



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

Отчет  
о деятельности за 2019 год

23 марта 2020 г.

# СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТНОГО ДОКЛАДА



1. Динамика развития ОНЦ СО РАН в итогах 2019 г.
2. Основные результаты научных исследований 2019 г.
3. Научно-организационная деятельность.

# ВЕДОМСТВЕННАЯ ПОДЧИНЕННОСТЬ



Постановлением Правительства РФ от 15.06.2018 № 682 создано Министерство науки и высшего образования РФ.

Распоряжением Правительства РФ от 27.06.2018 № 1293-р утвержден Перечень организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования РФ. В него вошел Омский научный центр СО РАН (№288).

Функции и полномочия учредителя Центра от имени Российской Федерации осуществляют Министерство науки и высшего образования РФ.

Научно-методическое руководство деятельностью Центра осуществляют Российской академия наук.

Приказом Минобрнауки России от 06.07.2018 № 109 утвержден Устав ОНЦ СО РАН.

Приказом Минобрнауки России от 02.10.2019 № 952 внесены изменения в Устав ОНЦ СО РАН (из функций и полномочий учредителя исключен п.7.5 «Утверждение программы развития Центра»)



# ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ОНЦ СО РАН

Приказ № 214-к от 02.12.2019 г.

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

1. Руководство
2. Административно-управленческое подразделение
3. Лаборатория физики наноматериалов и гетероструктур
4. Лаборатория историко-культурных экспертиз
5. Лаборатория мониторинга биоразнообразия
6. Институт радиофизики и физической электроники
  - 6.1. Руководство Института
  - 6.2. Лаборатория когнитивных систем связи, навигации, локации и мониторинга
  - 6.3. Лаборатория функциональной электроники
  - 6.4. Лаборатория специальных систем радиосвязи
7. Сектор методов исследования проблем развития регионов
8. Сектор наноструктурированных композиционных углеродных материалов
9. Омский региональный центр коллективного пользования СО РАН
10. Центральная научная библиотека
11. Центр информационно-технического обеспечения
12. Канцелярия
13. Научный архив
14. Административно-хозяйственное подразделение



# КАДРОВЫЙ СОСТАВ ОНЦ СО РАН

## (на 31 декабря 2019 г.)

РАБОТНИКИ	ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, чел.								АУП и вспо- могат. персо- нал	Адм. – хозяй- ствен. персо- нал
	Общая числ.	Научн. работн. /научн. сотр.	% остепе- нен- ности научн. сотр.	В числе научных работников						
				чл.- корр. РАН	доктор наук	канд. наук	мол. научн. раб./ н.с. (до 39)			
<b>ВСЕГО</b>	<b>119</b> (103)	<b>70/50</b> (57 /39)	<b>70</b> (77)	<b>1</b> (1)	<b>6</b> (6)	<b>28</b> (23)	<b>33/23</b> (25/15)	<b>24</b> (21)	<b>25</b> (25)	
<b>ШТАТНЫЕ РАБОТНИКИ</b>	<b>73</b> (70)	<b>32/22</b> (32 /22)	<b>68</b> (73)	<b>0</b> (1)	<b>3</b> (4)	<b>12</b> (11)	<b>16/9</b> (15/9)	<b>18</b> (15)	<b>23</b> (23)	
<b>СОВМЕСТИ- ТЕЛИ</b>	<b>46</b> (33)	<b>38/28</b> (25 /17)	<b>71</b> (82)	<b>1</b> (0)	<b>3</b> (2)	<b>16</b> (12)	<b>17/14</b> (10/7)	<b>6</b> (6)	<b>2</b> (2)	

Средний возраст штатных научных работников – **44** года (46 лет)

Примечание: в скобках – сведения за 2018 год



## О МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

- ✓ Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей учреждения – 50 (47) %.
- ✓ Всего исследователей в возрасте до 39 лет (штатные сотрудники) – 16 (15), в том числе:
  - научные сотрудники – 10 (8)
  - кандидаты наук – 4 (3)
  - инженеры, инженеры-технологи – 6 (7)

Примечание: в скобках – сведения за 2018 год

- ✓ Молодые ученые ОНЦ СО РАН (штатные сотрудники) в 2019 году - авторы и соавторы 2 монографий (Г3 – 1), 29 статей (Г3 – 20), 26 докладов на научных мероприятиях (Г3 – 20), 1 патента.

# СТРУКТУРА ФИНАНСИРОВАНИЯ ОНЦ СО РАН В 2019 ГОДУ



Всего	Источники финансирования, тыс.руб. / % от общего				
	Субсидии на финансовое обеспечение госзадания, в т.ч.	Приносящая доход деятельность			
<b>66 573,9</b> (52 979,96)	<b>52 032,7</b> (42 674,90) / <b>78,2</b> (80,6)%	<b>14 541,20</b> (10 305,06) / <b>21,8</b> (19,4)%			
Проекты ФИ в рамках Госзадания	Субсидии на иные цели	Конкурсные проекты	Хоз. договоры с российскими заказчиками (кол-во)	Прочие, в т.ч. аренда	
3 (3) проекта	0 (0)	4 (6) проектов	19 (19) договоров	5 559,0 (3 096,49)	7 182,20 (4 786,57)
<b>52 032,7</b> (42 674,90)	0 %	<b>1 800,0</b> (2 425,0)	<b>8,4</b> (5.8) %	<b>2,7</b> (4,6) %	<b>10,8</b> (9) %
<b>78,2</b> (80,6) %					

**Средняя заработная плата (с учетом внешних совместителей):**

**сотрудников Центра в 2019 (2018) г. – 49 567** (39 013) руб.

**сотрудников научных подразделений в 2019 (2018) г. – 58 398** (50 371) руб.

**научных сотрудников в 2019 (2018) г. – 65 298** (58 000) руб.

# 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 ОмЦКП СО РАН.
- ✓ В 2017 году заключен договор аренды № 01-2017/А от 10.03.2017 г. с ООО "Многопрофильный центр современной медицины "Евромед", по которому во временное возмездное пользование передано 356,6 кв.м. в здании на Маркса, 15.
- ✓ В 2018 году заключен договор аренды № 02-2018/А от 12.02.2018г. с ООО «Многопрофильный центр современной медицины «Евромед», по которому во временное возмездное пользование передано 252,9 кв.м. в здании на Маркса, 15.
- ✓ На основании договора безвозмездного пользования недвижимым имуществом ИАЭТ СО АН (Омской лаборатории) переданы помещения общей площадью 653,7 кв.м . Договор безвозмездного пользования с ИЭОПП СО РАН (98,5 кв. м) в 2019 г. расторгнут.
- ✓ За Омским научным центром СО РАН закреплены на праве оперативного управления служебные жилые помещения — 36 квартир, включенные Распоряжением Минобрнауки России № 340-р от 30.08.2019 г. в специализированный жилищный фонд.



## ПУБЛИКАЦИИ 2019 ГОДА

*Сотрудники ОНЦ СО РАН в 2019 году подготовили и опубликовали результаты научных исследований:*

**ВСЕГО – 108, в том числе:**

- ✓ **МОНОГРАФИИ – 2**
- ✓ **СТАТЬИ – 58 (WoS – 22, Scopus – 34, РИНЦ – 35).** В том числе:  
В рамках Госзадания – 28 (план 26),  
WoS – 11, Scopus – 20, РИНЦ – 13.  
По другим исследованиям – 30,  
WoS – 11, Scopus – 14, РИНЦ – 22.
- ✓ **ПУБЛИКАЦИИ в МАТЕРИАЛАХ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ – 46 (по ГЗ – 37)**  
В рамках Госзадания: РИНЦ – 36.  
По другим исследованиям: Scopus – 1, РИНЦ – 10.
- ✓ **ОХРАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ – 2 (патенты на изобретения – 1, программы для ЭВМ -1)**



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

# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОНЦ СО РАН



В настоящее время:

1. *Лаборатория физики наноматериалов и гетероструктур*  
(и.о. зав. лабораторией д.ф.-м.н. **Болотов В.В.**)
2. *Лаборатория историко-культурных экспертиз*  
(зав. лабораторией к.и.н. **Корусенко М.А.**)
3. *Лаборатория мониторинга биологического разнообразия*  
(зав. лабораторией д.б.н. **Соловьев С.А.**)
4. *Институт радиофизики и физической электроники*
  - *Лаборатория когнитивных систем связи, навигации, локации и мониторинга* (зав. лабораторией к.ф-м.н. **Кривальцевич С.В.**)
  - *Лаборатория функциональной электроники*  
(зав. лабораторией д.ф.-м.н. **Струнин В.И.**)
5. *Сектор методов исследования проблем развития регионов*  
(зав. сектором к.э.н. **Кораблева А.А.**)
6. *Сектор наноструктурированных композиционных углеродных материалов* (и.о. зав. сектором к.ф.-м.н. **Ковицак В.С.**)

**Штатные работники научных подразделений:**

Всего – 32 чел. (44%), в том числе 22 научных сотрудника.

**Совместители:**

Всего – 38 чел. (13,7 ставок), в том числе 28 научных сотрудников (12 ставок)

# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОНЦ СО РАН



## Направления научных исследований по госзаданию 2019 года:

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

п. II.9. *Проект «Исследование физических процессов в гетероструктурах на основе новых функциональных наноматериалов с многоуровневой структурой для интегрированных селективных микро- и наносенсоров, получениеnanostructured и композиционных материалов для химических источников тока, пленочных и мембранных углеродных наноматериалов» (№ 0363-2019-0007). Руководитель – д.ф.-м.н., проф. Болотов В.В.*

п. XI.174. *Проект «Развитие инструментария оценки и механизмов стратегического управления экономической безопасностью региона на примере Омской области» (№ 0363-2019-0006)*

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

п. IV.38. *Проект «Повышение эффективности инфокоммуникационных систем в условиях арктической зоны РФ» (№ 0288-2019-0006).*

Руководитель – к.ф.-м.н., доц. Кривальцевич С.В.

Проект включен в ГЗ ОНЦ СО РАН с 2019 года по результатам конкурса на создание новых лабораторий для молодых ученых с выделением дополнительного финансирования.

