

# Научные исследования в ТГУ: задачи 2020

И.В. Ивонин

Проректор по научной работе Национального исследовательского Томского государственного университета

## Status quo: 2018

Subject	QS	ARWU	THE	RUR
Общий зачет	277		501+	240
Physics & Astronomy	201+	401+		
Modern Languages	201+			
Chemistry	451+			
Engineering	451+		301+	
Mechanical Engineering	351+			
Physical Sciences			201+	
Art & Humanities	289		201+	174
Computer Science	451+		501+	
Life Sciences			401+	136
Medical Sciences				250
Social Sciences	385		401+	166
Technical Sciences				177
Natural Sciences	293			84
Earth Sciences		401+		
Education			301+	

## Присутствие российских университетов в предметных рейтингах ТНЕ 2019 и 2018

Университет	Число предметных рейтингов в 2019 г.	Число предметных рейтингов в 2018 г.
Lomonosov Moscow State University	10	9
Saint Petersburg State University	9	7
Higher School of Economics	7	4
Kazan Federal University	7	5
Tomsk State University	7	3
Novosibirsk State University	5	2
Moscow Institute of Physics and Technology	4	3
Ural Federal University	4	NR
Far Eastern Federal University	3	NR
ITMO University	3	3

## Project-2020 QS

#### $TO\Pi - 100 (4)$

Физика и астрономия	51+
Философия	51+
Инжиниринг-Горное дело	51+
История	51+

#### TOΠ – 200 (4+2)

Инжиниринг-Химия	151+
Инжиниринг-Механика	151+
Материаловедение	151+
Политика и международные исследования	151+
Археология	151+
Антропология	151+

#### $TO\Pi - 300 (6)$

Химия	251+
Образование	251+
Спорт	201+
Современные языки	201+
Право	201+
Инжиниринг-Электроника	201+

## TOΠ – 400 (2)

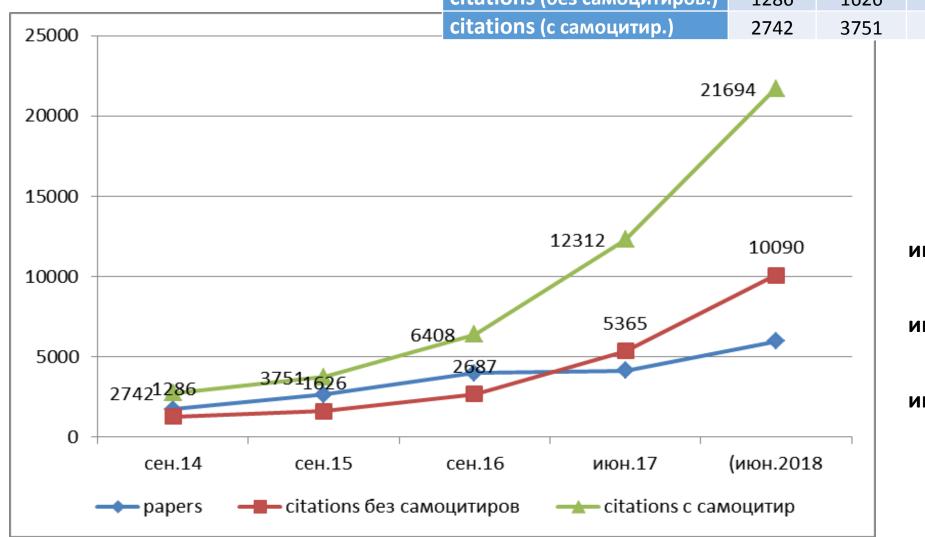
Компьютерные науки	351+
Математика	351+

#### TOΠ – 500 (3)

Биология	451+
Медицина	451+
Экология	451+

## Status quo: 2018

	2015	2016	2017	2018	2019
	сен. 14	сен. 15	сен. 16	июн. 17	июн. 18
papers	1752	2649	3988	4144	5987
citations (без самоцитиров.)	1286	1626	2687	5365	10090
citations (с самоцитир.)	2742	3751	6408	12312	21694



**июнь 18** статьи (2012–2016)

цитаты (2012-2017)

