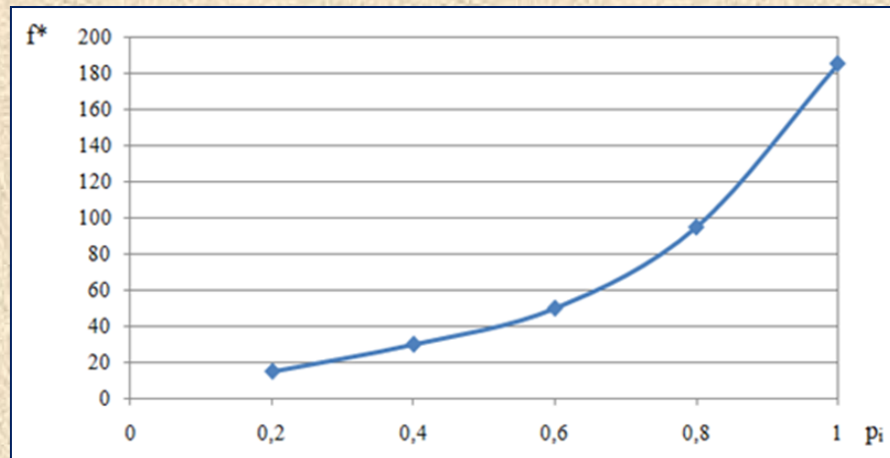
Математическое моделирование реакции сети энергоснабжения на угрозы технологического характера



Проект «Разработка подходов и механизмов повышения экономической безопасности Омской области», рук. Карпов В.В.



а) Зависимость оптимального значения целевой функции от количества пунктов резервного хранения



б) Зависимость оптимального значения целевой функции от параметра, характеризующего угрозу

Условные обозначения:

t – количество пунктов резервного хранения;

f^* – оптимальное значение целевой функции.

p_i – параметр, характеризующий угрозу.

Сформированная модель позволяет оценить структуру обеспечения энергоресурсов в случае реализации угроз технологического характера

ОМСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ



Начальник ОмЦКП СО РАН в 2016 году – к.х.н. В.А. Дроздов.

С 30.01.2017 – к.х.н. М.В.Тренихин



Создан 28.03.2002 г. по постановлению Президиума СО РАН № 106.

Зарегистрирован как федеральный центр коллективного пользования (№ рег. 350).

Расположен на территории ОНЦ СО РАН и ИППУ СО РАН. Научное и общелабораторное оборудование ОмЦКП СО РАН размещено в 29 комнатах общей площадью ~ 830 м².

Стоимость материально-технической базы ОмЦКП СО РАН, включая научное и общелабораторное оборудование, управляющие и расчетные компьютерные системы, специализированные технические установки, модули и лабораторную мебель составляет ~ 335 млн. руб.

Количество крупного научного оборудования (приборов, аналитических комплексов, исследовательских установок) составляет 34 шт., общей стоимостью ~ 317 млн. руб.

ЦКП проводит совместные исследования:

- с академическими институтами в рамках госзаданий, программ РАН, ФЦП, грантов
- с другими научно-исследовательскими институтами
- с ВУЗами, предприятиями и учреждениями г. Омска и других субъектов федерации

На приборной базе ЦКП проводятся учебные курсы (лекции, лабораторные и практические занятия).

Общее количество разработанных и используемых методик в ЦКП -27 (в том числе в 2016 году – 6)

ОМСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ



Сотрудники и научное оборудование ОмЦКП СО РАН

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЦ СО РАН

Зав. библиотекой в 2016 году – Г.С. Барчевская.

Зав. библиотекой в 2017 году – Л.В. Каптевич



Библиотека открыта 2 сентября 2001 года на основании Соглашения между ОНЦ СО РАН, ОГОНБ им. А.С. Пушкина и ГПНТБ СО РАН.