*Отчеты о выполнении проектов заслушаны и утверждены на заседании Ученого совета ОНЦ СО РАН (протокол от 02 декабря 2019 года № 6).*



## ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

### *Государственное задание:*

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

### *Приносящая доход деятельность:*

- ✓ Грант Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – 1 (600,0 т.руб.), рук. Корусенко П.М.
- ✓ Гранты Российского фонда фундаментальных исследований – 3 (1 020,0 т.руб.)
  - региональные инициативные – 2 (рук. Болотов В.В., Ковивчак В.С.)
  - выполняемые молодыми учеными (Мой первый грант) – 1 (рук. Несов С.Н.)
- ✓ Хозяйственные договоры с российскими заказчиками – 19 (5 559,0 тыс.руб.)
  - Лаборатория ИКЭ - 12 (4 195,39 тыс. руб.), отв. исп. Корусенко М.А.
  - Лаборатория мониторинга биоразнообразия - 3 (298,89 тыс. руб.), отв. исп. Соловьев С.А.
  - Сектор МИПРР - 4 (1 064,72 тыс. руб.), отв. исп. Алещенко В.В.



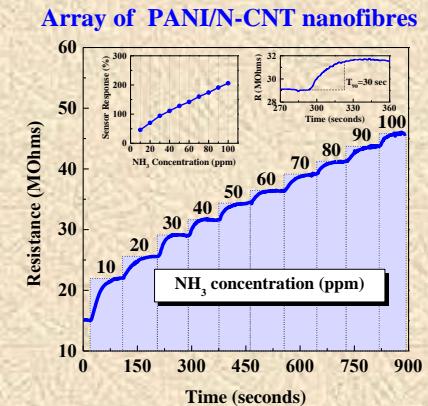
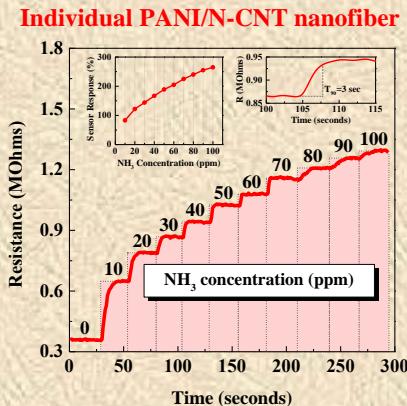
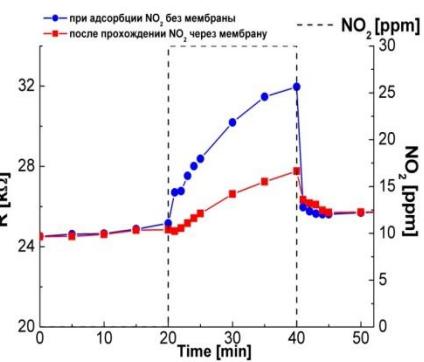
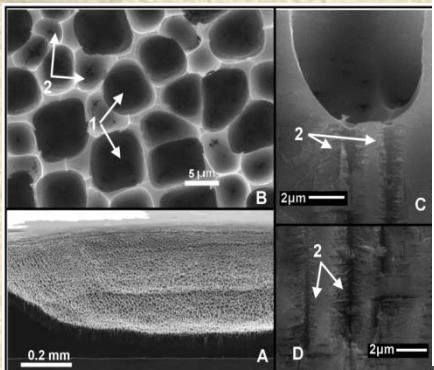
# Важнейшие результаты научных исследований

# Разработка новых наноструктурированных материалов для высокочувствительных газовых сенсоров



Госзадание, раздел II.9., проект № 0363-2019-0007  
(рук. проекта д.ф.-м.н. Болотов В.В.)

Лаборатория физики наноматериалов и гетероструктур



Тестирование проницаемости двухслойной мембраны макропористый/канальный кремний показало, что наличие в ней каналов создает фильтрующий эффект, уменьшая отклик сенсорного элемента к одинаковым дозам  $\text{NO}_2$  на 50-60%

Показано, что чувствительность индивидуальных волокон ПАНИ/Н-МУНТ к газам в 1,5 раза больше, а скорость отклика – на порядок выше, чем у тонких пленок ПАНИ/Н-МУНТ

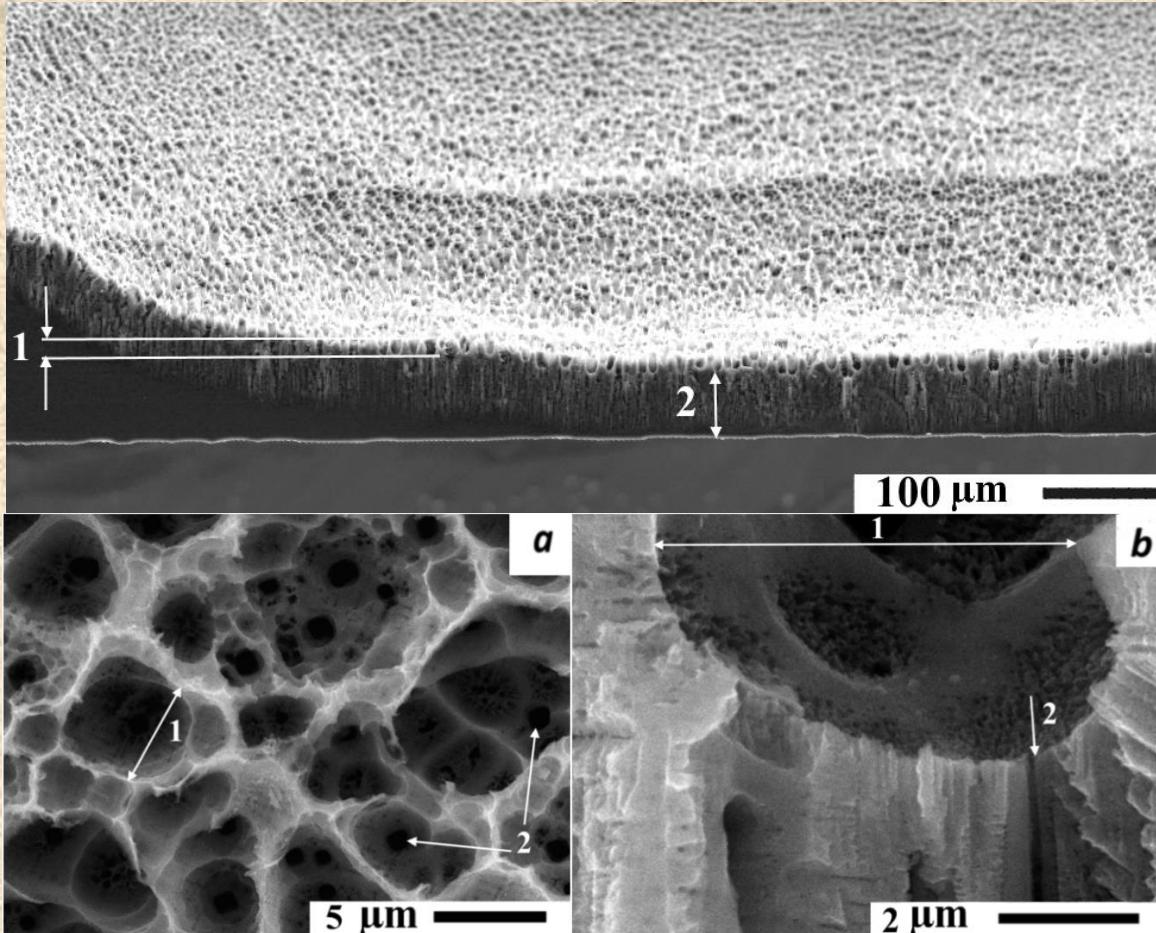
Впервые проведены физико-химические исследования и разработаны методы получения перспективных материалов для газовых сенсоров на основе многослойных наноструктурированных объектов - нановолокон ПАНИ/Н-МУНТ и мембран макропористый/канальный кремний.

# Методика получения мембраны на основе двухслойной структуры макропористый/канальный кремний



Госзадание, раздел II.9., проект № 0363-2019-0007  
(рук. проекта д.ф.-м.н. Болотов В.В.)

Лаборатория физики наноматериалов и гетероструктур



РЭМ изображения  
поперечного сечения  
двуслойной  
мембранны, 1 –  
макропористый слой  
толщиной 15 мкм, 2 –  
канальный слой  
толщиной 50 мкм

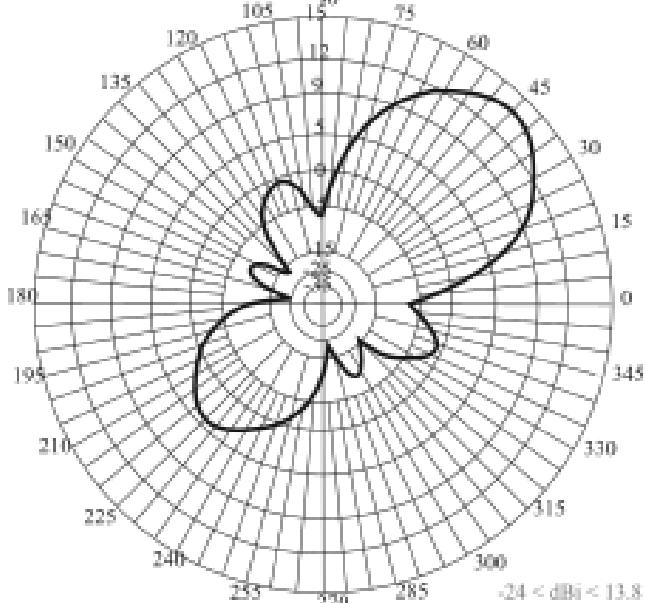
РЭМ изображение  
двуслойного  
пористого кремния, а –  
вид сверху, б –  
поперечное сечение  
дна макропоры, 1 –  
макропора, 2 – каналы

# Теоретические основы оптимизации передающих антенных решеток коротковолнового диапазона



Госзадание, раздел IV.38., проект № 0288-2019-0006  
(рук. проекта к.ф.-м.н. Кривальцевич С.В.)

Лаборатория когнитивных систем связи, навигации, локации и мониторинга



Пример диаграммы направленности оптимизированной антенной системы из девяти излучающих элементов.

Из работы: A.V. Eremeev, N.N. Tyunin, A.S. Yurkov. Lecture Notes in Computer Science. – 2019. Vol. 11548, pp. 34–45.

Разработаны теоретические основы оптимизации передающих антенных решеток коротковолнового диапазона. Показано, что такая оптимизация может быть эффективно выполнена в рамках метода градиентного спуска с использованием штрафной функции для моделирования ограничений.

