



# Итоги научной деятельности университетов Томского консорциума в 2016 году

Чубик П.С. — председатель Совета  
Ассоциации «Томский консорциум»



# ТОМСКИЙ КОНСОРЦИУМ

Создан 4 апреля 2012 года



НИ ТПУ



НИ ТГУ



ТУСУР



ТГПУ



ТГАСУ



СибГМУ



СТИ



ИФПМ



ИОА



ИХН



ИМКЭС



ИСЭ



ТНЦ СО РАН



ТНИМЦ СО РАН

7

ВУЗОВ

5

академических  
институтов

и

ТНЦ СО РАН,  
ТНИМЦ СО РАН

НИ ТГУ и НИ ТПУ - участники Проекта 5-100



# Консолидированный бюджет

**16,8 млрд руб.**

Консолидированный  
бюджет вузов

**3,38 млрд руб.**

Общий объем  
финансирования  
научной деятельности



**1,18  
млрд**

*Программы и  
гранты*

**356  
млн**

*ПП РФ  
№218*

**482**

*гранта*



# Кадровый потенциал университетов

**20 712**

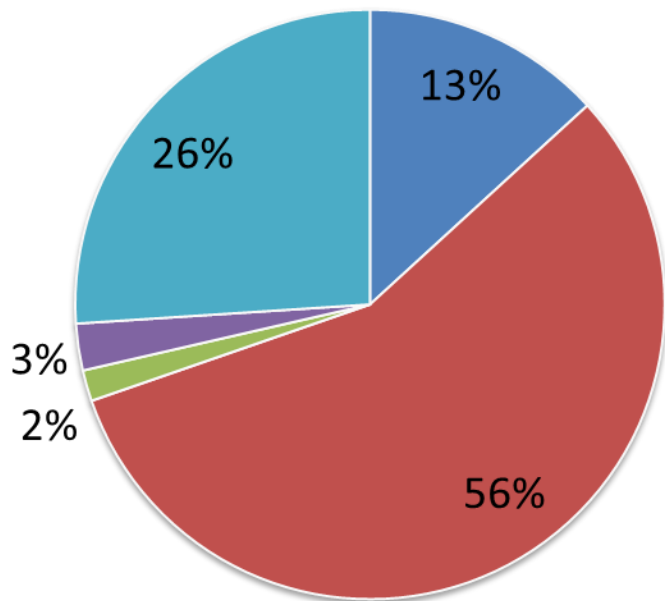
общая численность  
сотрудников Томского  
консорциума

**15 606**

общая численность  
сотрудников вузов

**3 498**

ППС + научные кадры вузов  
(без совместителей)



- Доктора наук
- Кандидаты наук
- Научные сотрудники без степени
- Молодые научные работники (до 30 лет)
- Аспиранты



# НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ УНИВЕРСИТЕТОВ ТОМСКОГО КОНСОРЦИУМА

В **2016** году сотрудники:

- защитили **202** кандидатских и **42** докторских диссертаций
- опубликовали **150** монографий и **11867** научных статей
- издали **309** учебников и учебных пособий
- получили **243** патента и **252** свидетельства о регистрации программы для ЭВМ



**153**

*Научных конференций*

**74**

*МИП по ФЗ №217*



# ДОСТИЖЕНИЯ ВУЗОВ ТОМСКОГО КОНСОРЦИУМА

- Томский научный кластер (ТГУ, ТПУ и ТУСУР) – среди лидеров в России в сотрудничестве с производственными предприятиями в рамках постановления правительства №218.

Онлайн-курсы ТПУ и ТГУ вошли в топ-10 лучших по России

## Рейтинги

- QS World University Rankings:
  - ТГУ – 377 позиция
  - ТПУ – 400 позиция
- Times Higher Education Rankings:
  - ТПУ, ТГУ – группа 501-600
- Round University Ranking:
  - ТГУ – 249 позиция
  - ТПУ – 374 позиция
- The BRICS & Emerging Economies University Rankings:
  - ТПУ – 56 позиция
  - ТГУ – 60 позиция
- Национальный рейтинг университетов:
  - ТГУ и ТПУ – 9-10 позиция
  - ТУСУР – 36 позиция
  - ТГАСУ – 67-68 позиция (первый среди вузов архитектурно-строительных)
  - ТГПУ – 80-81 позиция
  - СибГМУ – 89 позиция (в тройке лучших медицинских)



# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТОМСКОГО КОНСОРЦИУМА

## Научные мероприятия

U-NOVUS. III Форум молодых ученых U-NOVUS (ТГАСУ, ТПУ, ТГУ, ТУСУР, ТГПУ)

Международная образовательная акция «Тотальный диктант» (ТГПУ, ТПУ)

VII Международная научно-практическая конференция Информационно-измерительная техника и технологии (ТГУ, ТПУ)

XIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Перспективы развития фундаментальных наук» (ТГУ, ТПУ, ТУСУР, ТГАСУ)

II Конгресс «Здравоохранение России. Технологии опережающего развития»  
КОНГРЕСС ЗДРАВ 2016  
(Министерства здравоохранения РФ, Администрация ТО, Центр кластерного развития ТО, ФМБА России)

V Международный конгресс по радиационной физике и химии конденсированных сред, сильноточной электронике и модификации материалов пучками частиц и потоками плазмы (ТПУ, ИСЭ, ТНЦ СО РАН)



# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТОМСКОГО КОНСОРЦИУМА

## Проекты

- На базе ТК создан проектный офис НТИ
- Развитие методов квантовой теории сильных полей для задач физики высоких энергий, физики конденсированного состояния и астрофизики (ТГУ-ТГПУ)
- Разработка промышленной технологии дезактивации суммарного концентрата РЗМ, полученного при переработке минерального и техногенного сырья (ТГУ-СТИ НИЯУ МИФИ- ОАО «Гидрометаллургический завод» г. Лермонтов)
- Разработка методологических подходов для оценки клинической эффективности метода реабилитации пациентов после резекции гортани (СибГМУ-ТУСУР)
- Разработка классифицирующих правил для скрининговой диагностики рака легких на основе анализа метаболических профилей в газовых биопробах пациентов (СибГМУ-ТГУ)
- Разработка композитных имплантатов для реконструктивно-восстановительной хирургии черепно-лицевой области у больных травматологического и онкологического профиля (ТПУ-Томский НИМЦ-ТГУ)





# Национальный исследовательский Томский политехнический университет

**6402,0  
млн руб.**

*Консолидированный  
бюджет*

**2232,9  
млн руб.**

*Финансирование  
научной  
деятельности*

**1235,6  
млн руб.**

*из внебюджетных  
источников*

Численность научно-педагогических работников, в т.ч.	<b>1687</b>
докторов наук	264
кандидатов наук	945

■ **829** аспирантов

Число диссертаций, защищенных штатными сотрудниками, в т.ч.	<b>105</b>
докторских	12
кандидатских	93

Число научных статей	<b>3604</b>
в базе данных Web of Science	1683
в базе данных Scopus	2501



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**44**

*монографии*

**192**

*патента и  
свидетельства*



# Национальный исследовательский Томский политехнический университет

## Открыты

- Центр обучения технологии MexBIOS
  - MexBIOS — единственная российская программная платформа для разработки и моделирования встроенного программного обеспечения систем управления электродвигателями, технологическими комплексами, программируемыми логическими контроллерами
- В Лицее при ТПУ первые в Томске профильные атомный и IT- классы
- Международный сетевой научно-образовательный центр ресурсных испытаний материалов для авиации, космоса и Арктики

---

## Членство

- Коллаборация LHCb в ЦЕРНе

---

## Проведены

- Акселератор молодежных проектов для НТИ
- Первый международный форум по ресурсоэффективности



# Национальный исследовательский Томский государственный университет

**4509,3  
млн руб.**

*Консолидированный  
бюджет*

**1559,11  
млн руб.**

*Финансирование  
научной  
деятельности*

**343,6  
млн руб.**

*из внебюджетных  
источников*

Численность научно-педагогических работников, в т.ч.	<b>1589</b>
докторов наук	310
кандидатов наук	782