- Количество пользователей: 738
- Количество посещений: 6535, в т.ч. 5907 обращения к сайту библиотеки
- Выдача документов: 6519, в т.ч. 6361 из удаленных полнотекстовых БД



Электронная библиотека



Лекционный зал

Общий фонд на 1 января 2017 г. – 13 806 (+148, из них 78 – периодические издания), в том числе 1300 иностранных.

Доступ к 21 электронному ресурсу: из них 10 - архивы, 2 – тестовые.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЦ СО РАН



Один из научно-практических семинаров
«Работа с наукометрическими базами данных»

НАУЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ЦНБ

Перечень электронных ресурсов и выдача документов
(21 ресурс, из них 10 архивов, 2 тестовых)



- Web of Science – **1205 – 19%**
- Taylor&Francis (вместе с архивами) - 455 - 7%
- ProQuest Dissertations & Theses Global – 398 – 6%
- Springer – 355 – 6%
- QUESTEL ORBIT – 308 – 5%
- Научная электронная библиотека – 202 – 3%
- East View – 178 – 3%
- Издательство “Лань” ЭБС – 160 – 3%
- БД РЖ СО РАН – 135 – 2%
- Cambridge Crystallographic Data Centre, CCDC – 44 – 0,7%

Архивы

- The Institute of Physics (IOP) – **699 – 11%**
- Royal Society of Chemistry – 350 – 6%
- Издательство SAGE Publications – 301 – 5%
- Wiley – 288 – 5%
- Журнал "Science" – 274 - 4%
- Cambridge University Press – 228 – 3%
- Oxford University Press – 201 – 3%
- Annual Reviews – 199 – 3%
- Журнал "Nature". Архив – 168 – 2%

Список представлен в порядке востребованности



ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ГПНТБ СО РАН, ДОСТУПНЫЕ В ЦНБ ОНЦ СО РАН

всего - 10, в том числе:

- [American Geophysical Union \(Wiley\)](#)
- [Springer Nature](#)
- [Annual Reviews](#)
- [CASC \(Computers & Applied Sciences Complete\)](#)
- NSPEC / Реферативная база в области физики
- [Optical Society of America](#)
- [SPIE Digital Library](#) /Науки: естественные
- [American Chemical Society](#)
- [SciFinder](#) (Chemical Abstract Services)
- [Thieme E - Journals \(Georg Thieme Verlag KG\)](#) /Науки: химия и медицина

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННО-МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ И СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР ОНЦ СО РАН



Руководитель – д.ф.-м.н. В.А. Топчий

- ✓ Развитие и эксплуатация единой телекоммуникационной и мультимедийной инфраструктуры ОНЦ СО РАН (как части СПД СО РАН в г. Омске) и ВУЗов г. Омска.

В 2016 г. продолжены работы по обеспечению бесперебойного функционирования Омского сегмента распределённой корпоративной сети СО РАН.

Основу единой телекоммуникационной и мультимедийной инфраструктуры ОНЦ СО РАН в г. Омске (СПД) составляют следующие базовые узлы (БУ):