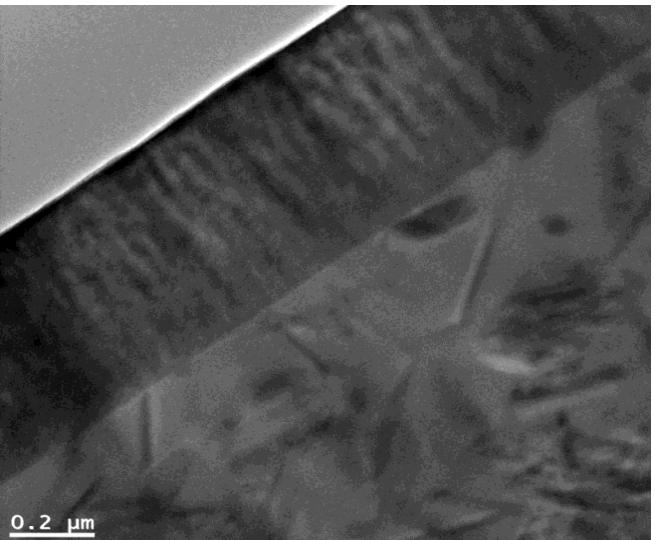
С практической точки зрения полученный результат открывает возможность создания эффективных радиопередающих систем с возможностью программного управления направленностью излучения в условиях сильного влияния подстилающей поверхности (земли).

# Исследование параметров и свойств пленок AlN (фазовый и элементный состав, морфология поверхности, механические напряжения)



Госзадание, раздел IV.38., проект № 0288-2019-0006  
(рук. проекта к.ф.-м.н. Кривальцевич С.В.)

Лаборатория когнитивных систем связи, навигации, локации и мониторинга



Пример текстуры пленки AlN

The mechanical stresses in the molybdenum films formed by magnetron sputtering on a sitall substrate / V.I. Strunin, V. N. Zeema, N. A. Chirikov, A. G. Kozlov // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1260. – 062023. – P. 1-5.

Получены характеристики качественного и количественного состава, морфологии поверхности, акустоэлектрических параметров, определены технологические режимы формирования пьезоэлектрических пленок нитрида алюминия, как основы тонкопленочных электроакустических преобразователей на поверхности брэгговского отражателя.

Исследованные пленки применяются при создании полосовых фильтров и генераторов на частотах выше 2 ГГц в качестве базовой конструкции тонкопленочных резонаторов, работающих на объемных акустических волнах

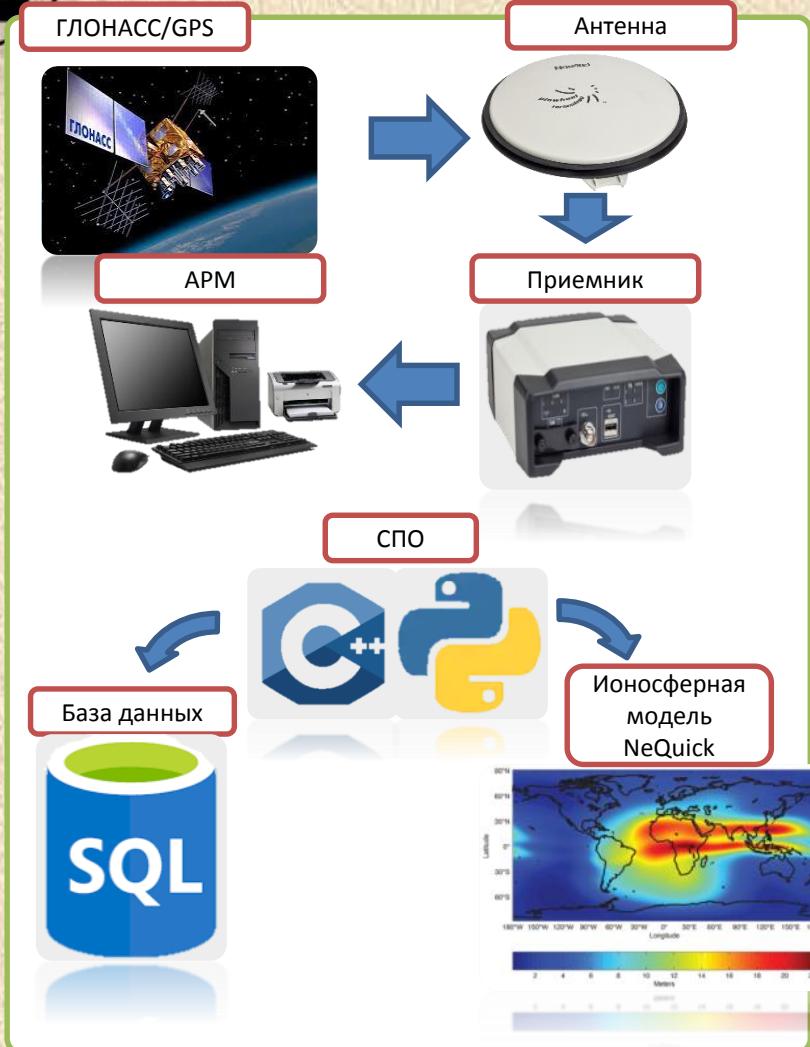
# Создание алгоритмов и программ для автоматизированной обработки экспериментальных данных



Госзадание, раздел IV.38., проект № 0288-2019-0006  
(рук. проекта к.ф.-м.н. Кривальцевич С.В.)



## Лаборатория когнитивных систем связи, навигации, локации и мониторинга



Стенд предназначен для исследования процессов и явлений происходящих в ионосфере Земли при помощи методов пассивного мониторинга на базе сигналов от глобальной навигационной системы связи (ГНСС)

Специализированное программное обеспечение (СПО) включает в себя модуль хранения и анализа поступающих данных.

В реализованном СПО имеется модуль ионосферной модели NeQuick адаптируемый следующими информационными ресурсами:

- GPS/ГЛОНАСС
- Данные с ЛЧМ ионозондов для учёта поведения ионосферы

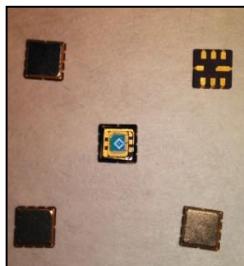
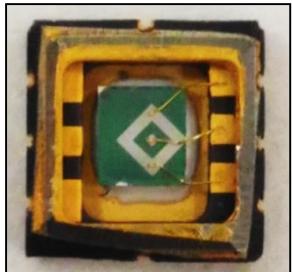


# Микроэлектронный СВЧ резонатор на объемных акустических волнах



Госзадание, раздел IV.38., проект № 0288-2019-0006  
(рук. проекта к.ф.-м.н. Кривальцевич С.В.)

Лаборатория когнитивных систем связи, навигации, локации и мониторинга



Влияние адгезионных слоев в брэгговском отражателе на электрические характеристики тонкопленочного ОАВ-резонатора. Торгаш Т. Н., Козлов А. Г., Струнин В. И., Чириков Н. А. Динамика систем, механизмов и машин. Омск, ОмГТУ, 2019 Том 7, № 2 С.261-265.

Разработаны, изготовлены и исследованы макетные образцы СВЧ резонаторов на ОАВ, состоящие из пленочного пьезоэлектрического преобразователя на основе пленки нитрида алюминия и брэгговского акустического отражателя из 4 пар слоев алюминия и молибдена и одной пары слоев диоксида кремния и молибдена

Области возможного использования:

- В качестве частотозадающего элемента в генераторах, управляемых напряжением.
- В качестве элементов устройств частотной селекции сигналов СВЧ диапазона.
- В качестве чувствительных элементов химических сенсоров

# Комплексная программа оценки и прогнозирования уровня экономической безопасности региона



Госзадание, раздел XI.174, проект № 0363-2018-0006,  
рук. проекта д.э.н. В.В. Карпов.

Сектор методов исследования проблем развития регионов (зав. сектором к.э.н. Кораблев А.А.)

Разработана **комплексная программа** оценки и прогнозирования уровня экономической безопасности региона, позволяющая произвести его интегральную оценку, выявить значимые угрозы и оценить вероятность их реализации на уровне региона.

Интегральная оценка уровня безопасности производится по **усовершенствованной методике расчета** весовых коэффициентов индикаторов экономической безопасности в интегральном индексе, разработанном в ОНЦ СО РАН.

Для **оценки вероятности** возникновения угрозы на определенной территории осуществляется декомпозиция значимых проблем на совокупность возможных событий, где экспертно-статистическим байесовским методом оцениваются шансы реализации сценариев регионального развития.



2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019619476. (дата гос. регистрации 17 июля 2019 года). Авторы – Логинов К.К., Карпов В.В.

# Методика формирования целевых функций обеспечения экономической безопасности региона



Госзадание, раздел XI.174, проект № 0363-2018-0006,  
рук. проекта д.э.н. В.В. Карпов.

Сектор методов исследования проблем развития регионов (зав. сектором к.э.н. Кораблева А.А.)

**Отбор показателей, влияющих на экономическую безопасность региона, по параметрам полноты данных, включения в подобные перечни индикаторов, экспертных суждений (множество)**

**Разработка математической модели, её программная реализация**

**Результат: перечень ключевых показателей экономической безопасности региона (подмножество)**

**Вычислительный эксперимент**

Определение влияния показателей друг на друга

Обработка результатов по модели

Разработана методика формирования целевых функций обеспечения экономической безопасности региона. В её основу положен подход к определению ключевых показателей экономической безопасности региона через математические термины статистического анализа, теории графов, целочисленного программирования. Множество ключевых показателей определяется как некоторое подмножество исходного множества показателей, имеющее наибольшее влияние на экономическую безопасность региона.