**июнь 19** статьи (2013–2017)

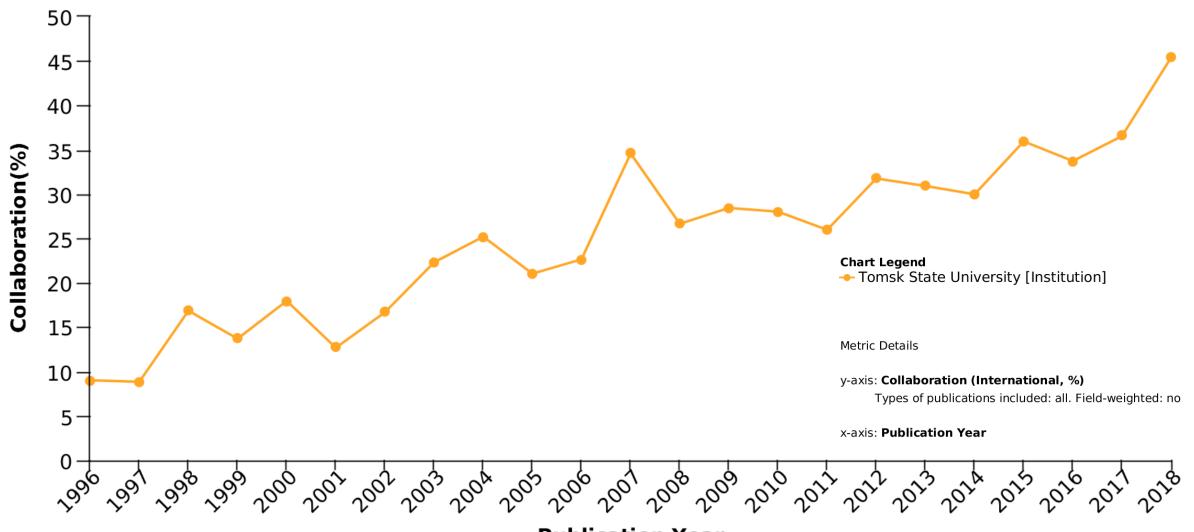
цитаты (2013-2018)

**июнь 20** статьи (2014–2018)

цитаты (2014-2019)

## Доля публикаций ТГУ в соавторстве с зарубежными учеными





## Карта коллабораций ТГУ

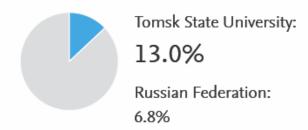


#### Performance indicators

#### Outputs in Top Citation Percentiles 🏩

#### + Add to Reporting

Publications in top 10% most cited worldwide



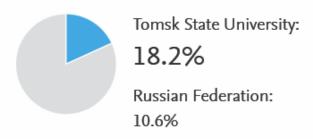
#### Publications in Top Journal Percentiles 🏩



#### + Add to Reporting

Publications in top 10% journals by CiteScore Percentile



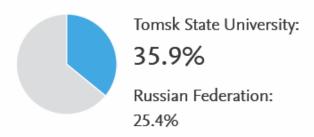


> Analyze in more detail

#### International Collaboration 🏩

#### + Add to Reporting

Publications co-authored with Institutions in other countries.

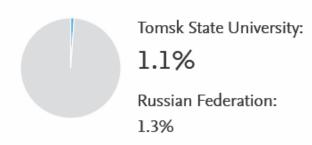


#### > Analyze in more detail

#### Academic-Corporate Collaboration 🤹

+ Add to Reporting

Publications with both academic and corporate affiliations



## Мегагранты Правительства РФ

Название проекта	Руководитель	Предмет
Физика и технологии создания наноструктурных материалов и покрытий	Чулков Е.В.	Физика
Когнитивная психология	Сметана Ю.В.	Психология. Когнитивные исследования
Биогеохимические циклы арктических болотно-озерных ландшафтов Западной Сибири как индикатор климатических изменений глобального масштаба и основа для рационального природопользования региона (BIO-GEO-CLIM)	Покровский О.С.	Науки о Земле и смежные экологические науки
Человек в меняющемся мире. Проблемы идентичности и социальной адаптации в истории и современности	Функ Д.А.	История и археология
Нанопомпы для тяжелых металлов	Солиоз М.	Биология
Языковое и этнокультурное разнообразие Южной Сибири в синхронии и диахронии: взаимодействие языков и культур	Дыбо А.В.	Языки и литература
Происхождение, металлогения, климатические эффекты и цикличность крупных изверженных провинций (КИП)	Эрнст Р.	Науки о Земле и смежные экологические науки
Экспериментальные исследования фундаментальных симметрий в Стандартной модели на Большом адронном коллайдере	Цыбышев Д.Е.	Физика