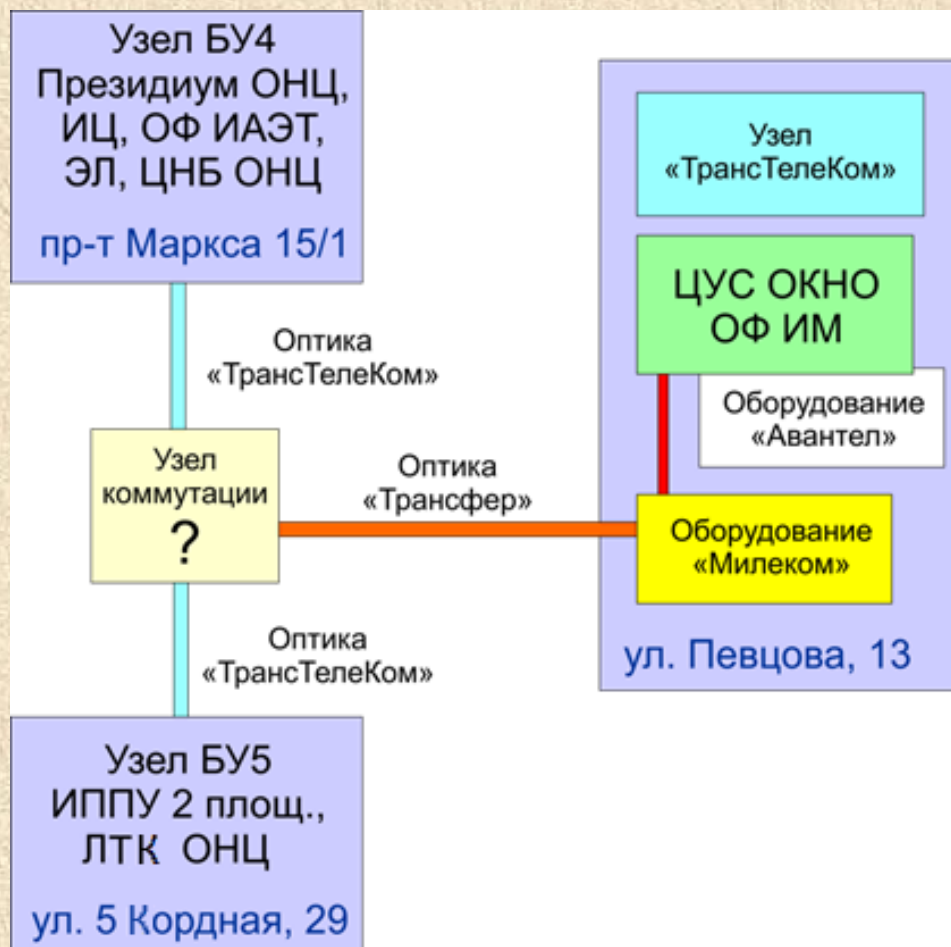
- ЦУС (Центр управления сетью) в ОФ ИМ СО РАН (ул. Певцова, 13),
- Узел (ул. 5 Кордная, 29 – Б5).
- Узел в здании Президиума ОНЦ СО РАН (просп. К. Маркса, 15).

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННО-МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ И СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР ОНЦ СО РАН



После перевода магистрального канала в 2016 г. к провайдеру «Милеком», качество Интернет-соединения резко ухудшилось, что было замечено всеми пользователями сети.

Структура сети ОНЦ СО РАН



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННО-МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ И СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР ОНЦ СО РАН



- В суперкомпьютерном центре произведена модернизация кластера Tesla: установлены адаптеры InfiniBand. В результате скорость работы кластера существенно выросла.
- Не обошлось и без проблем: осенью 2016 года вышел из строя прецизионный кондиционер Uniflair. При этом, в Омске никто не занимается авторизованным ремонтом данного оборудования. Также имеется проблема с закупкой запчастей.
- Часть оборудования на центральном узле сети выработала свой ресурс (источник бесперебойного питания, жёсткие диски в серверах), в связи с этим необходимо предпринимать меры по его постепенной замене.

ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Web-сайт ОНЦ СО РАН

www.oscsbras.ru



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ОНЦ СО РАН)

Поиск по сайту

О ЦЕНТРЕ ПРЕСС-ЦЕНТР МЕРОПРИЯТИЯ ОТЧЕТНОСТЬ КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
В настоящее время ОНЦ СО РАН объединяет 5 академических научных подразделений, расположенных в городе Омске.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
Организация и проведение научных исследований, ОКР и ОТР, образовательной деятельности, внедрение достижений науки в производство

ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
Уникальное современное высокотехнологичное оборудование для научных исследований

БИБЛИОТЕКА
Фонд формируется с учетом научных направлений, развивающихся в академических научных учреждениях Омска.

СОВЕТ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ
Объединяет Советы молодых учёных научных учреждений СО РАН, координируемых ОНЦ СО РАН

Новости

24 МАРТА 2017
[Заседание Ученого совета ОНЦ СО РАН](#)

21 МАРТА 2017
[Выборы руководства Сибирского отделения РАН перенесены на ноябрь 2017 года](#)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Омский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук создан как Омский научный центр Сибирского отделения Академии наук СССР в 1990 году.