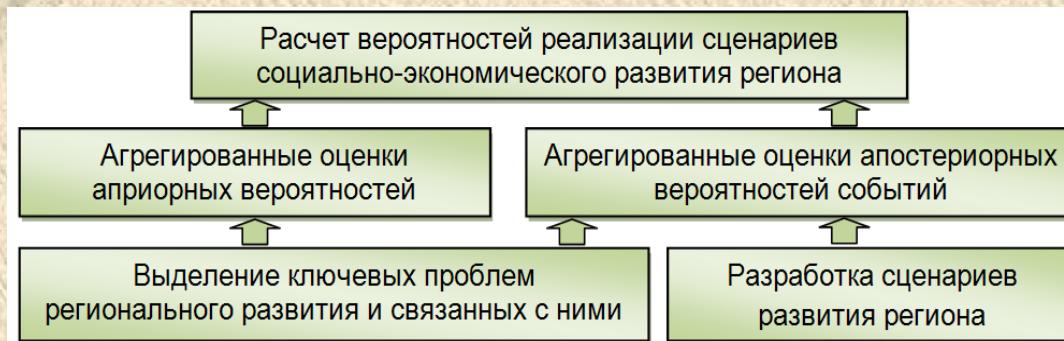
Полученные на примере Омской области расчеты показали, что к числу ключевых показателей экономической безопасности региона целесообразно отнести основные показатели экономического развития региона в различных отраслях, показатели, отражающие демографическую, миграционную ситуацию, продолжительность и уровень жизни населения, некоторые показатели финансовой сферы на уровне предприятий, банковской и бюджетной системы, показатели инновационной активности и экспортной деятельности региона.

1. Симанчев Р.Ю., Уразова И.В., Ворошилов В.В., Карпов В.В., Кораблева А.А. Выбор системы ключевых показателей экономической безопасности региона с использованием модели (0,1)-программирования // Вестник Омского университета. Серия «Экономика». 2019. № 3. С. 170-179.
2. Хасанов Р.Х., Кораблева А.А. Индекс экономической безопасности как основа регионального развития // Экономическая политика. 2019. № 6. С. 82-101

# Математический алгоритм и его программная реализация для вычисления вероятностей реализации сценариев социально-экономического развития региона



Госзадание, раздел XI.174, проект № 0363-2018-0006,  
рук. проекта д.э.н. В.В. Карпов.



**Входные данные для алгоритма  
вычисления вероятностей  
реализации сценариев  
социально-экономического  
развития региона**

**Область возможного использования:** программа может использоваться подразделениями регионального Министерства экономики для оценки и прогнозирования социально-экономического развития региона.

**Степень готовности разработки к практическому применению:** 100% готовность; возможны обновления в части реализации индивидуальных пожеланий группы пользователей.

**Возможный технический и экономический эффект от внедрения:** экономия рабочего времени сотрудников регионального Министерства экономики.

**Сравнительная характеристика с известными разработками:** уникальная.

**Охранные документы:** свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2019619476 (дата гос. регистрации 17 июля 2019 года). Программа вычисления вероятностей реализации сценариев социально-экономического развития региона «Probabilities Of Realization Scenarios». **Авторы:** к.ф.-м.н. Логинов К.К., д.э.н. Карпов В.В.

**Описание.** Построен компактный детерминированный алгоритм вычисления вероятностей реализации сценариев социально-экономического развития региона (рис.).

Алгоритм реализован в виде программы для ЭВМ с графическим интерфейсом Windows. Имеется возможность указания количества сценариев и проблемных ситуаций, характеризующих каждый сценарий, и числа событий, которыми может разрешиться каждая проблемная ситуация. Реализовано экспертное заполнение безусловных (априорных) вероятностей всех событий и апостериорных вероятностей событий при условии реализации определенного сценария, а также сохранение входных данных и конечного массива вероятностей реализации сценариев в файл формата Microsoft Excel.



## Лаборатория историко-культурной экспертизы (зав. лабораторией к.и.н. Корусенко М.А.)

Лаборатория вошла в организационную структуру ОНЦ СО РАН в 2017 году

### Основные цели и задачи лаборатории:

- Выполнение археологического обследования территорий и раскопок любой сложности;
- Разработка проектной документации (раздел “Мероприятия по охране историко-культурного наследия”);
- Выполнение историко-культурных экспертиз (в части археологического наследия);
- Поддержание и развитие GIS «Археологические памятники г. Омска и области»

Впервые в 2019 г. лаборатория успешно выполнила научно-исследовательские работы высокой сложности, связанные с мониторингом состояния археологических памятников в ряде районов Омской области. Всего обследовано 88 памятников, работа (вместе с подготовкой отчётных материалов) продолжалась 4 календарных месяца.



# Лаборатория историко-культурной экспертизы

(зав. лабораторией к.и.н. Корусенко М.А.)



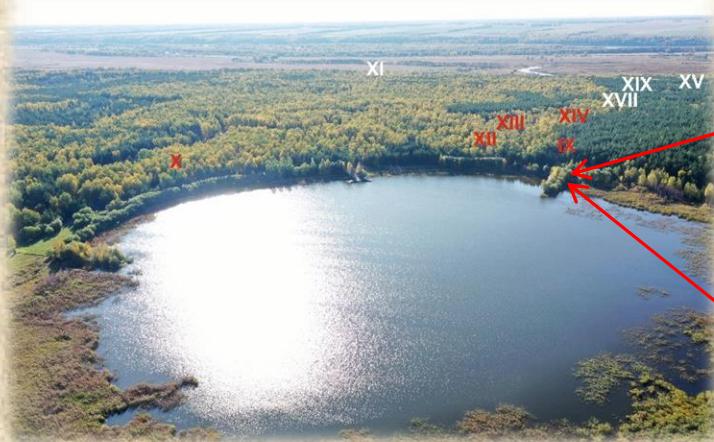
Курганный могильник Евгашино III,  
вид с высоты.  
Фото получено с использованием  
квадрокоптера.



Курганный могильник Старо-  
Карасук II, вид с высоты на  
линию курганов, оконтуренных  
колеей от машин.  
Фото получено с  
использованием квадрокоптера.

# Лаборатория историко-культурной экспертизы

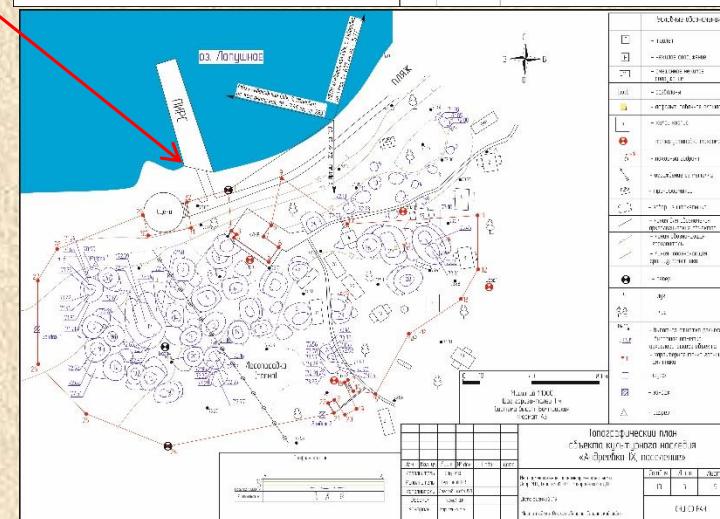
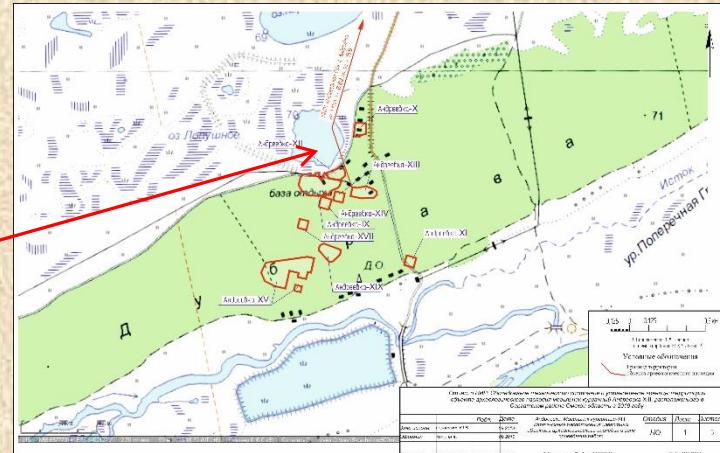
(зав. лабораторией к.и.н. Корусенко М.А.)



Снимок с высоты места расположения археологических памятников Андреевки IX-XV, XVII, XIX.

Цифрами обозначены:

- 1 – места расположения археологических памятников,
  - 2 – топографический план поселения Андреевка IX с установленными границами.
- Пример показывает уровень сложности работ.