## 10 топовых статей 2018 года

Sharakhov Igor V. Sharakhova, Maria V. DOI: 10.1038/s41586-018-0692-z	NATURE	IF 41,577
Naumova, Anna V. et all DOI: 10.1038/nbt.4162	NATURE BIOTECHNOLOGY	IF 35,724
Boivin, Michel et all DOI: 10.1001/jamapsychiatry.2018.0174	JAMA PSYCHIATRY	IF 16,642
Kirpotin, S. N., Krickov, I.V., Manasypov, RM et all DOI: 10.1038/s41561-018-0218-1	NATURE GEOSCIENCE	IF 14,391
Denisov, Evgeny V. et all DOI: 10.1002/hep.29784	HEPATOLOGY	IF 14,079
Pokrovsky, Oleg S. et all DOI: 10.1038/s41467-018-05133-4	NATURE COMMUNICATIONS	IF 12,353
Otrokov, Mikhail M. Rusinov, Igor P. Chulkov, Evgueni V. et all DOI: 10.1021/acs.nanolett.7b01548	NANO LETTERS	IF 12,08
Dutov, V. V.; Mamontov, G. V., Vodyankina, O. V. et all DOI: 10.1016/j.apcatb.2017.09.051	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	IF 11,698
Tuchin V., Kistenev Yu. et all DOI: 10.1016/j.pquantelec.2018.10.001	PROGRESS IN QUANTUM ELECTRONICS	IF 10,7
Khodanovich, Marina; Kisel, Alena; Kudabaeva, Marina; Glazacheva, Valentina; Wasserlauf, Irina; Pishchelko, Anna; Yarnykh, Vasily et all	ANNALS OF NEUROLOGY	IF 10,25

## Журналы ТГУ в базах цитирования

## Scopus (10 журналов)

- Russian Physics Journal (Q3)
- Вестник ТГУ. Филология (Q2)
- Прикладная дискретная математика (Q3)
- Русин (Q1)
- Вестник ТГУ. Математика и механика
- Сибирские исторические исследования (Q2)
- Вестник ТГУ. Биология
- Сибирский филологический журнал
- Текст. Книга. Книгоиздание
- Имагология и компаративистика

## Web of Science (16 журналов)

- Russian Physics Journal (Q3)
- Вестник ТГУ. Филология
- Прикладная дискретная математика
- Русин
- Вестник ТГУ
- Вестник ТГУ. История
- Вестник ТГУ. Культурология и искусствоведение
- Вестник ТГУ. Философия. Социология. Политология
- Вопросы лексикографии
- Сибирский филологический журнал
- Язык и культура
- Вестник ТГУ. Право
- Сибирский психологический журнал
- Сибирские исторические исследования
- Имагология и компаративистика
- Текст. Книга. Книгоиздание

## Проекты ТГУ

Название программы	<b>Кол-во</b> (шт.)	<b>Объем финансирования</b> (млн руб.)
Госзадание	94	276,1 (рост в 1,2 раза)
Гранты РНФ	50	221,5 (рост в 1,83 раза)
ФЦП ИР	14	209,9
Гранты РФФИ	166	151,7 (рост в 2,11 раза)
Гособоронзаказ	16	81,8
Гранты Правительства (№ 218, 220)	4	135,4
Гранты и стипендии Президента РФ	37	17,9
Хоздоговоры	291	205,2
Международные проекты	18	78,2
ВСЕГО	692	1377,7

## Национальный проект «Наука»

#### на 2019-2024 гг.

- ФП «Развитие научной и научно-производственной кооперации»
- ФП «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации»
- ФП «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок»

## СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ



Ориентация на качество жизни

Современные суверенносберегающие технологии Продукт: технологические и образовательные стартапы >25 млрд руб.

Рынки Юго-Восточной Азии и Африки

> 3 млрд руб. R&D > 2 500 статей (Q1+Q2) > 30 проданных технологий (лицензий)

> 120 патентов

## Задачи на 2019-2020 гг.

### Рекомендации

- Приоритетное развитие направлений, идущих в ТОП-100 (!!!)
- Существенная поддержка направлений, идущих в ТОП-200...500
- Увеличение качества (Q1, Q2) и количества (число цитирований) научных публикаций (количественные показатели)
- Увеличение известности университета в академических и предпринимательских кругах (качественные показатели)
- Формирование специальных фондов, направленных на решение поставленных задач (финансовое обеспечение)
- Структурная перестройка научных подразделений университета
   в соответствии с решаемыми задачами (эффективность и управляемость)



# Спасибо за внимание! Пожалуйста, вопросы