Функции и полномочия учредителя Центра от имени Российской Федерации осуществляет Федеральное агентство научных организаций.

Научно-методическое руководство деятельностью Центра осуществляет Российская академия наук.

Конференции

[TV Всероссийская конференция «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА УСПЕХА» \(конкурс «УМНИК»\)](#)

[Международная научно-практическая конференция "Казахи в Евразии и их вклад в укрепление межнационального согласия"](#)

Поддерживаются существующие страницы.

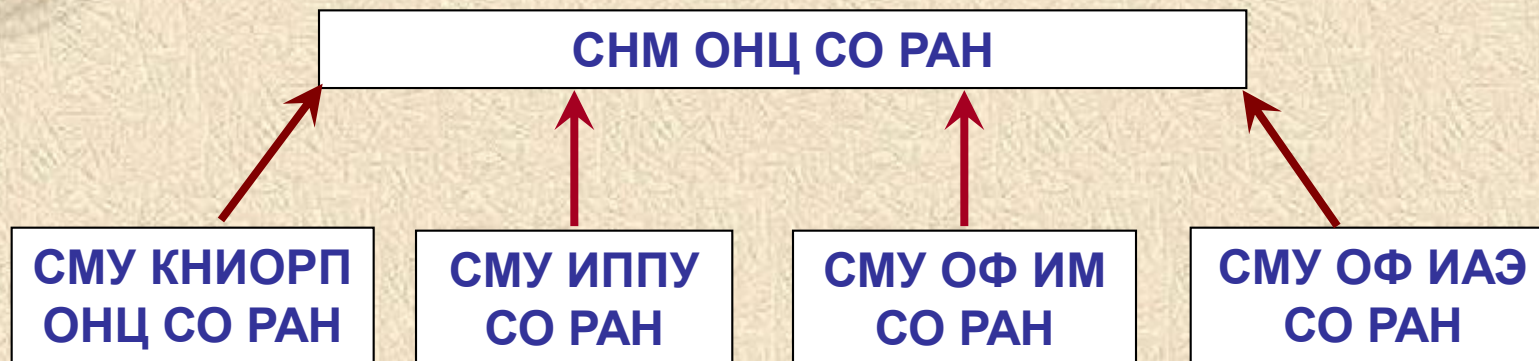
Разработан в соответствии с требованиями ФАНО России раздел ОмЦКП СО РАН с элементами интерактивности.

Оперативно заполняется страница Центральной научной библиотеки, открыта публичная страница библиотеки в социальной сети **vkontakte** - <https://vk.com/liboncsoran>

СОВЕТ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ ОМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА СО РАН



Председатель СНМ в 2016 году – к.ф.-м.н. Кан В.Е.,
в настоящее время - к.ф.-м.н. Тиховская С.В.
Председатель СМУ КНИОРП ОНЦ СО РАН – Князев Е.В.



✓ Основные направления деятельности в 2016 году:

- Информационное обеспечение молодых учёных
- Участие в решении жилищных вопросов
- Взаимодействие с общественными организациями и СМУ других учреждений, вузов
- Благотворительные акции
- Конкурсы детского творчества
- Спортивные турниры
- Организация (совместно с НОУ ПОИСК) Дней науки для школьников
- Участие в проведении Недели науки для школьников
- Взаимодействие с ветеранами



Научно-организационная и координирующая деятельность ОНЦ СО РАН

ПРЕЗИДИУМ И УЧЕНЫЙ СОВЕТ ОНЦ СО РАН



- ✓ Президиум Омского научного центра СО РАН настоящего состава сформирован 20 июня 2016 года (Постановление Президиума ОНЦ СО РАН от 20.06.2016 г.) в соответствии с Уставом ОНЦ СО РАН и Положением о Президиуме Омского научного центра СО РАН

Состав Президиума – 23 чел.