■ **702** аспирантов

Число диссертаций, защищенных штатными сотрудниками, в т.ч.	<b>80</b>
докторских	18
кандидатских	62

Число научных статей	<b>4778</b>
в базе данных Web of Science	1729
в базе данных Scopus	2165



**110**

*монографий*

**153**

*патента и  
свидетельства*<sub>1</sub>



# Национальный исследовательский Томский государственный университет

## Открыты

- Первая в России магистерская программа «Трансляционные химические и биомедицинские технологии»
- Сеть по изучению изменений окружающей среды
- Первый в России виртуальный археологический 3D-музей «Древнее искусство Сибири»
- Подготовка журналистов совместно с ТАСС

---

## Членство

- Международная ассоциация университетов «третьего возраста» (IAUTA)
- Коллаборация ATLAS на Большом андронном коллайдере в Европейском центре ядерных исследований (CERN).

---

## Наука

- Изменены физико-химические свойства минерала цеолита (процедура гемодиализа)
- ТГУ и компания «АлКом» разработали технологию получения нового материала в рамках совместного проекта с Европейским космическим агентством (созданы опытные образцы для деталей оборудования, работающего на орбите).
- Синтезирован пористый монолитный носитель для катализаторов процессов тонкого органического синтеза для использования в жидкофазных проточных реакторах, позволяющий точно рассчитать время контакта катализатора и реагентов.



# Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

**1921,17  
млн руб.**

*Консолидированный  
бюджет*

**820,1  
млн руб.**

*Финансирование  
научной  
деятельности*

**625,2  
млн руб.**

*из внебюджетных  
источников*

Численность научно-педагогических работников, в т.ч.	<b>607</b>
докторов наук	72
кандидатов наук	268

■ **212 аспирантов**

Число диссертаций, защищенных штатными сотрудниками, в т.ч.	<b>?</b>
докторских	3
кандидатских	24

Число научных статей	<b>401</b>
в базе данных Web of Science	66
в базе данных Scopus	129



**26**

*монографий*

**94**

*патентов и  
свидетельств* <sup>13</sup>



# Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

## Открыты

- Лаборатория медико-биологических исследований в ТУСУР -НИИ онкологии Томского НИМЦ
- 

## Членство

- ТУСУР – единственный вуз за Уралом, вошедший в состав Координационного совета Минобрнауки РФ по робототехнике
- 

## Совместные проекты

- Испытания люминофорных материалов нейтронно-активационным методом с применением уникальной научной установки «Исследовательский реактор тепловой Томский (ИРТ-Т)» и определение состава контрольных образцов (ТПУ-ТУСУР)
- Создание и исследование функциональных жидких композиций на основе органических полупроводниковых материалов для получения устройств печатной электроники и фотоники (ТГУ-ТУСУР)



# Томский государственный архитектурно-строительный университет

**915,7  
млн руб.**

*Консолидированный  
бюджет*

**111,7  
млн руб.**

*Финансирование  
научной  
деятельности*

**90,4  
млн руб.**

*из внебюджетных  
источников*

Численность научно-педагогических работников, в т.ч.	<b>405</b>
докторов наук	78
кандидатов наук	262

■ **78** аспирантов

Число диссертаций, защищенных штатными сотрудниками, в т.ч.	<b>12</b>
докторских	3
кандидатских	9

Число научных статей	<b>1581</b>
в базе данных Web of Science	131
в базе данных Scopus	161



**27**

*монографий*

**30**

*патентов и  
свидетельств* <sup>15</sup>



# Томский государственный архитектурно-строительный университет

## Открыты

- Новая магистерская программа «Проектирование городской среды и внутреннего климата зданий»
- 

## Совместные проекты

- Сетевое соглашение о реализации программы подготовки слушателей предвуза ТГАСУ-СибГМУ

Интеллектуальная информационная технология дорожно-климатического районирования, основанная на тестовых методах распознавания образов и средствах когнитивной графики ТГАСУ-ТУСУР

Теоретико-экспериментальные исследования тепло- влагопереноса в новых конструкциях наружных стен из древесины и монолитного полистиролбетона и системах фасадного утепления зданий ТГАСУ-ТПУ





