



# Сибирское отделение Российской академии наук

Новосибирск  
Дом ученых СО РАН

21 декабря 2017 года

## Сибирское отделение РАН в 2017 году



# Сибирское отделение Российской академии наук

Число научных организаций - юридических лиц,  
подведомственных ФАНО России и находящихся под научно-  
методическим руководством Сибирского отделения РАН

Состояние	СО	ОМедН	ОСХН	ВСЕГО по 13 субъектам Федерации
На 27.06.2014	87	22	35	144
На 20.11.2017	74 (НИИ – 70, ФИЦ – 4)	10 (НИИ – 8, ФИЦ – 2)	8 (НИИ – 5, ФИЦ – 3)	92 (НИИ – 83, ФИЦ – 9)

**Общая численность персонала**

**более 30000**

**из них:**

**научных работников**

**более 11000**

**академиков РАН**

**109**

**членов-корреспондентов РАН**

**102**

**профессоров РАН**

**76**

**докторов наук**

**более 2500**

**кандидатов наук**

**более 7000**



# Сибирское отделение Российской академии наук

40

➤ 9 научных центров:

**Новосибирск, Бурятия, Иркутск, Кемерово, Красноярск,  
Омск, Томск, Тюмень, Якутия**

➤ 6 академгородков в городах:

**Новосибирск, Иркутск, Красноярск, Томск**

➤ Институты СО РАН в городах:

**Абакан, Ангарск, Барнаул, Бийск, Горно-Алтайск, Кызыл,  
Новокузнецк, Норильск, Чита**

**СО РАН несет ответственность за научную деятельность по  
всей Сибири, включая СФО, Тюменскую область и  
Республику Саха (Якутия) , на территории 13,1 млн.кв.км**



# Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации

Утверждена Указом Президента России от 01.12.2016 №642

Научно-технологическое развитие России является одним из приоритетов государственной политики и определяется комплексом внешних и внутренних (по отношению к области науки и технологий) факторов, формирующих **систему больших вызовов**.

Большие вызовы создают существенные риски для общества, экономики, системы государственного управления, но одновременно представляют собой важный фактор для появления новых возможностей и перспектив научно-технологического развития России. При этом **наука и технологии являются одним из инструментов для ответа на эти вызовы**, играя важную роль не только в обеспечении устойчивого развития цивилизации, но и в оценке рисков и возможных опасностей для человечества.



# Приоритеты научно-технологического развития Российской Федерации

1. Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта
2. Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии
3. Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)



# Приоритеты научно-технологического развития Российской Федерации

4. Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания
5. Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства



# Приоритеты научно-технологического развития Российской Федерации

6. Связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики
7. Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук

**Президенту РАН поручено сформировать научные советы с большими полномочиями по каждому из приоритетов**



# Перспективы и инструменты реализации приоритетов

- Необходимо обеспечить готовность страны к большим вызовам, еще не проявившимся и не получившим широкого общественного признания, предусмотреть своевременную оценку рисков, обусловленных научно-технологическим развитием. **Ключевую роль в этом должна сыграть российская фундаментальная наука, обеспечивающая получение новых знаний и опирающаяся на собственную логику развития.** Поддержка фундаментальной науки как системообразующего института долгосрочного развития нации является первоочередной задачей государства.
- В долгосрочной перспективе особую актуальность приобретают исследования в области понимания процессов, происходящих в обществе и природе, развития природоподобных технологий, человеко-машинных систем, управления климатом и экосистемами. Возрастает актуальность исследований, связанных с этическими аспектами технологического развития, изменениями социальных, политических и экономических отношений.







# Сибирское отделение Российской академии наук

	Всего в СО РАН	Из них в ННЦ СО РАН
➤ Академики РАН	109	74
➤ Члены-корреспонденты РАН	102	59
➤ Доктора наук ( <i>профессоры</i> )	более 2500	более 1300
➤ Кандидаты наук	более 7000	более 3200
➤ Научные сотрудники	более 11000	более 6000
➤ Общая численность работающих	более 30000	более 16000
➤ Научно-исследовательские учреждения СО РАН	92	40
➤ <b>9 научных центров:</b> Новосибирск, Бурятия, Иркутск, Кемерово, Красноярск, Омск, Томск, Тюмень, Якутия		
➤ <b>4 Академгородка в городах:</b> Новосибирск, Иркутск, Красноярск, Томск		
➤ <b>Институты СО РАН в городах:</b> Абакан, Ангарск, Барнаул, Бийск, Горно-Алтайск, Кызыл, Новокузнецк, Норильск, Чита		

**СО РАН несет ответственность за научную деятельность по всей Сибири, включая СФО, Тюменскую область и Республику Саха (Якутия) (территория 13,1 млн.кв.км)**