2 заседания Президиума в 2016 году.

- ✓ Ученый совет Омского научного центра СО РАН избран Общим собранием научных работников Центра 21 декабря 2015 г. на основании Положения об Ученом совете ОНЦ СО РАН

Состав Совета – 12 чел.

10 заседаний Совета в 2016 году.

НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫЕ ФАНО РОССИИ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОТОРЫХ КООРДИНИРУЕТ ОНЦ СО РАН



1. *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Омский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ОНЦ СО РАН)*
2. *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем переработки углеводородов Сибирского отделения Российской академии наук (ИППУ СО РАН)*
3. *Омский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук (ОФ ИАЭТ СО РАН)*
4. *Омский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института математики им. С.Л.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ОФ ИМ СО РАН)*
5. *Лаборатория экономических исследований Омской области Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Российской академии наук (ЛЭИОО ИЭОПП СО РАН)*

НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫЕ ФАНО РОССИИ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОТОРЫХ КООРДИНИРУЕТ ОНЦ СО РАН



*Академические учреждения аграрной науки, подведомственные
ФАНО России и расположенные в Омской области:*

1. *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» (ФГБУН СИБНИИСХ)*
2. *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных" (ФГБНУ ВНИИБТЖ)*
3. *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства" (ФГБНУ СибНИИП)*
4. *Сибирский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы (ФЛ Сибирский ФГБНУ «ВНИИ кукурузы»)*

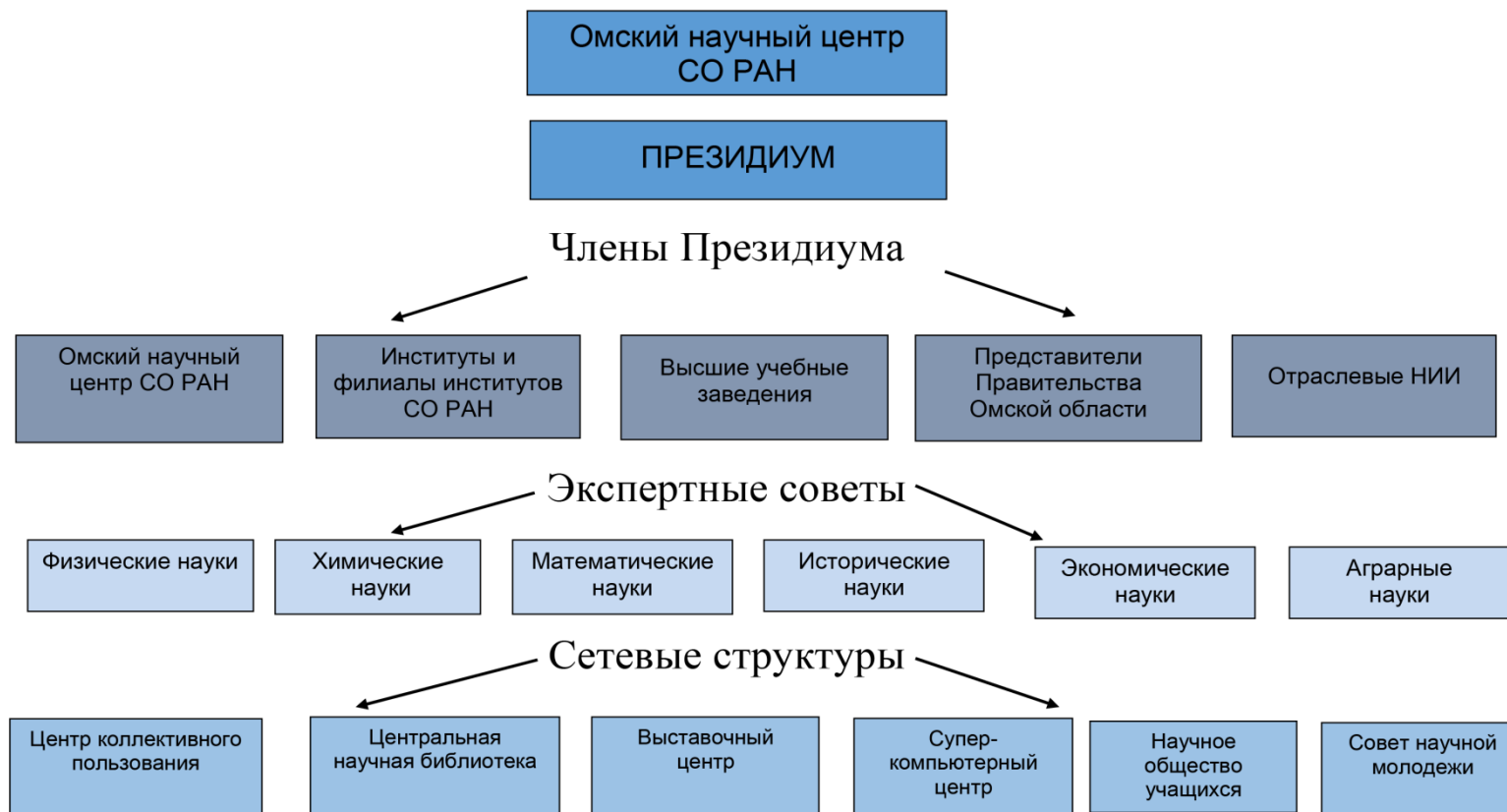
КООРДИНАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЙ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ФАНО РОССИИ И РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Постановлением Президиума ОНЦ СО РАН от 20.06.2016 № 3 утверждена структура концепции координирующей роли Омского научного центра СО РАН:

Приложение к Постановлению Президиума ОНЦ СО РАН
от 20.06.2016 № 3

СТРУКТУРА КОНЦЕПЦИИ КООРДИНИРУЮЩЕЙ РОЛИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ОМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



КООРДИНАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЙ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ФАНО РОССИИ И РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Постановлением Президиума ОНЦ СО РАН от 05.09.2016 № 4 утверждена Комплексная интеграционная программа фундаментальных и прикладных научных исследований «Развитие научных исследований институтов Омского научного центра СО РАН».

Программа согласована Губернатором Омской области В.И.Назаровым 30.01.2017.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Омский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук

СОГЛАСОВАНО
Губернатор Омской области,
Председатель Правительства
Омской области
В.И. Назаров
30 января 2017 г.

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Президиума
ОНЦ СО РАН
от 05 сентября 2016 г. № 4

Комплексная интеграционная программа
фундаментальных и прикладных научных исследований
«Развитие научных исследований институтов
Омского научного центра СО РАН»
на 2017-2020 годы

Омск - 2016



КООРДИНАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЙ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ФАНО РОССИИ И РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



**Постановлением Президиума ОНЦ СО РАН
от 203.01.2017 № 1 утвержден
персональный состав Экспертных советов
Президиума ОНЦ СО РАН по направлениям
науки**

Омский научный центр СО РАН

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23 января 2017 г.

г. Омск

№ 1

[О составе Экспертных советов
Президиума ОНЦ СО РАН]

В соответствии со статьей 21.7 Устава Федерального государственного бюджетного учреждения науки Омского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук, утвержденного приказом ФАНО России от 12.12.2014 № 1290; п. 2.5 Положения о Президиуме Омского научного центра СО РАН, утвержденного 20.06.2016; п. 2.3 Положения об экспертных советах Президиума ОНЦ СО РАН, утвержденного 08.07.2016, Президиум Федерального государственного бюджетного учреждения науки Омского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить персональный состав Экспертных советов Президиума Омского научного центра СО РАН по направлениям науки на срок полномочий Президиума (приложение).
2. Дополнить перечень Экспертных советов Президиума Омского научного центра СО РАН по направлениям науки Экспертным советом по инновациям. Поручить формирование Совета д.э.н. Карпову В.В.
2. Экспертным советам до 15.02.2017 г. провести организационные заседания по избранию председателя, заместителя председателя и ученого секретаря в соответствии с пп. 2.4 и 2.5 Положения об экспертных советах. Структурированный состав Советов представить на утверждение Президиума ОНЦ СО РАН.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на ученого секретаря Центра Карымову Р.Х.