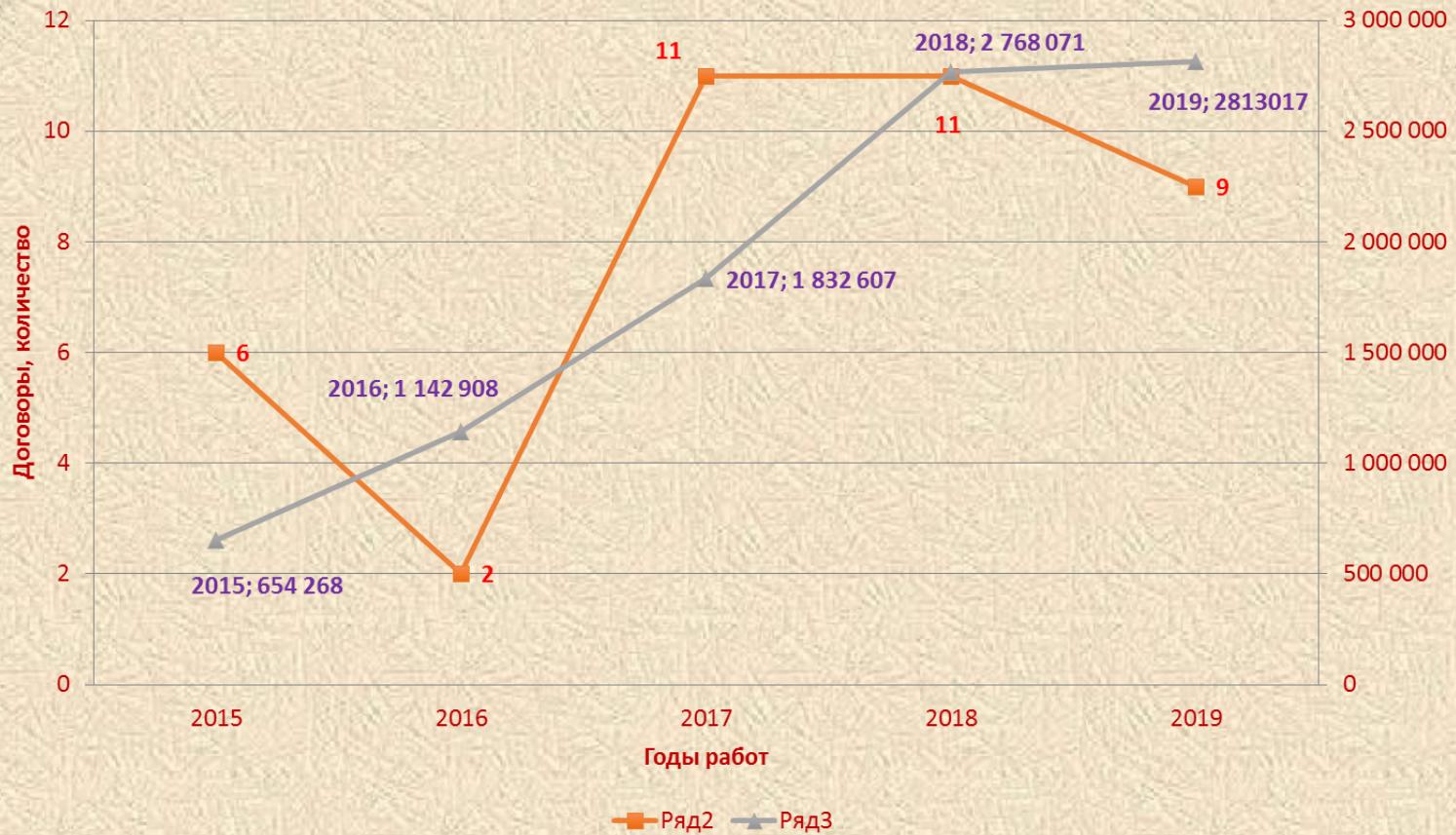


# Лаборатория историко-культурной экспертизы

(зав. лабораторией к.и.н. Корусенко М.А.)



Количество и суммы договоров, заключенных лабораторией ЛИКЭ в 2015-2019 гг.



# Лаборатория мониторинга биоразнообразия

(зав. лабораторией д.б.н. Соловьев С.А.)



Лаборатория вошла в организационную структуру ОНЦ СО РАН  
в 2018 году

В 2019 году выполнено научно-исследовательское мероприятие «Мониторинг численности и распределения птиц семейства Трясогузковые отряда Воробьинообразные на территории Омской области». Государственный контракт № Ф.2019.401940 от 01 июля 2019 года (46 135 руб.)



# Лаборатория мониторинга биоразнообразия

(зав. лабораторией д.б.н. Соловьев С.А.)



В 2019 году выполнено научно-исследовательское мероприятие «Мониторинг численности и распределения отдельных видов птиц (чижи, снегири, чечётки, дубоносы, зеленушки, щеглы) семейства Вьюрковые отряда Воробьинообразные лесостепной зоны Омской области». Государственный контракт № Ф.2019.401955 от 26 августа 2019 года (57 750 руб.)



## Лаборатория мониторинга биоразнообразия

(зав. лабораторией д.б.н. Соловьев С.А.)



В 2019 году выполнено научно-исследовательское мероприятие  
«Мониторинг состояния объектов животного и растительного мира, занесенных  
в Красную книгу Алтайского края, создание и пополнение данных о них»

Государственный контракт №2019.6537 от 23 июля 2019 года (195 000 руб.)





# **Развитие материально-технической базы исследований**

# ОМСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ



Начальник ОмЦКП СО РАН – 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 ЦНХТ ИК СО РАН. Научное и общелабораторное оборудование ОмЦКП СО РАН размещено в 29 комнатах общей площадью ~ 830 м<sup>2</sup>.

Стоимость материально-технической базы ОмЦКП СО РАН составляет ~ 335 млн. руб.

ОмЦКП СО РАН включен в каталог федерального ресурса «Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации» (<http://ckprrf.ru/ckpr/3052>)

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

ОмЦКП проводит совместные исследования:

- с институтами РАН в рамках Госзаданий, программ РАН, ФЦП, проектов РФФИ и др.;
- с ВУЗами, предприятиями и учреждениями г. Омска и других субъектов Федерации.

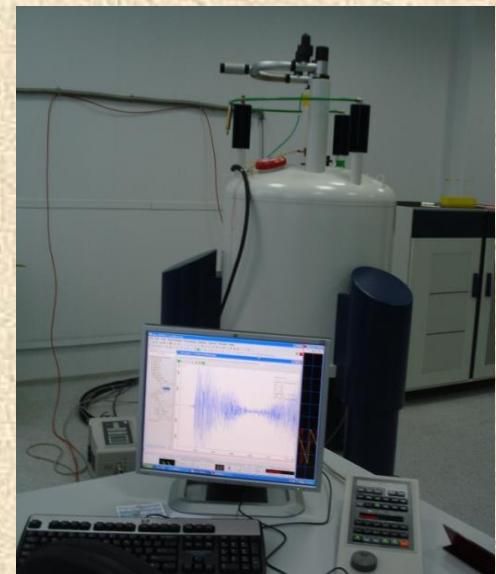
На приборной базе ОмЦКП проводятся учебные курсы (лекции, лабораторные и практические занятия - 7 в 2019 году).

Общее количество разработанных и используемых методик в ОмЦКП – 31 шт.

# ОМСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ



Научное оборудование  
ОмЦКП СО РАН





# ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЦ СО РАН

Зав. библиотекой – Л.В. Аглеулова

Библиотека открыта 12 сентября 2001 года на основании Соглашения между ОНЦ СО РАН, ОГОНБ им. А.С. Пушкина и ГПНТБ СО РАН.

- ✓ Количество пользователей: 1067
- ✓ Количество посещений: 13788, в т.ч. 13090 обращений к сайту библиотеки
- ✓ Выдача документов: 6790, в т.ч. 6491 – из удаленных полнотекстовых БД



## Лекционный зал

Общий фонд на 1 января 2020 г. – 14513 (+71 – книги в дар, 5 – периодических в дар), в том числе 1300 иностранных.

Доступ к 26 электронным ресурсам: из них 10 – архивы, 5 – тестовых доступов.

## Электронная библиотека



# НАУЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ЦНБ

## Перечень электронных ресурсов и выдача документов (26 ресурса, из них 10 архивов, 5 тестовых)

- Web of Science – 721 – 11 %
- Taylor&Francis (вместе с архивами) – 532 - 8%
- Электронные ресурсы издательства Эльзевир – 489 – 8%
- Nature Springer – 469 – 7%
- Scopus – 396 – 6%
- Questel ORBIT – 339 – 5%
- Wiley – 277 – 4%
- Национальная электронная библиотека (ЭБД РГБ) – 256 – 4%
- Научная электронная библиотека – 214 – 3 %
- East View – 156 – 2%
- БД РЖ СО РАН – 113 – 2%
- ВСЕГО: 3962

### Архивы

- Royal Society of Chemistry – 298 – 5%
- Журнал "Science" – 229 – 4%
- Wiley – 223 – 3%
- Издательство SAGE Publications – 205 - 3%
- The Institute of Physics (IOP) – 203 – 3%
- Oxford University Press – 201 – 3%
- Cambridge University Press – 198 – 3%
- Annual Reviews – 183 – 3%
- Журнал "Nature". Архив – 175 – 3%

ВСЕГО: 1915

### Тестовые доступы:

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (01.04.2019 -22.05.2019) — 205 – 3%
  - Russian Science Citation Index (RSCI) – (20.09.2019 – 31.12.2019) – 122 – 2%
  - (ЭБС) «Руконт» (26.09. 2019 – 11.11.2019) – 117 – 2%
  - ЭБС NEW.ZNANIUM.COM – (15.10.2019 – 13.11.2019) – 95 – 1%
  - Цифровой коллекции ASME – (23.09.2019 – 30.10.2019) – 75 – 1%
- ВСЕГО: 614

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

всего - 18, в том числе:



- American Chemical Society
- American Institute of Physics
- Institute of Electrical and Electronics Engineers / Науки: физика, химия, нанотехнологии
- INSPEC
- SPIE Digital Library / Науки: естественные
- Thieme E - Journals (Georg Thieme Verlag KG) /Науки: химия и медицина
- ProQuest Agricultural & Environmental Science Database
- ProQuest Dissertations & Theses Global
- American Geophysical Union (Wiley) / Науки: геофизика
- American Physical Society
- JSTOR / Науки: общественные
- Reaxys с модулем Medicinal Chemistry
- MEDLINE Complete / Науки: медицина
- CASC (Computers & Applied Sciences Complete)
- ЭБС Лань
- Электронная библиотека Руконт
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- Grebennikon Электронная библиотека/Отечественные журналы. Основные разделы: «Маркетинг», «Менеджмент», «Финансы», «Персонал».

# ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 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 2019 г. продолжены работы по обеспечению бесперебойного функционирования Омского сегмента распределённой корпоративной сети СО РАН. Сеть работает на магистральных каналах оператора связи, предоставляющего доступ к публичной сети Интернет.
- ✓ 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).



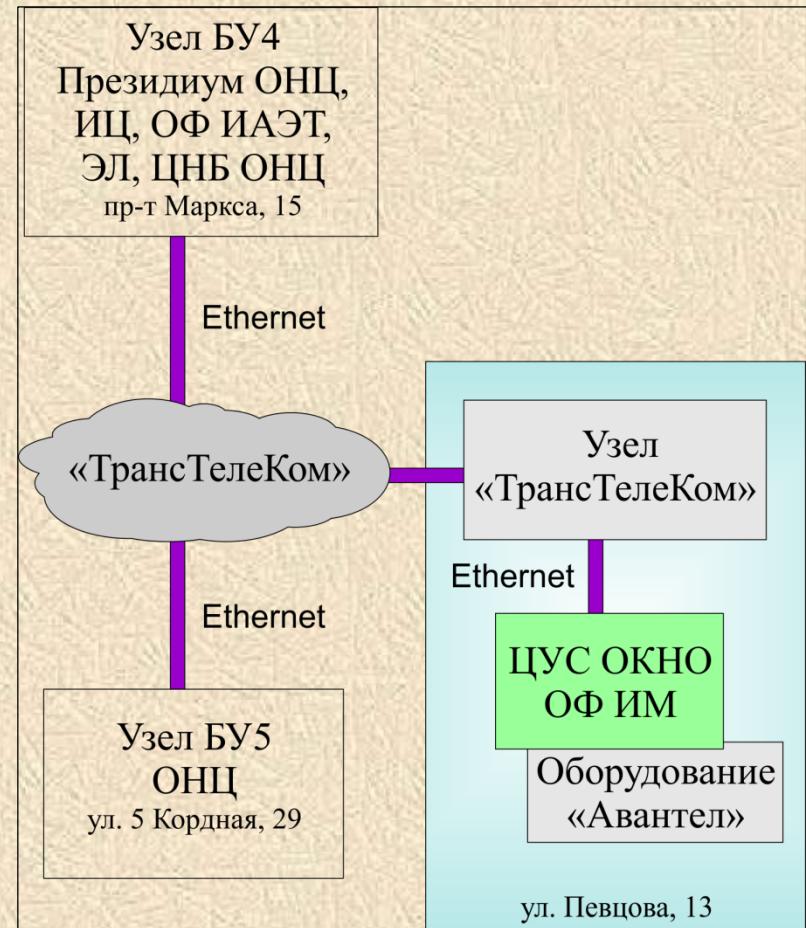
## ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОНЦ СО РАН

С 2018 года поддерживается имеющаяся архитектура сети ОНЦ СО РАН.