# Сибирский государственный медицинский университет

**2184,2  
млн руб.**

Консолидированный  
бюджет

**82,5  
млн руб.**

Финансирование  
научной  
деятельности

**15,6  
млн руб.**

из внебюджетных  
источников

Численность научно-педагогических работников, в т.ч.	<b>449</b>
докторов наук	146
кандидатов наук	219

■ **36** аспирантов

Число диссертаций, защищенных штатными сотрудниками, в т.ч.	<b>17</b>
докторских	5
кандидатских	12

Число научных статей	<b>577</b>
в базе данных Web of Science	136
в базе данных Scopus	110



**26**

монографий

**18**

патентов и  
свидетельств<sup>17</sup>



# Сибирский государственный медицинский университет

- Проведен II Конгресс «Здравоохранение России. Технологии опережающего развития»  
КОНГРЕСС ЗДРАВ 2016 (1-4 ноября)
- 

- СибГМУ стал центром проведения мониторинга научно-образовательных учреждениях Сибири по направлению перспективных исследований в области биомедицины и естественных наук
- 

- На базе СибГМУ создан Центр здорового образа жизни

- Проект «Школа здорового питания» предполагает собой проведение открытых лекций, мастер-классов для родителей и детей по приготовлению вкусной и полезной еды, семинары с диетологами, эндокринологами и другими специалистами
- 

- Подписано соглашение о стратегическом партнерстве с компанией «Меднорд-Техника»



# Томский государственный педагогический университет

**697,3  
млн руб.**

*Консолидированный  
бюджет*

**74,71  
млн руб.**

*Финансирование  
научной  
деятельности*

**37,69  
млн руб.**

*из внебюджетных  
источников*

Численность научно-педагогических работников, в т.ч.	<b>305</b>
докторов наук	60
кандидатов наук	191

■ **85 аспирантов**

Число диссертаций, защищенных штатными сотрудниками, в т.ч.	<b>11</b>
докторских	2
кандидатских	9

Число научных статей	<b>856</b>
в базе данных Web of Science	90
в базе данных Scopus	104



**24**

*монографий*

**9**

*патента и  
свидетельства*



# Томский государственный педагогический университет

- ТГПУ — партнер всероссийского образовательного форума «Парад эпох».
- Сотрудники ТГПУ награждены дипломами лауреатов международного конкурса «Лучшая научная книга в гуманитарной сфере — 2016» в номинации «Педагогика; теория и методика обучения и воспитания» за работу «Проектирование и реализация предметных компетенций будущих педагогов средствами задачной технологии (на примере учителей права)».
- ТГПУ - ведущий педагогический вуз страны с высоким уровнем трудоустройства выпускников.
- ТГПУ - 1 место среди педагогических университетов страны по итогам мониторинга эффективности вузов 2016 г.
- ТГПУ в тройке лидеров педагогических вузов страны по итогам ежегодного рейтинга вузов России RAEX (Эксперт РА).



# Северский технологический институт

**166,3  
млн руб.**

*Консолидированный  
бюджет*

**64,2  
млн руб.**

*Финансирование  
научной  
деятельности*

**32,4  
млн руб.**

*из внебюджетных  
источников*

Численность научно-педагогических работников, в т.ч.	<b>45</b>
докторов наук	9
кандидатов наук	23

■ **19** аспирантов

Число диссертаций, защищенных штатными сотрудниками, в т.ч.	<b>0</b>
докторских	0
кандидатских	0

Число научных статей	<b>75</b>
в базе данных Web of Science	14
в базе данных Scopus	24



**1**

*монография*

**9**

*патентов и  
свидетельств*



# Северский технологический институт

- Договор о сотрудничестве между Национальным исследовательским ядерным университетом «МИФИ» и АНО «Центр поддержки гражданских инициатив».
- VII Школа-конференция Молодых атомщиков Сибири

---

## Наука

- Разработка методик и получение экспериментальных сплавов и постоянных магнитов на основе РЗМ для опытного образца электродвигателя ТГУ-СТИ МИФИ
- Выполнение радиационных измерений и проведение исследований в области радиационного материаловедения специальных покрытий ТПУ-СТИ МИФИ



**Благодарю за внимание!**