Председатель Президиума
ОНЦ СО РАН, чл.-корр. РАН

Ученый секретарь, к.х.н.

В.А.Лихолобов

Р.Х.Карымова



ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, КООРДИНАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОНЦ СО РАН



В задачи ОНЦ СО РАН и Президиума входит:

- ✓ Предоставление научным организациям в безвозмездное пользование (аренду) объектов недвижимости, услуг по энергоснабжению, теплоснабжению, водоснабжению и водоотведению, по обслуживанию инженерных систем и сетей.
- ✓ Предоставление сотрудникам научных организаций служебных жилых квартир.
- ✓ Проведение открытых научных мероприятий в интересах научных организаций.
- ✓ Предоставление лекционных и конференц-залов для мероприятий, проводимых научными организациями. Информационное обеспечение этих мероприятий.
- ✓ Обеспечение работы центра коллективного пользования научным оборудованием.
- ✓ Обеспечение функционирования информационно-вычислительной инфраструктуры между научными организациями.
- ✓ Централизованное предоставление доступа к сети Интернет.
- ✓ Техническое обеспечение доступа к внешним вычислительным системам.
- ✓ Поддержка сайта Центра.
- ✓ Оказание научным организациям информационно-вычислительных услуг.
- ✓ Централизованное предоставление доступа к электронным научным изданиям.
- ✓ Обеспечение функционирования общего библиотечного фонда.

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В 2016 ГОДУ



- ✓ Проведено 2 заседания Президиума Центра.
- ✓ Проведено 10 заседаний Ученого совета Центра.
- ✓ Проведены организационные мероприятия по выдвижению и избранию председателя ОНЦ СО РАН.

✓ Праздничное мероприятие, посвященное Дню российской науки, 12 февраля 2016 г., посвященное 300-летию города Омска.

«Становление аграрной науки и современные проблемы развития АПК Сибири». Докладчик - ХРАМЦОВ ИВАН ФЕДОРОВИЧ, академик РАН, доктор с.-х.наук, директор Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства.



«Светлые души». Концерт-встреча с ведущими актерами Омского академического театра драмы. Заслуженная артистка РФ Татьяна Филоненко, Николай Михалевский, Сергей Олейник, Геннадий Найденов.



НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



- ✓ 26 марта 2016 года - IV конкурс детского творчества, организованный Советом научной молодежи ОНЦ СО РАН.
В конкурсе творческих работ на тему "Чему учат сказки?" приняло участие 27 детей.
- ✓ 27 февраля 2016 года - турниры Омского научного центра СО РАН по шахматам и настольному теннису. Организаторы – Совет научной молодежи Центра.

- ✓ 19 апреля 2016 года
КРУГЛЫЙ СТОЛ «Взаимодействие ветеранов производства с научной и творческой молодёжью области».

Организаторы: Омская областная общественная организация ветеранов производства и творческой молодёжи «Резонанс», Совет научной молодежи ОНЦ СО РАН.



- ✓ Решение жилищных вопросов. Работа жилищной комиссии Центра.
- ✓ Литературные чтения в Центральной научной библиотеке ОНЦ СО РАН
- ✓ Деятельность, направленная на развитие структурных подразделений Омского научного центра СО РАН

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВЛАСТНЫМИ, ЭКСПЕРТНЫМИ И ОБЩЕСТВЕННЫМИ СТРУКТУРАМИ



Участие в работе научных, экспертных, координационных советов, комитетов, комиссий

✓ Лихолобов В.А.

Эксперт Российской академии наук.

Научные советы РАН по катализу, химической технологии, нефтехимии.

И.о. зам. председателя СО РАН по вопросам импортозамещения, обороны и безопасности, развития программ реиндустриализации регионов Сибири.