Проведенный конкурс на подключение к сети Интернет вновь выиграла компания “ТрансТелеКом”.

Сеть продолжает работать на магистральных каналах данного оператора.

### Структура сети ОНЦ СО РАН





## ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОНЦ СО РАН

- ✓ В ЦУС заменено сетевое оборудование (использовавшийся ранее коммутатор не имел достаточного количества сетевых портов).
- ✓ К новому ИБП подключены дополнительные блоки батарей, благодаря чему улучшена автономность ЦУС.
- ✓ Приобретены новые узлы (суммарной производительностью 56 teraFLOPS в вычислениях с двойной точностью) для суперкомпьютера Tesla.
- ✓ Заменены пострадавшие от воды несколько лет назад жесткие диски в дисковом массиве.
- ✓ В то же время, выработавшее свой ресурс оборудование центрального узла постепенно выходит из строя: еще в 2018 году перестал справляться с отводом тепла при пиковых нагрузках промышленный (рассчитанный на круглосуточную работу) кондиционер в серверной комнате ЦУС.



# ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОНЦ СО РАН

Web-сайт ОНЦ СО РАН ([www.oscsbras.ru](http://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 КОНТАКТЫ ШКОЛЫ РАН ДОМ УЧЕНЫХ



**НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ**  
ОНЦ СО РАН участвует в координации и интеграции исследований научных организаций, расположенных на территории региона

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

**ИНСТИТУТ РАДИОФИЗИКИ И ФИЗИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**  
Фундаментальные научные исследования в интересах промышленности

**ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**  
Уникальное современное высокоточное оборудование для научных исследований

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

**Новости**

17 МАРТА 2020 [Предупреждение распространения коронавирусной инфекции](#)

11 МАРТА 2020 [Региональная конференция учащихся базовых школ РАН](#)

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

Функции и полномочия учредителя Центра от имени Российской Федерации осуществляют Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научно-методическое руководство деятельностью Центра осуществляют Российской академия наук.

**Конференции**

[Школьный этап конференции исследовательских работ учащихся базовой школы РАН в ОНЦ СО РАН](#)

[Материалы конференций и других научных мероприятий РАН за январь 2020 г.](#)

Поддерживаются и обновляются существующие страницы.

В 2019 г. открыты новые разделы:

ШКОЛЫ РАН - <http://www.oscsbras.ru/base-schools/>

ИНСТИТУТ РАДИОФИЗИКИ И ФИЗИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ - <http://www.oscsbras.ru/irfe/>

(добавление в меню данного пункта превысило значение, допускавшее возможность одновременного отображения на сайте всех пунктов меню, поэтому в 2019 г. на сайте был запущен слайдер - механизм для автоматической прокрутки составляющих меню слайдов).



# ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОНЦ СО РАН

## Количество обращений (посещаемость) Web-сайта ОНЦ СО РАН в 2019 году

Сегодня Вчера Неделя Месяц Квартал Год 1 янв — 31 дек 2019

Детализация: по дням Точность: 100% 77

Виджет «Таблица»

Основное Сегментация

Название Адрес, ур. 2

Статистика Просмотры

Цель Выберите цель

Метрика Просмотры

Группировка Адрес, ур. 2

Скрывать статистически недостоверные данные

Виджет доступен только для просмотра.

Адрес, ур. 2

▼ Просмотры

oscsbras.ru/biblioteka/	13 151
oscsbras.ru/o-centre/	10 327
oscsbras.ru/press-centr/	7 025
oscsbras.ru/nauchnye-uchrezhdeniya/	3 935
oscsbras.ru/ckp/	1 329
oscsbras.ru/nauchnaya-deyatelnoct/	824
oscsbras.ru/dom-uchyenykh/	597
oscsbras.ru/soviet-nauchnoy-molodezhi/	582
oscsbras.ru/otchetnost/	440
oscsbras.ru/search/	377

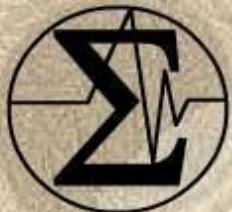
### Посещаемость сайта:

2019 — 44468 , 10444

2018 год — 41788 посещений, 7806 посетителей

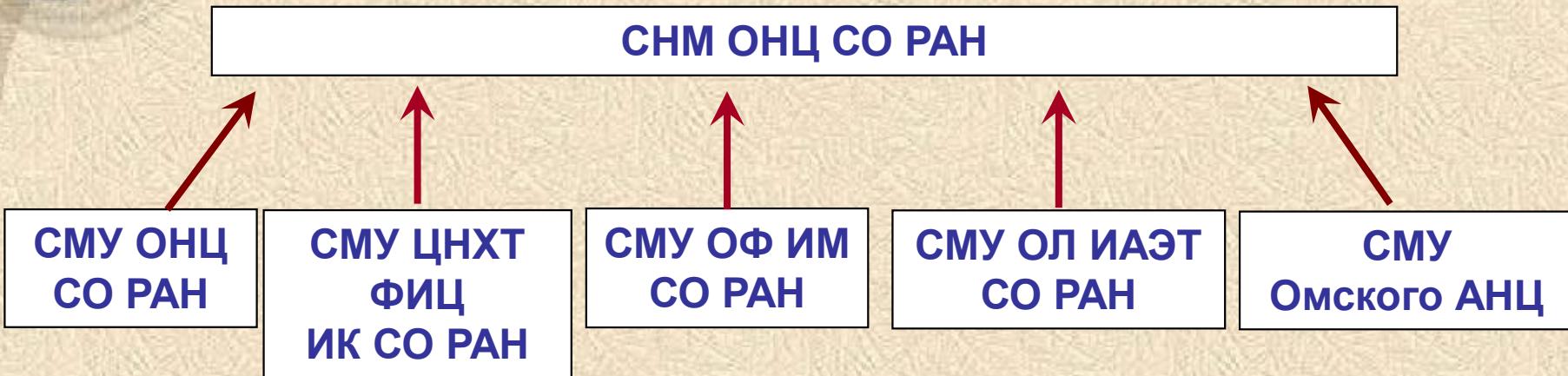
2017 год — 35169 посещений, 5616 посетителей

# СОВЕТ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ ОМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА СО РАН



Председатель СНМ ОНЦ СО РАН - к.ф.-м.н. Тиховская С.В.

Председатель СМУ научных подразделений ОНЦ СО РАН – Князев Е.В.



## Основные направления деятельности в 2019 году:

- ✓ Информационное обеспечение молодых учёных
- ✓ Участие в решении жилищных вопросов
- ✓ Конкурсы детского творчества
- ✓ Турниры по шахматам и настольному теннису
- ✓ Литературные чтения
- ✓ Благотворительные акции
- ✓ Организация участия молодых ученых во всероссийских и международных конференциях
- ✓ Помощь в публикациях молодым ученым



## МЕРОПРИЯТИЯ СНМ ОНЦ СО РАН

### Мероприятия СНМ:

Открытая Лабораторная 2019

Турниры по шахматам и настольному теннису

Конкурсы детского творчества

Литературные чтения



**11 мая в 13.00**

Приглашаем на литературный вечер, посвященный 74-й годовщине Победы в Великой Отечественной Войне

**«Поклонимся великим тем годам...»**

В программе:

- премьера спектакля «Братская ГЭС» (по поэме Е. Евтушенко). Театр абсурда «У Криницы»;
- встреча с ветеранами;
- выступления омских поэтов.

Ждём вас по адресу:  
Центральная научная библиотека  
ОНЦ СО РАН  
г. Омск, пр. К. Маркса 15  
остановка «Дружный мир»

Контактный телефон:  
7(3812)37-17-53; 37-17-64

Поэзия - это наилучшие слова в наилучшем порядке  
Сэмюэл Тейлор Колерик

Уважаемые читатели!

Приглашаем принять участие в литературной встрече  
**«День поэзии в кругу друзей»**,  
посвященной 20-летию со дня образования Всемирного Дня Поэзии.

Встреча состоится 23.03.2019 в 13 в библиотеке ОНЦ СО РАН (г. Омск, пр. К. Маркса 15)





# **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.) в соответствии с Уставом ОНЦ СО РАН и Положением о Президиуме Омского научного центра СО РАН.

Последние изменения в состав Президиума внесены 04 октября 2019 г. (протокол №2).

Состав Президиума – 28 чел.

2 заседания Президиума в 2019 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 в 2019 году – 17 чел.

6 заседаний Совета в 2019 году.

# НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫЕ МИНОБРНАУКИ 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 научное учреждение «Омский аграрный научный центр» (ФГБНУ «ОМСКИЙ АНЦ»)
3. Центр новых химических технологий ФИЦ «Институт катализа им. Г.К.Борескова Сибирского отделения Российской академии наук (ЦНХТ ФИЦ ИК 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. Омская лаборатория археологии, этнографии и музееведения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук (ОЛ ИАЭТ СО РАН)
6. 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)
7. Сибирский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы (ФЛ Сибирский ФГБНУ «ВНИИ кукурузы»)

# 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.
- ✓ Поддержка сайта Центра.
- ✓ Централизованное предоставление доступа к электронным научным изданиям.
- ✓ Обеспечение функционирования общего библиотечного фонда.



## УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

**ОНЦ СО РАН в 2019 г. принял участие в организации  
и проведении научных конференций:**

- ✓ XXV Международная научно-практическая конференция «Апрельские экономические чтения», 11.04.2019, Омск.
- ✓ V Международная научно-техническая конференция «РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ» (РЭиС-2019), 07.10.2019 – 09.10.2019, Омск.
- ✓ II Международная конференция «Казахи в евразийском пространстве: история, культура и социокультурные процессы», 05.11.2019 - 06.11.2019, Омск.
- ✓ Международная научно-практическая конференция к 100-летию Финансового университета при Правительстве Российской Федерации «Актуальные тренды в экономике и финансах», 19.11.2019, Омск
- ✓ Ежемесячные заседания Омского научного семинара «Современные проблемы радиофизики и радиотехники» (рук. семинара С.В. Кривальцевич)

В 2019 году ОНЦ СО РАН организовано и проведено 34 научно-методических мероприятия в рамках государственного задания по организации, координации и взаимодействию с научными и образовательными организациями, подведомственными Минобрнауки России: научно-просветительские и образовательные акции, научные конференции, семинары, тематические выставки научно-методической литературы, круглые столы, публичные слушания, доступ к материально-технической и информационной базе научных исследований (с использованием оборудования ЦКП и фондов ЦНБ).



# НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

## Мероприятия Омского научного центра СО РАН

- ✓ Праздничное мероприятие, посвященное Дню российской науки, 08.02.2019.
- ✓ 27.08.2019. в рамках расширенного заседания Президиума ОНЦ СО РАН – *Публичные слушания проекта закона «О научной и научно-технической деятельности в Российской Федерации».* Основной докладчик – Смолин О.Н., первый заместитель председателя Комитета по образованию и науке ГД СФ РФ. Содокладчики – Косых А.В., ректор ОмГТУ; Кривальцевич С.В., заместитель генерального директора по научной работе АО «ОНИИП»; Галимский Е.В., директор по технической политике ООО «Омсктехуглерод»; Карпов В.В., председатель ОНЦ СО РАН.
- ✓ Организация региональных площадок на базе ОНЦ СО РАН по проведению общероссийских научно-просветительских мероприятий (Открытая лабораторная – 09.02.2019, Всероссийский экономический диктант – 09.10.2019, Открытая химическая лабораторная – 09.10.2019., заседания студенческого научно-исследовательского кружка на базе ЦНБ ОНЦ СО РАН).
- ✓ Литературные чтения в Центральной научной библиотеке (организаторы – ЦНБ и СНМ)  
«День поэзии в кругу друзей», к 20-летию со дня учреждения Дня поэзии – 23.03.2019.  
«Волшебная мелодия осени», к Международному дню музыки – 05.10.2019.  
«Поклонимся великим тем годам...» – 11.05.2019.
- ✓ Турниры по настольному теннису (организатор СНМ ОНЦ СО РАН) – 21.04.2019 и 06.10.2019.
- ✓ Шахматный турнир ученых (организатор СНМ ОНЦ СО РАН) – 02.03.2019.
- ✓ Детский новогодний утренник (организаторы – ЦНБ и СНМ) – 28.12.2019.

# НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

## Мероприятия Омского научного центра СО РАН



*Праздничное мероприятие, посвященное Дню российской науки, 8 февраля 2019 г.*

- ✓ Доклад «Государственная политика и перспективы законодательства в области науки» (в режиме видеоконференции).  
Докладчик – СМОЛИН Олег Николаевич, заместитель Председателя Комитета по образованию и науке Государственной Думы ФС РФ, академик РАО, д.филос.наук.
- ✓ Доклад «К 100-летию академической археологии в России – археология Омской области на современном этапе»  
Докладчик – ТАТАУРОВ С.Ф., старший научный сотрудник Омской лаборатории археологии, этнографии и музееведения ИАЭТ СО РАН, к.и.н.
- ✓ Концертная программа. «По бульварам любви». Солисты Омской филармонии.



# НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

## Мероприятия Омского научного центра СО РАН



11 мая 2019 года – совместное мероприятие ЦНБ и СНМ ОНЦ СО РАН (литературный вечер), посвященное празднованию 74-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне, «Поклонимся великим тем годам...»





## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВЫСШИМИ УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ

✓ В состав Президиума ОНЦ СО РАН входят руководители 7 вузов г.Омска – председатель Омского совета ректоров, президент ОмГТУ Шалай В.В., ректор СибАДИ Жигадло А.П., ректор ОмГТУ Косых А.В., директор ОФ Финуниверситета при Правительстве РФ Ковалев В.А., ректор ОмГМУ Ливзан М.А., ректор ОмГУ Смелик Р.Г., ректор ОмГАУ Шумакова О.В.

✓ 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 Сибирским государственным автомобильно-дорожным университетом (2017)
- 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)
- С Региональным социально-инновационным университетом, г. Шымкент, Республика Казахстан (2017)
- с Товариществом с ограниченной ответственностью «Многопрофильный центр непрерывного образования», г. Шымкент, Республика Казахстан (2017)
- с Израильской Независимой Академией развития науки (2018)

✓ ОНЦ СО РАН входит в Консорциум научно-образовательных и научных организаций Омской области по реализации кластерной модели развития промышленности (В.В. Карпов – председатель Консорциума).



## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВЫСШИМИ УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ

### Преподавательская деятельность:

ВСЕГО – 13 сотрудников (+ 21 совм.), в том числе:  
доктора наук – 3 (+ 3 совм.), кандидаты наук – 10 (+ 12 совм.).

Доля штатных исследователей, осуществляющих преподавательскую деятельность в общей численности исследователей, - 41 %.

- ✓ С 2018 года на базе ОНЦ СО РАН работает базовая кафедра физического факультета ОмГУ им. Ф.М. Достоевского - кафедра физики наноматериалов и биотехнических систем (договор от 27.06.2018.)
- ✓ В 2019 году на базе ОНЦ СО РАН создана базовая кафедра экономического факультета ОмГУ им. Ф.М. Достоевского - кафедра экономической аналитики и региональных исследований (договор от 28.06.2019.)
- ✓ Председатель ОНЦ СО РАН В.В. Карпов – член Омского совета ректоров
- ✓ Совместные исследования вузов г. Омска и ОмЦКП СО РАН.
- ✓ Использование фондов и электронных ресурсов ЦНБ ОНЦ СО РАН сотрудниками и студентами Омских вузов.
- ✓ Встречи со студентами и магистрантами вузов (ознакомительные лекции, экскурсии по библиотеке, знакомство с ЭБ)



## НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

*ОНЦ СО РАН в 2019 г. стал координатором взаимодействия научной общественности с базовыми школами РАН Омской области*

- ✓ Совещания по вопросам разработки и реализации проекта создания базовых школ РАН в Омской области, 21.02.2019, 15.08.2019.
- ✓ Координация проекта по развитию базовых школ РАН в Омской области. Постановлением Президиума РАН № 67 от 16.04.2019 создана Комиссия РАН по научно-организационной поддержке базовых школ РАН. Председатель ОНЦ СО РАН д.э.н. Карпов В.В. – член Комиссии РАН, координатор по Омской области.
- ✓ Обсуждение документов по взаимодействию с базовыми школами РАН на Ученом совете ОНЦ СО РАН, 30.09.2019.
- ✓ Введение в состав Президиума ОНЦ СО РАН представителей базовых школ РАН, 04.10.2019.
- ✓ Утверждение Программы развития проекта базовых школ РАН, Плана мероприятий на 2019-2020 годы и Соглашения о взаимодействии заинтересованных сторон на Президиуме ОНЦ СО РАН, 04.10.2019.
- ✓ Обсуждение перспектив развития базовых школ РАН на Омском совете ректоров, 30.10.2019.

**Базовые школы РАН в Омске:**

БОУ г. Омска «Гимназия № 19»

БОУ г. Омска «Лицей № 64»

БОУ г. Омска «Гимназия № 115»



## НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ОНЦ СО РАН в 2019 г. принял участие в организации и проведении научно-просветительских и образовательных мероприятий для обучающихся базовых школ РАН Омской области:



Открытая  
химическая  
лабораторная  
2019



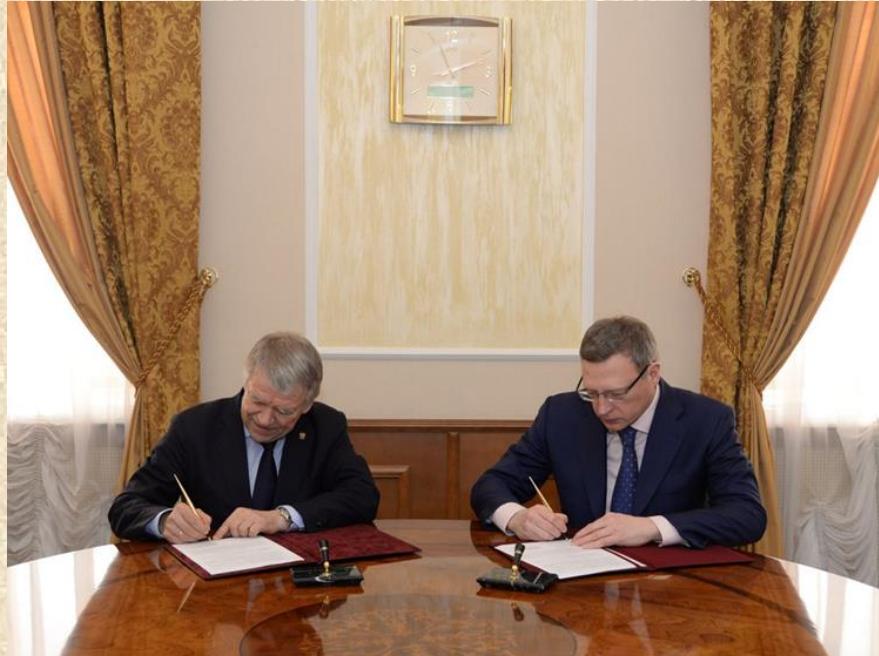
Лекция  
профессора РАН,  
д.ф.-м.н.  
Райгородского А.М.



## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ, ЭКСПЕРТНЫМИ И ДРУГИМИ СТРУКТУРАМИ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ



- ✓ Соглашение о сотрудничестве между Правительством Омской области и ФГБУ «Сибирское отделение Российской академии наук» № 4-С подписано Губернатором Омской области А.Л. Бурковым и председателем Сибирского отделения РАН академиком В.Н.Пармоном 06.03.2019 г.



## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ, ЭКСПЕРТНЫМИ И ДРУГИМИ СТРУКТУРАМИ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ



В состав Президиума Омского научного центра СО РАН в 2019 году входили:

- ✓ Первый заместитель председателя Комитета по образованию и науке Государственной Думы Федерального собрания РФ Смолин О.Н.
  
- ✓ Представители Правительства Омской области:  
Заместитель Министра образования Е.А. Корчагина;  
Заместитель Министра экономики Е.В. Русинова;  
Начальник управления научно-технического развития Министерства промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области Е.А. Кардакова;  
Начальник управления молодежной политики Министерства по делам молодежи, физической культуры и спорта С.А. Лопуценко.



## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ, ЭКСПЕРТНЫМИ И ДРУГИМИ СТРУКТУРАМИ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ

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

✓ Карпов В.В.

Эксперт Российской академии наук.

Член Президиума Сибирского отделения РАН.

Член Объединенного ученого совета СО РАН по экономическим наукам.

Член Совета директоров СибТУ Минобрнауки России.

Вольное экономическое общество России (г. Москва), член правления, руководитель Омской региональной общественной организацией ВЭО России.

Территориальный Институт профессиональных бухгалтеров и аудиторов России, президент.

Экспертный совет при Правительстве Российской Федерации, эксперт.

Экспертный совет при Правительстве Омской области, эксперт.

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

Диссертационный совет Д 212.179.01 при ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, член совета.

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, член совета.

Общественный совет при Министерстве финансов Омской области, председатель.

Научно-технический совет Министерства промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области, заместитель председателя.

Комиссия РАН по научно-организационной поддержке базовых школ РАН, член комиссии, координатор по Омской области.

# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ, ЭКСПЕРТНЫМИ И ДРУГИМИ СТРУКТУРАМИ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ



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

### ✓ Лихолобов В.А.

Эксперт Российской академии наук.

Член Президиума Сибирского отделения РАН.

Научные советы РАН по катализу (член Бюро), химической технологии (член Бюро), нефтехимии (член совета).

Объединенный Ученый совет СО РАН по химическим наукам (член Бюро).

Совет по технической химии и новым материалам Военно-промышленной

комиссии РФ (секция по новым материалам).

Член редколлегии 5 журналов: Кинетика и катализ, Успехи химии, Известия Академии наук. Серия химическая, Каучук и резина, Журнал СФУ. Химия.

Диссертационный совет Д 212.178.11 при ОмГТУ, член совета.

Диссертационный совет Д 212.178.14 при ОмГТУ, член совета.

### ✓ Миллер М.А.

Омская региональная общественная организация «Вольное экономическое общество России».

Диссертационный совет Д 212.179.01 при ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, член совета.

Конкурсная комиссия по отбору претендентов на замещение должностей научных работников ФГБОУ ВО «СибАДИ», член комиссии.

# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ, ЭКСПЕРТНЫМИ И ДРУГИМИ СТРУКТУРАМИ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ



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

✓ Струнин В.И.

Эксперт Российского фонда фундаментальных исследований.

Председатель регионального экспертного совета РФФИ.

Общественный совет при Министерстве промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области (заместитель Председателя).

Член редколлегии журнала «Техника радиосвязи».

Председатель правления ФЦК ОмГУ (Некоммерческий специализированный фонд управления целевым капиталом «Сибирский целевой капитал – Фонд развития Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского»

Председатель оргкомитета «Ломоносовского турнира» (ежегодное многопредметное соревнование для школьников)



## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ, ЭКСПЕРТНЫМИ И ДРУГИМИ СТРУКТУРАМИ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ

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

#### ✓ Алещенко В.В.

Эксперт Российской академии наук.

Представитель в Омской области Фонда содействия инновациям.

Экспертный совет при департаменте городской экономической политики г. Омска (член совета).

Экспертный совет при Омском региональном бизнес-инкубаторе (заместитель руководителя).

НП «Агробиотехнологический промышленный кластер Омской области» (заместитель руководителя).

Член редколлегии журналов «Национальные приоритеты России» и «Ecoforum» (Румыния).

Объединенный диссертационный совет Д 999.105.02 на базе ФГБУН СФНЦА РАН, ФГБОУ ВПО «ОмГАУ им. П.А. Столыпина» (член совета).

Зарегистрирован в федеральном реестре экспертов научно-технической сферы.

#### ✓ Болотов В.В.

Эксперт Российской академии наук.

Эксперт Российского фонда фундаментальных исследований.

Объединенный ученый совет СО РАН по физическим наукам (член совета), 61

Диссертационный совет Д 212.178.14 при ОмГТУ (член совета).

# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ, ЭКСПЕРТНЫМИ И ДРУГИМИ СТРУКТУРАМИ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ

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



✓ Соловьев С.А.

Председатель Омского отделения и член Центрального совета Союза охраны птиц России.

Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения растениям, животным и другим организмам Омской области Министерства природных ресурсов и экологии Омской области.

Общественный экологический совет при Губернаторе Омской области.

Совет по вопросам охраны, воспроизводства и регулирования использования охотничьих ресурсов на территории Омской области Министерства природных ресурсов и экологии Омской области.

Общественный экологический совет при Министерстве природных ресурсов и экологии Омской области.

Координационный общественный Совет при Мэре города Омска: секция по вопросам безопасности, экологии и охране окружающей среды.

Общественный совет партийного проекта ЕР «Чистая страна» (председатель).

Председатель совета Омской региональной молодежной общественной организации «Экологическая вахта Сибири».

Европейский орнитологический союз (EOU).

Комиссия по управлению степными экосистемами Международного Союза Охраны Природы (IUCN).

Рабочая группа по изучению пеликанов Старого света Международного Союза Охраны Природы (IUCN).

Диссертационный совет Д 003.033.01 при ИСиЭЖ СО РАН (г. Новосибирск), член совета.

Диссертационный совет 6D060700, Павлодарский ГУ имени С. Торайгырова, РК, член совета.

Член Омского отделения Русского географического общества.

Академик Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ).

Член Мензбировского Всероссийского орнитологического общества.



## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ, ЭКСПЕРТНЫМИ И ДРУГИМИ СТРУКТУРАМИ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ

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

#### ✓ Корусенко М.А.

Эксперт по государственной историко-культурной экспертизе Министерства культуры РФ.

Общественный совет по вопросам культурного наследия при Министерстве культуры Омской области, член совета.

Консультативный совет Министерства культуры Омской области по вопросам сохранения, использования, популяризации и государственной охраны расположенных на территории Омской области объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, член совета.

Учёный совет Омского государственного историко-краеведческого музея, член совета.

Музейный совет при Музее археологии и этнографии Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского , член совета.

#### ✓ Кривальцевич С.В.

Совет по профессиональным компетенциям в машиностроении (г. Москва), член совета.

Научно-технический совет Министерства промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области (член совета).

Редакционный совет научно-технического сборника «Техника радиосвязи» (г. Омск), заместитель председателя.

Ученый совет физического факультета ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, член совета.

Научно-технический совет АО «ОНИИП» (заместитель председателя).

# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ОТРАСЛЕВОЙ НАУКОЙ



Подписано соглашение о сотрудничестве между Омским научным центром СО РАН и ООО «Омсктехуглерод» - 05.07.2019.



## Результаты 2019 года:

1. Методическая помощь в формировании научно-технических тем для технологической модернизации производства. По итогам был подготовлен перечень из 50 научно-технических тематик, приоритетных для предприятия в 2020 г.
2. Организация «одного окна» для трансфера имеющихся научно-технических решений и разработок научно-исследовательских институтов СО РАН, образовательных учреждений Сибири в интересах ООО «Омсктехуглерод». По итогам мониторинга, проведенного в 2019 г., удалось выявить 38 научно-технических разработок, соответствующих тематикам ООО «Омсктехуглерод». Упомянуты результаты были получены сотрудниками 41 научной и образовательной организации (учреждения). Из них к институтам СО РАН относятся 16 учреждений.<sup>64</sup>

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ОТРАСЛЕВОЙ НАУКОЙ



Подписано соглашение о научно-техническом сотрудничестве между АО «Омский НИИ приборостроения» и Омским научным центром СО РАН – 06.03.2019.

Соглашение подписано в ходе итогового совещания в рамках визита в ОНИИП делегации представителей научных институтов СО РАН, возглавляемой председателем СО РАН академиком В.Н. Пармоном. Одна из главных задач соглашения – поддержка совместных научных исследований Омского НИИ приборостроения и Института радиофизики и физической электроники, созданного на базе ОНЦ СО РАН.



# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ОТРАСЛЕВОЙ НАУКОЙ



Технопарк промышленной автоматизации (ПАО ГАЗПРОМ НЕФТЬ)

*Результаты 2019 года:*

1. Методическая помощь в формировании научно-технических тем (блок «Переработка, логистика, сбыт»). По итогам работы был подготовлен перечень из 32 научно-технических тематик, приоритетных для предприятия в 2019-2020 гг.
2. Отработка в пилотном режиме механизма финансирования проекта полного инновационного цикла по теме «Математическое обеспечение процесса расчета оптимального диспетчерского расписания товарного производства и логистики отгрузки для нефтеперерабатывающего завода». По итогам работы сформирован междисциплинарный коллектив разработчиков, проведены рабочие совещания с заказчиком, поданы 2 заявки на финансирование проекта в Фонд содействия инновациям, 1 заявка в РФФИ, 1 заявка в РНФ.

## НАГРАДЫ. ПРИЗНАНИЕ.



- ✓ Благодарственные письма Комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по образованию и науке - 2 (Лихолобов В.А., Алещенко В.В.)
- ✓ Благодарственное письмо Губернатора Омской области – 1 (Лихолобов В.А.)
- ✓ Почетная грамота Министерства промышленности, транспорта и инновационных технологий Омской области – 2 (Несов С.Н., Росликов В.Е.)
- ✓ Почетная грамота Министерства образования Омской области – 1 (Кривозубов О.В.)
- ✓ Почетное звание «Заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН» - 3 (Кривозубов О.В., Сачков В.А., Семенова О.Н.)
- ✓ Почетная грамота Омского научного центра СО РАН – 4 (Аглеулова Л.В., Корусенко П.М., Кузнецов С.В., Пономарёва И.В.)
- ✓ Молодежная премия Правительства Омской области для поощрения молодых деятелей науки за 2019 год - Корусенко П.М.