Бюро Объединенного Ученого совета СО РАН по химическим наукам.

Совет по технической химии и новым материалам Военно-промышленной комиссии РФ (секция по новым материалам).

НТК ОАО «Газпромнефть».

НКС Минпромторга РФ и Минэнерго РФ.

Координационный совет по промышленной и научно-технической политике Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение».

Совет по спецтематике СО РАН.

Совет по координации деятельности региональных отделений и научных центров РАН.

Диссертационный совет Д 212.178.11 при ОмГТУ.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВЛАСТНЫМИ, ЭКСПЕРТНЫМИ И ОБЩЕСТВЕННЫМИ СТРУКТУРАМИ



✓ Карпов В.В.

Эксперт РАН.

Член Объединенного ученого совета СО РАН по экономическим наукам.

Член Совета директоров СибТУ ФАНО России.

Вольное экономическое общество России (г. Москва), член правления, председатель Президиума Омской региональной общественной организации ВЭО России.

Территориальный Институт профессиональных бухгалтеров и аудиторов России (президент)

Экспертный совет при Правительстве Российской Федерации.

Экспертный совет при Правительстве Омской области.

Совет по инвестиционной деятельности и развитию конкуренции при Губернаторе Омской области.

Консорциум научно-образовательных и научных организаций Омской области по реализации кластерной модели развития промышленности (председатель).

Координационный Совет по стратегии развития города Омска при Мэре г. Омска.

Экспертный совет при Департаменте городской экономической политики Мэрии г. Омска.

Совет по промышленности и предпринимательству при Мэре г. Омска (председатель)

Общественный совет при Министерстве финансов Омской области.

Научно-технический Совет Министерства промышленности, транспорта и инновационных технологий Омской области.

✓ Болотов В.В.

Эксперт РАН.

Член Объединенного ученого совета СО РАН по физическим наукам.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВЛАСТНЫМИ, ЭКСПЕРТНЫМИ И ОБЩЕСТВЕННЫМИ СТРУКТУРАМИ



✓ В состав Президиума Омского научного центра СО РАН вошли представители Правительства Омской области:

Министр сельского хозяйства и продовольствия М.С. Чекусов;

Заместитель Министра образования В.В. Титенко;

Заместитель Министра экономики Е.В. Русинова;

Начальник отдела науки и инновационных технологий Министерства промышленности, транспорта и инновационных технологий М.А. Миллер;

Начальник управления молодежной политики Министерство по делам молодежи, физической культуры и спорта И.Е. Трофимов.

✓ 21 июня 2016 года - заседание Координационного совета при Губернаторе Омской области по развитию профессионального образования на территории Омской области.

Доклад председателя Омского научного центра СО РАН д.э.н. В.В. Карпова «О научно-исследовательской деятельности молодых ученых для инновационного развития Омской области»

СОБЫТИЯ. ПРИЗНАНИЕ.



✓ В соответствии с Распоряжением Президиума РАН от 27.07.2016 № 10108-509 «Об утверждении Списка экспертов РАН» сертификаты экспертов Российской академии наук получили ведущие ученые Омского научного центра СО РАН:
д.ф.-м.н. Болотов В.В., д.э.н. Карпов В.В., чл.-корр. РАН, д.х.н. Лихолобов В.А.



✓ Указом Губернатора Омской области от 04.04.2016 № 59 Юбилейной медалью "Омск. 300-летие" награждены председатель Омского научного центра СО РАН *Карпов Валерий Васильевич* и научный руководитель Омского научного центра СО РАН *Лихолобов Владимир Александрович*



✓ На основании предложения Министерства промышленности, транспорта и инновационных технологий Омской области Омский научный центр СО РАН и Институт проблем переработки углеводородов СО РАН включены в Национальный реестр "*Ведущие научные организации России - 2016*".

Ранее ОНЦ СО РАН и ИППУ СО РАН удостоивались включения в Национальный реестр "*Ведущие научные организации России*" в 2012-2015 гг.



**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ !**