



**ИСТОРИЯ  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
В СИБИРИ**

Томскому государственному  
университету 140 лет



Университетъ.

Томскъ — Tomsk

*А. Р. № 2557. х. Менс Миловъ.*

# 140 лет в истории России

Э.В. Галажинский,  
ректор ТГУ

# Современные университеты

КЛАССИЧЕСКИЕ



20.35  
УНИВЕРСИТЕТ НТИ

ЧТО ТАКОЕ УНИВЕРСИТЕТ НТИ «20.35»

Университет НТИ «20.35» — это первый в России университет, обеспечивающий профессиональное развитие человека в цифровой экономике. Он будет ориентирован на подготовку лидеров компаний, участников Национальной технологической инициативы (НТИ) и специалистов, работающих на новых глобальных рынках.

■ ОБ УНИВЕРСИТЕТЕ  
ОСТРОВ 10-21  
НОВОСТИ  
МЕДИА  
ПРЕЗЕНТАЦИИ  
ЦИТАТИКИ



СЕТЕВЫЕ



МЕДИЦИНСКИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ

edX Courses • Programs & Degrees • Schools & Partners About • Search [input type="text"] [button] Sign In Register



MITx

Free online courses from Massachusetts Institute of Technology

Massachusetts Institute of Technology — a coeducational, privately endowed research university founded in 1861 — is dedicated to advancing knowledge and educating students in science, technology, and other areas of scholarship that will best serve the nation and the world in the 21st century. Learn more about MIT. Through MITx, the Institute furthers its commitment to improving education worldwide.

MITx Courses

MITx courses embody the inventiveness, openness, rigor and quality that are hallmarks of MIT, and many use materials developed for MIT residential courses in the Institute's five schools and 33 academic disciplines. Browse MITx courses below.

Massachusetts Institute of Technology MOOCs

Browse free online courses in a variety of subjects. Massachusetts Institute of Technology courses found below can be audited for free or receive a verified certificate for a small fee. Select a course to learn more.

ВИРТУАЛЬНЫЕ



КОРПОРАТИВНЫЕ

# Университет в руинах

Билл Ридингс



*«Современный университет —  
это руины прежнего  
института, где занимаются  
ностальгированием  
по прежней идеологии  
и живут продажей новых одежд  
королям современности»*



**Б. Риддингс**  
**«Университет в руинах»**



ИСТОРИЯ  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
В СИБИРИ

Томскому государственному  
университету 140 лет

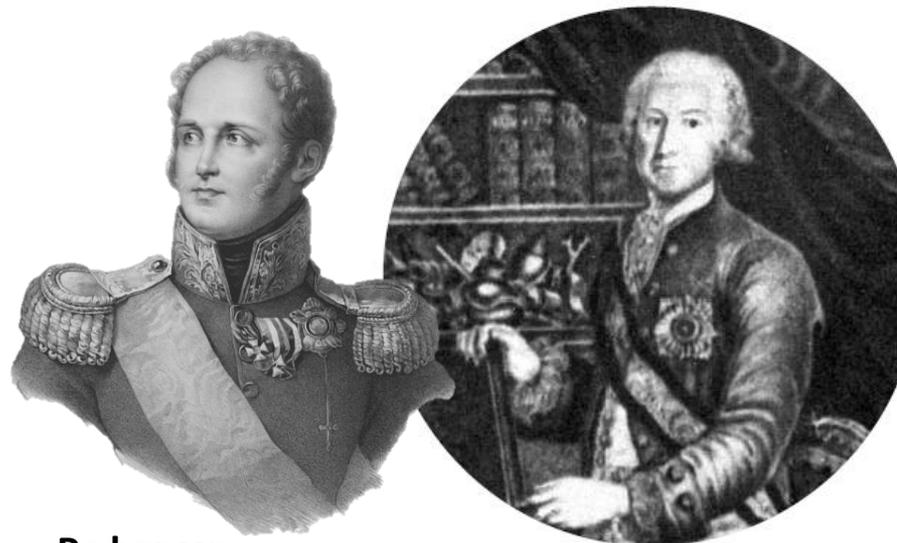


# Университет как уникальный проект Российской империи

Университет  
в Томске необходим  
для экономического  
и культурного освоения  
Сибири

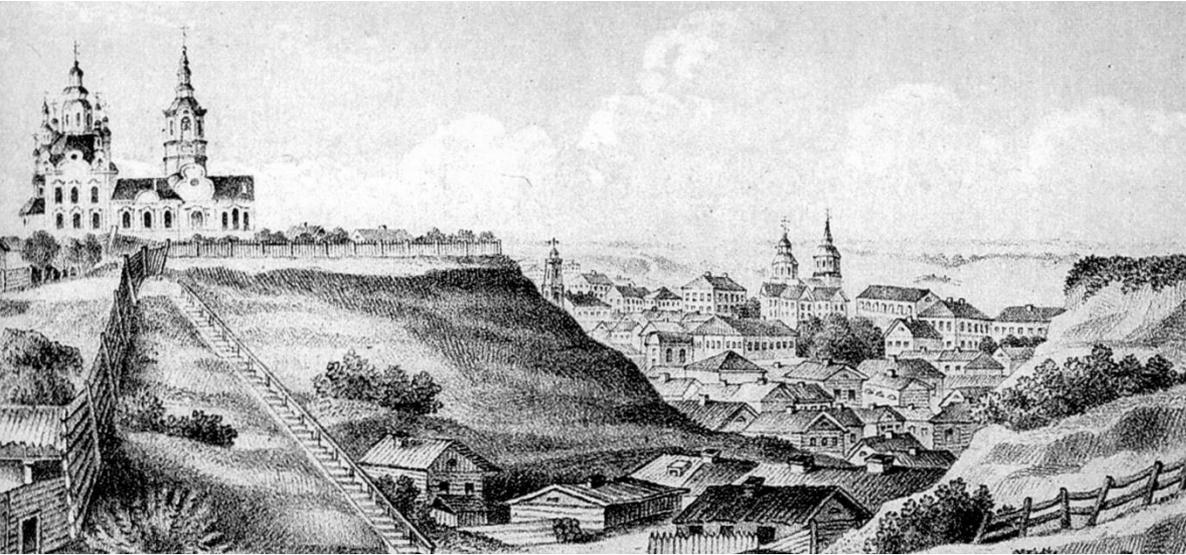
**1 200 000**  
**человек**

население Сибири  
в начале XIX в.



**Реформа  
Александра I:**  
выстраивание  
всех звеньев  
народного  
образования  
в России

**П.Г. Демидов  
пожертвовал  
50 тыс. руб.**  
на организацию  
Сибирского (Томского)  
университета



**Томск к началу XIX в.**

**10 000 жителей**

**6 каменных домов**

**мало учебных заведений**

**1804 г.**

**Томск  
стал центром  
Томской  
губернии**



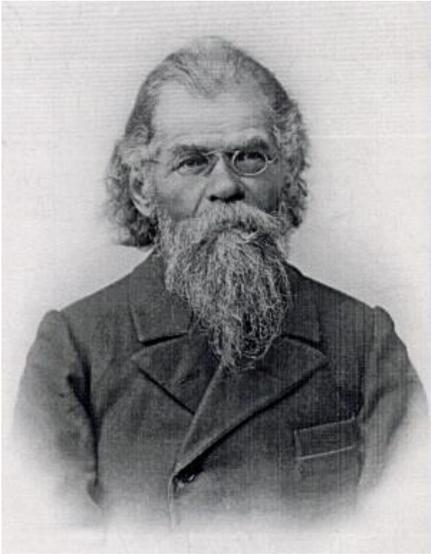
**Инженер**

**Г.С. Батеньков**

**в 1819 г. составил первый  
план рожи, отведенной  
позднее для строительства  
университета**

# Нам нужен университет!

С 1865 г. Г.Н. Потанин и Н.М. Ядринцев пропагандируют идею сибирского университета



*Мы законно мечтаем о том, чтобы все члены сибирского общества были людьми университетского образования. Образованные «туземцы» будут пропитаны той любовью к месту рождения и воспитания, которая удесятерит их силы.*

Н.М. Ядринцев

# Нам нужен университет!

Быстрое развитие Томска как промышленного и торгового центра Сибири требовало собственных кадров



**25 апреля 1875 г.**

**Александр II**  
порукает разработать проект Сибирского университета



≈248 280 м<sup>2</sup>

**1877 г.**

**Томская городская дума** выделяет под университетскую усадьбу один из лучших городских участков — березовую рощу («Елань») рядом с Новособорной площадью



**конец 1875 г.**

**В.М. Флоринский**  
представил проект открытия университета в Томске

**7 заседаний**

комиссии по выбору города для университета

*“Подняв уровень общего образования, дать возможность сибирским уроженцам подготовить из сферы своей людей сведущих и образованных... и повергнуть через Министерство Народного Просвещения (МНП) ... соображения об учреждении общего для всей Сибири университета”.*

**28 (16) мая 1878 г.**

**Император** утверждает мнение Государственного совета «**Об учреждении Императорского Сибирского университета в Томске**»

# Флоринский и Менделеев в истории университета и Томска

- **1878 г. В.М. Флоринский** и **Д.И. Менделеев** вошли в состав особой комиссии по проектированию университетского комплекса, разрабатывали устройство библиотеки, ботанического сада, структуру кафедр и кабинетов
- **Менделеев – автор первого устава университета, Флоринский занимался строительством, приглашением профессоров, наполнением библиотеки и музеев**



Шаржи неизвестного студента ИТУ на первых профессоров



**Василий  
Маркович  
Флоринский,**  
устроитель  
Императорского  
Томского  
университета

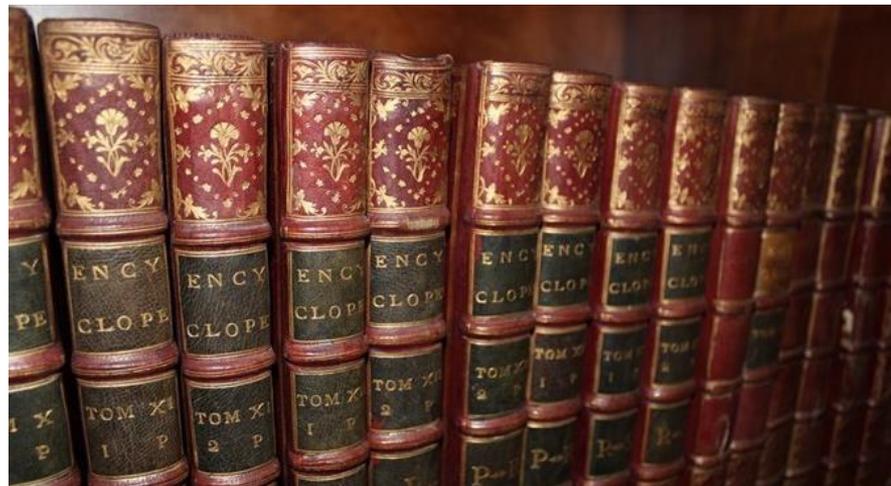
**Я РАДУЮ ЗА ТОМСК ИМЕННО ПОТОМУ,  
ЧТО ПРЕДВИЖУ ЗДЕСЬ ШИРОКОЕ  
РАЗВИТИЕ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ ЖИЗНИ**



# Родовая библиотека Строгановых

Строгановское книжное собрание — профессиональный подбор книжных редкостей

- труды по различным отраслям знаний, издававшиеся с XV до середины XIX века
- иллюстрированные издания и художественные альбомы с гравюрами, литографиями и отдельными оригинальными работами гравёров XVIII–XIX вв.



>24 000  
ТОМОВ

# Меценаты в истории ТГУ



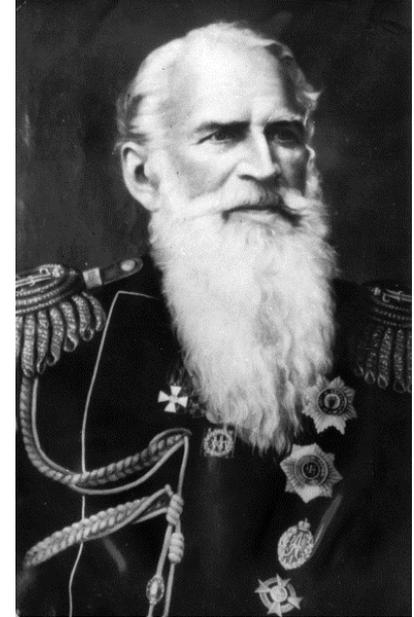
**З.М. Цибульский**

томский золотопромышленник,  
купец I гильдии, томский  
городской голова (1879–1882)



**А.М. Сибиряков**

иркутский предприниматель,  
ученый, меценат



**А.Г. Строганов**

граф, государственный деятель.  
Пожертвовал университету  
родовую библиотеку

# ИМЕНА ЖЕРТВОВАТЕЛЕЙ

ПРИНИМАВШИХЪ УЧАСТІЕ ВЪ ОСНОВАНІИ ФОНДА  
НА ПОСТРОЙКУ ДОМА ДЛЯ БЕЗПЛАТНЫХЪ КВАРТИРЪ  
СТУДЕНТОВЪ СИБИРСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

# ИМЕНА ЖЕРТВОВАТЕЛЕЙ.

Сумма.

Рубли. Коп.

		1608-	5	
мать рудни, от <sup>транспорт</sup> учебн	✓	1658	30.	в.
Минина	✓	"	50.	
Иванъ Песковъ.	✓	"	60.	
И Д.	✓	"	50	
В. Крашinsky	✓	1	"	
Александръ Камарова	✓	1.	"	
Петръ Поповъ.	✓	1	"	
Семёнъ Зетсковъ	✓	"	50	
Николай Сергеевъ	✓	"	50	
Иванъ Маркуевъ	✓	1.	"	
Александръ Барабанщиковъ	✓	"	50.	
Михаилъ Владиславъ	✓	"	50.	
Александръ Дементовъ	✓	"	50.	
Николай Соколовъ	✓	"	25	
Константиноу Бридановъ.	✓	1	"	
Левъ Фруманъ	✓	"	50	
Юлианъ Кардунъ	✓	2	"	
Николай Максимовъ	✓	"	75	
Иванъ "	✓	1	"	

# Сколько стоил университет?

в пересчете на 2018 г.



# 1 085 844 000

## рублей

стоило всё строительство университета



## 45%

от стоимости составили пожертвования

## 482 564 000 руб.

## Пожертвования

### 186,7 млн руб.

**З.М. Цибульский**  
на университет  
в Томске

### 133,3 млн руб.

**А.М. Сибиряков**  
«на устройство библиотеки,  
физического кабинета,  
химической лаборатории...»

## 40 десятин земли

**Томская городская дума**

# Строительство университета — дело всей России

Строительство,  
1880–1884 гг.



Торжественная закладка  
университета, 1880 г.



- **кирпичная кладка** — Нижегородская губерния
- **штукатурные работы** — Тобольская губерния
- **подсобные рабочие** — Акмолинская область
- **дубовые паркет**ы для университетской церкви, актового зала и библиотеки — Казань
- **перила для главной парадной лестницы** — Гурьевский чугуноплавильный завод в Сибири
- **топочные и вьюшечные чугунные дверцы** для печей Дома студенческого общежития — уральские Кыштымские заводы
- **чугунный зонтик** для парадного крыльца и чугунная плита для кухни — Каслинский завод
- **оконные стекла и сантехническое оборудование** — Москва
- **все водопроводные принадлежности, скобяной товар для дверей, окон и печей, листовое и котельное железо, камин**ы — Екатеринбург

# Слово «первый» в истории ТГУ

Новейшие строительные технологии того времени использовались при возведении зданий университета

- водопровод
- первый в Сибири газовый завод
- фонтан
- Ботанический сад
- первая электрическая сеть
- первая телефонная линия





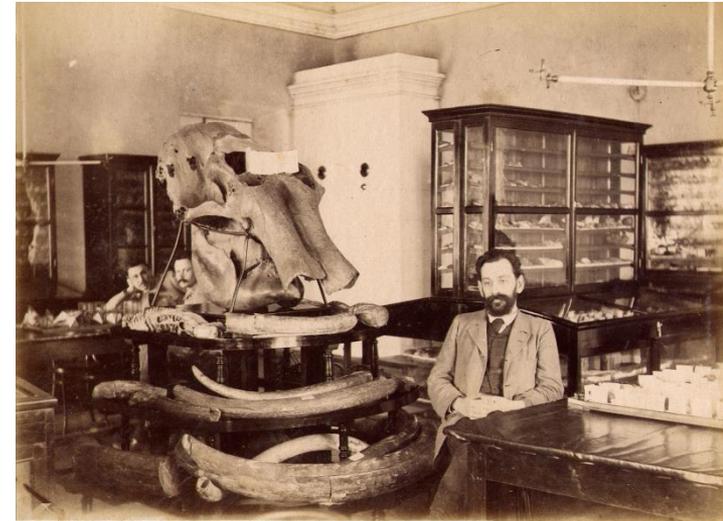
# Основа для междисциплинарных исследований

ПО УКАЗАНИЮ ИМПЕРАТОРА СОЗДАНО  
**ПЯТЬ ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКИХ  
КАФЕДР (кроме медицинских)**

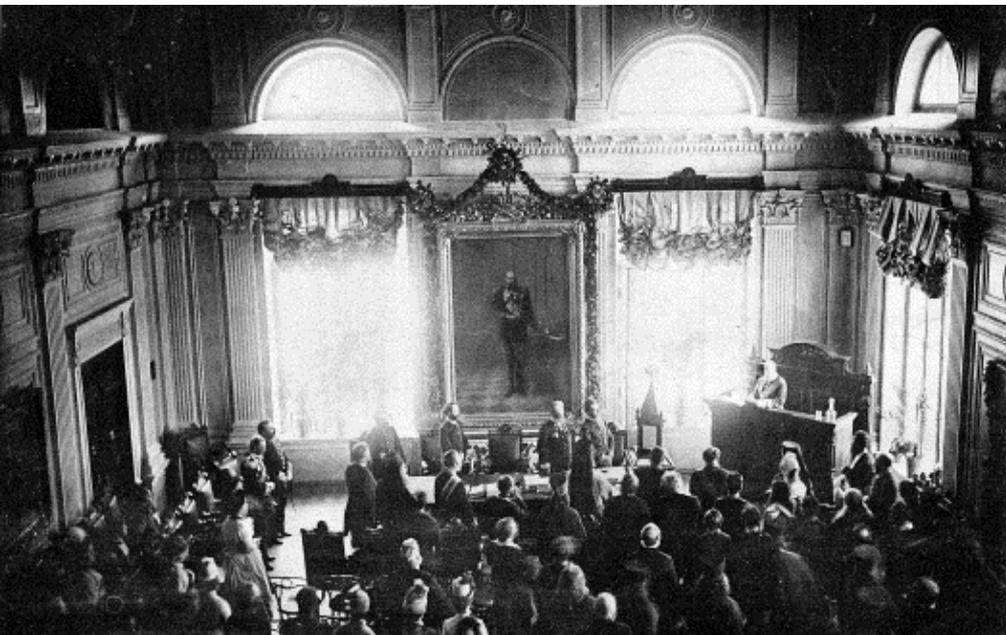
- физика с физической географией и метеорологией
- химия органическая и неорганическая (преподаваемая вместе с медицинской химией)
- минералогия с геологией и палеонтологией
- ботаника
- зоология со сравнительной анатомией



спроектированы  
отдельные помещения  
для университетских  
музеев, библиотеки,  
Ботанического сада



# Вся Россия приветствовала открытие университета



Актовый зал в момент  
открытия Томского  
университета, 22 июля 1888 г.



ИСТОРИЯ  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
В СИБИРИ

Томскому государственному  
университету 140 лет

Речь  
В.М. Флоринского  
на открытии  
университета

РѢЧЬ,

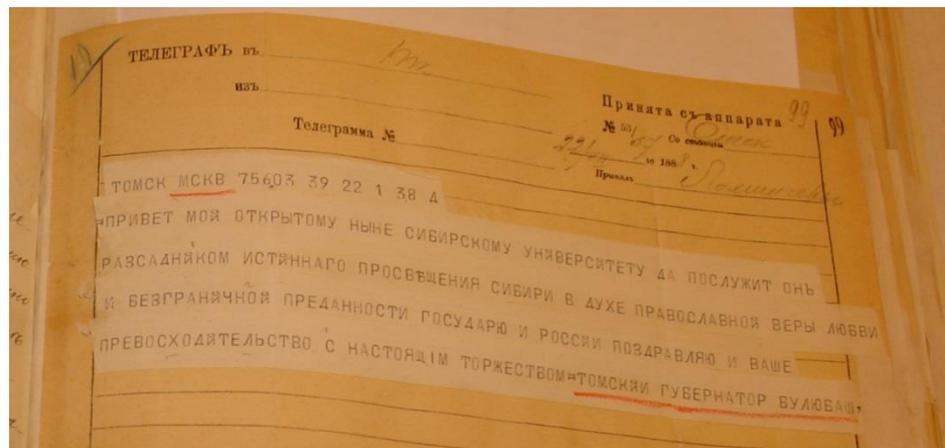
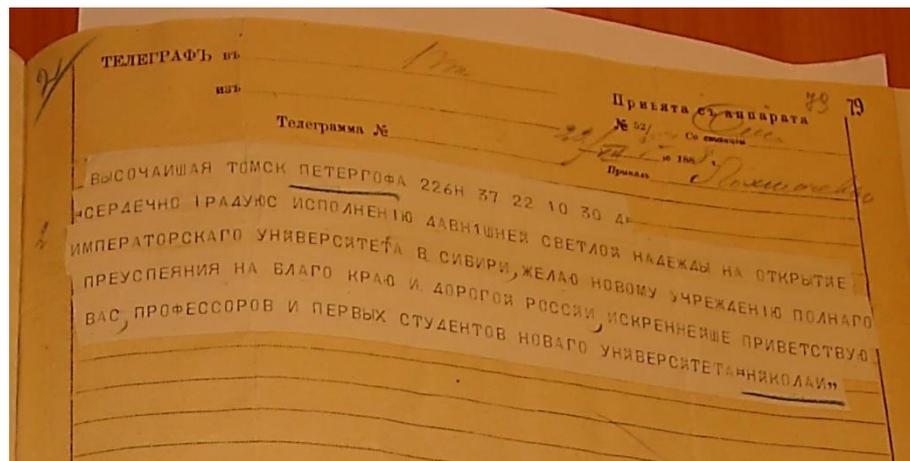
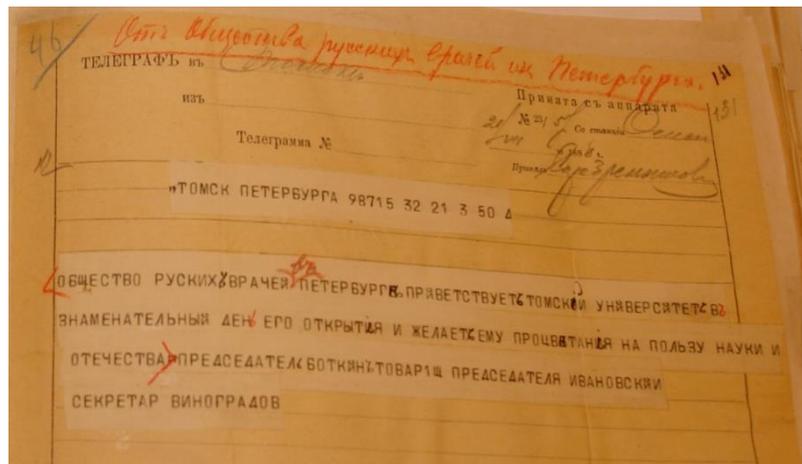
*произнесенная при открытіи Императорскаго Томскаго Уни-  
верситета, 22 іюля 1888 іюда. \*)*

Мм. Г-ни и Мм. Г-ри!

Съ благоговѣйнымъ чувствомъ и съ безграничной благо-  
дарностью выслушали мы Всемилостивѣйшее повелѣніе наше-  
го Государя Императора, осчастливившаго вѣрноподданную Си-  
бирь великимъ духовнымъ благомъ, — первымъ мѣстнымъ раз-  
садникомъ высшаго просвѣщенія. Основаніе новаго универ-  
ситета всегда и всюду признавалось крупнымъ, выдающимся  
событіемъ; въ исторіи просвѣщенныхъ монарховъ это служи-  
ло блестящимъ вѣнцомъ ихъ царствованія. Еще болѣе имѣть  
значенія совершившійся нынѣ фактъ въ нашемъ отечествен-  
номъ просвѣщеніи, которое далеко еще не достигло той ши-  
рины и высоты, какая соотвѣтствовала-бы ему по размѣрамъ  
могучаго государственнаго организма. Поэтому день рожденія  
нашего университета мы имѣемъ право считать счастливѣй-  
шимъ днемъ изъ всего трехсотлѣтняго существованія Сибири  
и великимъ праздникомъ для всего русскаго просвѣщенія.

Въ юной семьѣ Россійскихъ университетовъ новый ихъ  
восточный собратъ по возрасту занимаетъ десятое мѣсто, счи-  
тая въ томъ числѣ два университета съ инородческимъ пре-

# Поздравительные телеграммы на открытие университета





Лекцией профессора ботаники С.И. Коржинского  
«Что такое жизнь?» 1 сентября 1888 года  
начались занятия в Императорском  
Томском университете

*С. Коржинскій.*

## ЧТО ТАКОЕ ЖИЗНЬ?

Вступительная лекція, читанная 1-го Сентября 1888 года,  
при открытїи преподаванія въ Императорскомъ Томскомъ  
Университетѣ.



ТОМСКЪ

Типографія Михайлова и Макушина



1888.

*«...Вопрос о жизни  
есть коренной вопрос  
биологических  
и медицинских наук.  
Это есть азбука  
и вместе с тем  
конечная цель, альфа  
и омега биологии...»*



ИСТОРИЯ  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
В СИБИРИ

Томскому государственному  
университету 140 лет

# Ставка на молодых профессоров

- Устроитель Томского университета В.М. Флоринский при подборе первых кадров делал ставку на молодые, но в будущем перспективные кадры для российской науки
- С.И. Коржинский впоследствии избран академиком Российской Академии наук
- А.С. Догель избран членом комитета по присуждению Нобелевских премий



Средний возраст первых профессоров не превышал 34-35 лет. Самому молодому – С.И. Коржинскому – было 26 лет

# Мобильность

**246** заграничных  
научных командировок  
преподавателей и профессоров  
в европейские страны с 1888 г. по 1917 г.

широкий круг задач  
образовательного  
и научного характера

- сбор коллекций
- закупка оборудования
- установление личных контактов с зарубежными учеными



# Первые студенты



**Сибиряков** в числе принятых было всего лишь **37 человек**, остальные — уроженцы европейской части России. **В 1889 году было принято уже 123 человека**

В год открытия Сибирского университета было подано **236 заявлений**. Принятыми после испытаний оказались всего **72 человека**



# Жизнь студентов



Вольнослушательницы

Женщин в сибирский университет до 1906 г. не принимали. После 1906 г. они принимались вольнослушательницами, а в 1913 году — и действительными студентами



Л.И. Благовещенская (ур. Чистякова) с мужем — студенты МФ 1908 г. Она одна из первых выпускниц университета

## Вступление в брак

Женатые абитуриенты в число студентов не принимались, а разрешение на вступление в брак студентам давал ректор университета — после получения всех необходимых документов, удостоверяющих, что студент может содержать семью

# Новые факультеты

1898 г. — открытие  
юридического факультета

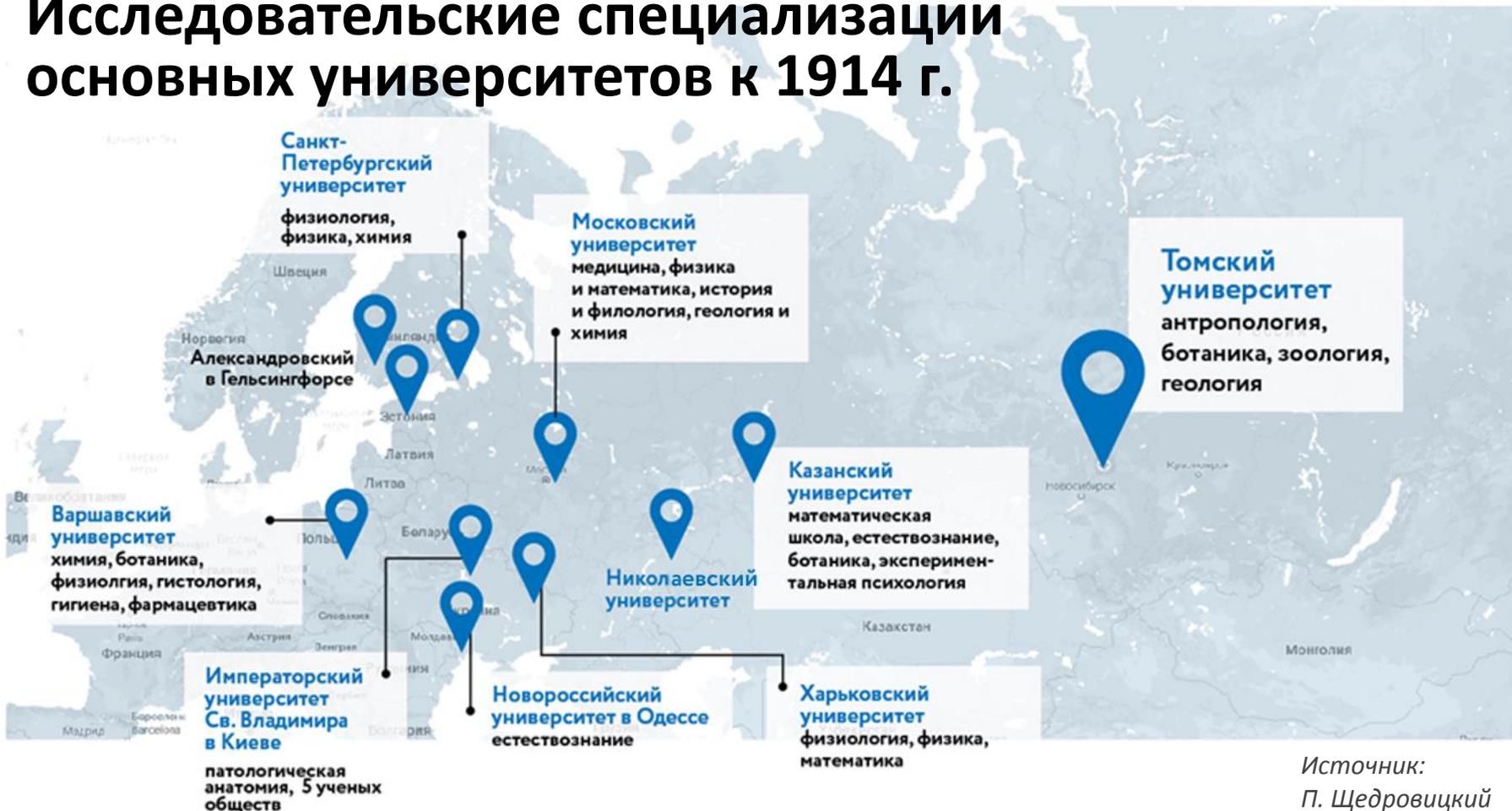
1917 г. — историко-филологического  
и физико-математического факультетов



Историко-  
филологический  
факультет,  
лето 1921 г.

Физико-  
математический  
факультет  
лето 1921 г.

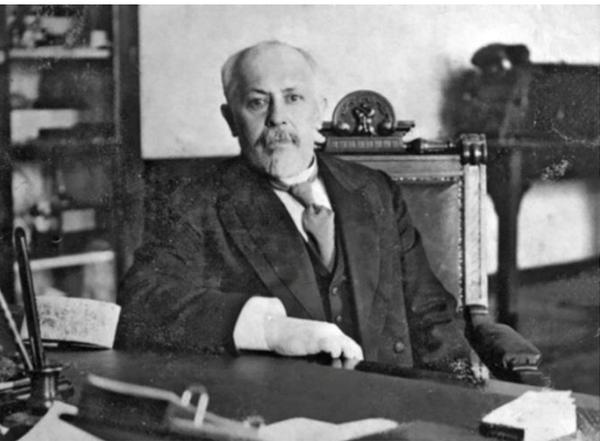
# Исследовательские специализации основных университетов к 1914 г.



Источник:  
П. Щедровицкий

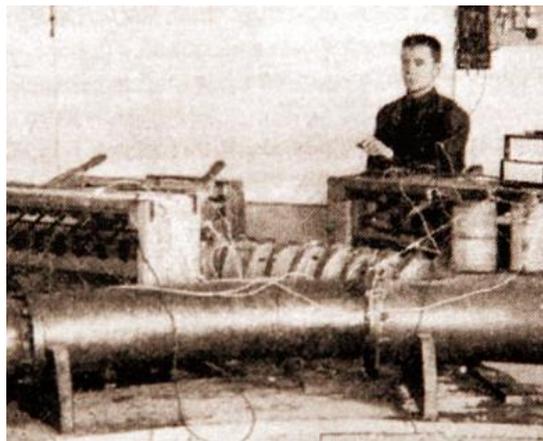


# Технологический рывок



**Профессор ТГУ  
Алексей Кулябко**

в 1902 г. впервые в мире  
«оживил» сердце ребенка  
спустя 20 часов  
после смерти



**Профессор ТГУ  
Борис Вейнберг**

в 1912–1914 гг. создал  
первую в мире действующую  
установку электрической железной  
дороги на магнитной подушке



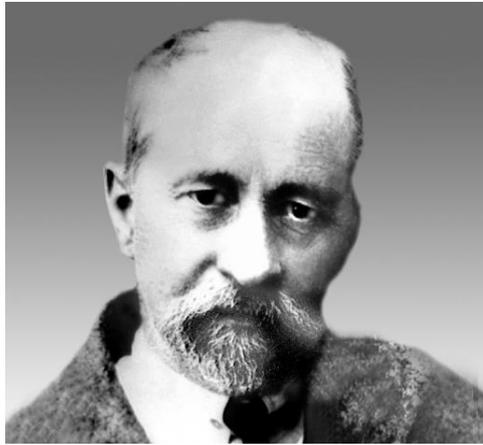
**Александр Догель**

первым в мире изучил  
все нервные окончания; принцип  
действия рефлекторной дуги;  
выявил строение таких органов,  
как кора головного мозга,  
мозжечок, спинной мозг

# Технологический рывок



**Павел Лашенков**  
в 1910 г. впервые  
в мире изобрел антибиотик  
лизозим. На основании  
экспериментальных  
исследований он установил  
бактерицидное действие  
куриного белка

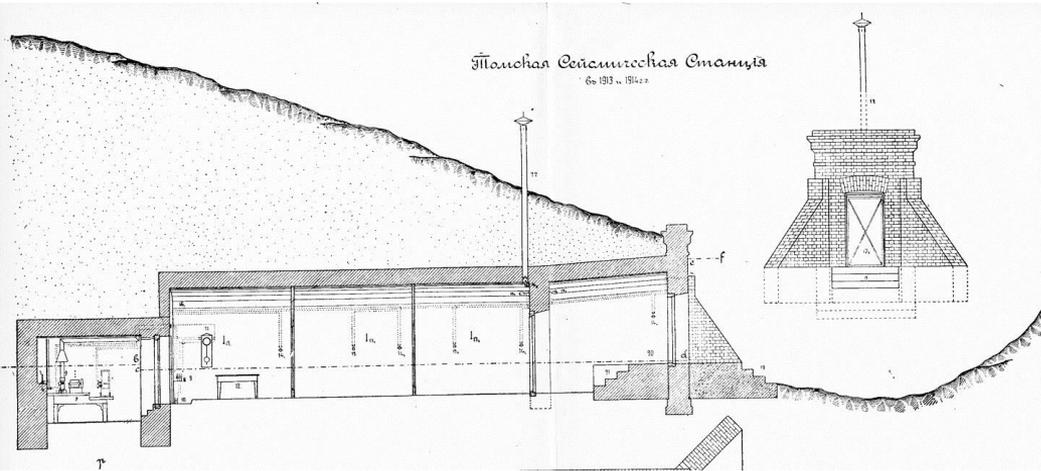


**Александр Поспелов**  
в годы Первой Мировой  
войны участвовал  
в разработке защитной  
маски от удушливых газов  
(противогаза)



**Павел Авроров и Александр Тимофеевский** в 1913 г.  
разработали методику  
культивирования лейкоцитарной крови  
человека. Они доказали, что жизнь  
тканей или органов может  
продолжаться вне организма в течение  
долгого времени, причем наблюдаются  
рост и размножение клеток

# Технологический рывок



В 1911–1912 гг. в **Томске как центре Евразийского континента** была сооружена сейсмологическая станция для наблюдений за деформацией Земли под влиянием притяжения Луны и Солнца. Станция была построена на территории Ботанического сада Императорского Томского университета



**Профессор Гордей Иосифов** разработал метод изготовления мумий, который был применен при бальзамировании тела В.И. Ленина

# Университет в годы Гражданской войны

- **Университет стал центром научной жизни.**  
Принимал эвакуированных в Томск преподавателей и профессоров **Казанского и Пермского университетов**
- В недрах Томского университета созрела идея создания первого **прообраза сибирской академии наук**, которая вылилась в создание **Института исследования Сибири**
- **В 1920–1930 гг. создаются СФТИ, НИИ ММ, БИН**



# Мобильность и научные разработки в 1920-е гг.

- обмен научными изданиями
- пополнение иностранными изданиями Научной библиотеки ТГУ
- иностранные приборы и материалы для своих опытов

В ТГУ были приняты на работу немецкие ученые математики Нетер, Бергман, физик Бэрвальд, зоолог Г.Х. Иогансен и другие

По приглашению Л.А. Вишневого ТГУ посетил известный французский математик **Ж. Адамар**

**ТГУ был единственным местом в стране, где в механических мастерских изготавливались сложнейшие приборы для опытов (разрывная машина Амслера, бомба Вьеля и другие)**

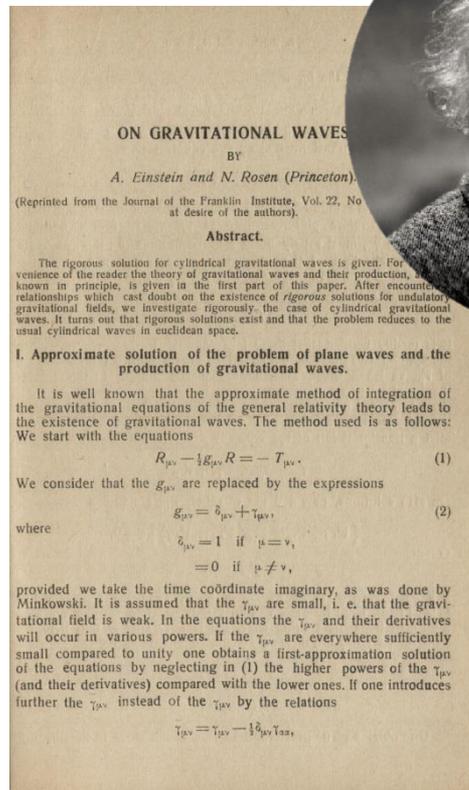
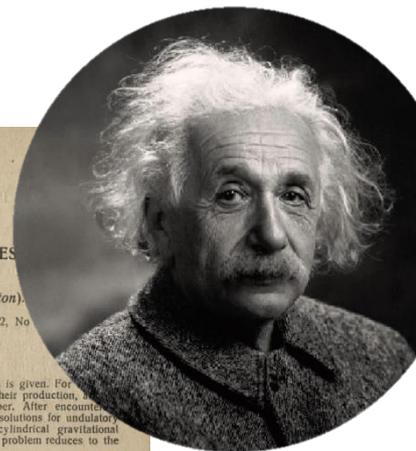
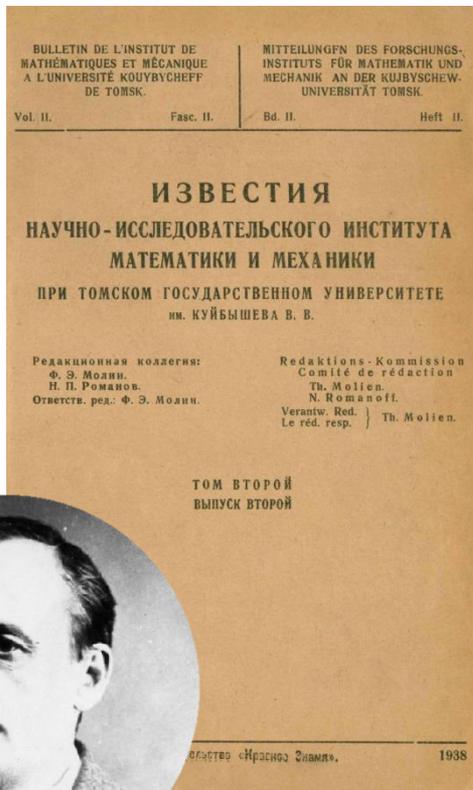


**Ж. Адамар**

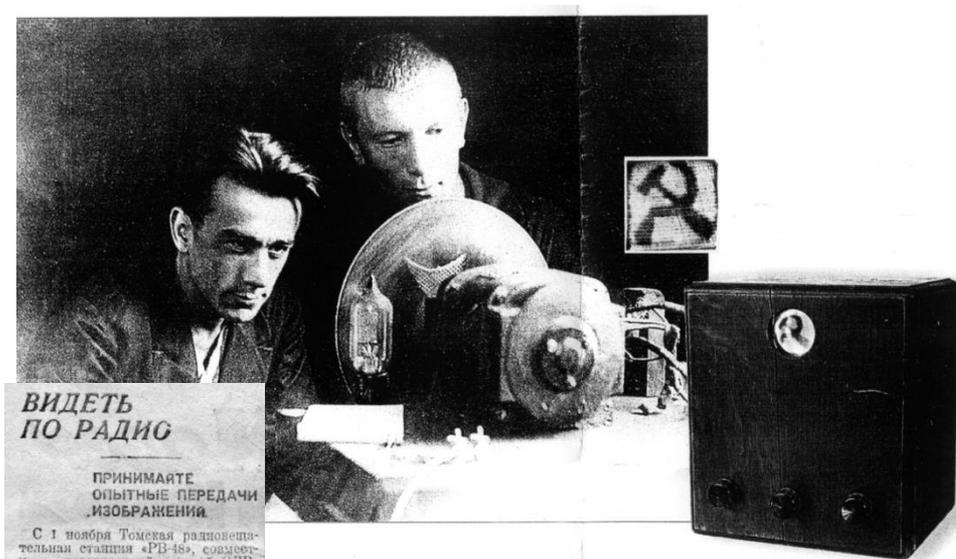
# Научное сотрудничество с выдающимися учеными мира

Профессор Л.А. Вишневский вел активную научную переписку с А. Эйнштейном

Л.А. Вишневский был директором Научно-исследовательского института математики и механики (НИИ ММ), открытого в 1932 г.



# Технологический рывок



**ВИДЕТЬ  
ПО РАДИО**

**ПРИНИМАТЕ  
ОПЫТНЫЕ ПЕРЕДАЧИ  
ИЗОБРАЖЕНИЙ**

С 1 ноября Томская радионаправленная станция «РБ-18», совместно с телевизионной сетью (ТРС) приступила к регулярным опытным передачам изображений по радио из радио-лаборатории СФТИ.

1 и 10 ноября передавались неподвижные изображения по системе «Фуззграф», где каждое изображение передается два раза. Всего было передано шесть чертежей. Данные для приема следующие: длина цилиндра 120 мм, диаметр цилиндра 50 мм; число оборотов в минуту 40; шаг пера при одном обороте 0,25 мм.

С 20 ноября начинаются опытные передачи движущихся изображений по системе телеграфа Михали. В начале декабря-передачи кинофильмов по радио.

Расписание передач следующее: 10, 20, 30 числа с 00 ч. до 4 ч. — передача неподвижных изображений с 1 ч. 00 м. до 1 ч. 30 м. — движущиеся изображения. Время местное, высота 453 м.

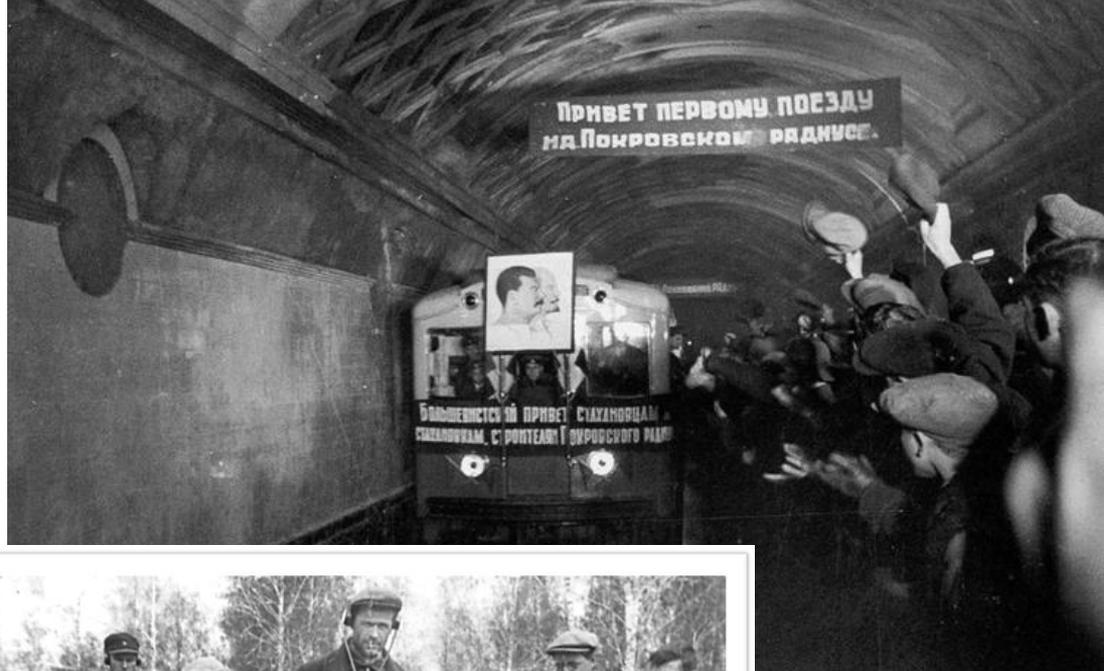
Стройте приемники изображений. Шлите образцы приема. В. Д.

В 1926 г.  
**Василий Денисов**  
установил рекорд дальности  
передачи радиосигналов.  
В 1937 г. им были приняты  
первые ТВ-каналы  
в Томске



В 1936 г. под руководством  
профессора ТГУ **Владимира Кессениха**  
построена первая в СССР ионосферная  
станция, данные которой до сих пор  
используются в навигационных системах и  
для определения возможного качества  
радиосвязи

**В 1939 г.** группа ученых ТГУ участвовала в научно-техническом походе с дефектоскопами системы СФТИ по маршруту Томск-Москва общей протяженностью 4 370 км. После проведения этого похода **дефектоскопные тележки системы СФТИ были в 1944 г. приняты на вооружение всего транспорта страны**



# Центр исследования Сибири



Профессор **А.Н. Державин**  
положил начало развитию  
Кузнецкому угольному бассейну

**И.К. Баженов**  
открыл первое месторождение  
нефелиновых сиенитов  
в Красноярском крае (1930-е)

**М.Я. Булынников** открыл  
месторождения золота  
Горной Шории, Салаира,  
Восточных и Западных Саян,  
в результате чего открыты  
золотые рудники «Коммунар»,  
«Центральный»

# «Разборка» институтов по отраслям в 1930-е гг.



Из медицинского и педагогического факультетов ТГУ выделились **медицинский и педагогический институты**. Основой для медицинского вуза стали не только профессорско-преподавательский состав ТГУ, а также были выделены здания с необходимым учебным и научным оборудованием



На базе отделений и факультетов ТГУ и ТТИ были образованы Сибирский химико-технологический и Сибирский геологоразведочный институты

# 300 лет российским университетам



# Разработки для фронта



В самом начале войны профессора  
Томского университета В.Д. Кузнецов  
и Б.П. Токин создали **первый в стране**  
**Комитет ученых для мобилизации научных**  
**сил на выполнение задач военного времени**

# Разработки для фронта



Внедрение  
**дефектоскопов**  
**СФТИ** на транспорте  
и в промышленности  
страны



**Радиощуп**  
**Одинцова-Кашкина**  
получил широкое  
применение в госпиталях  
для обнаружения  
металлических включений  
в теле раненого



Исследования  
**профессора**  
**В.Д. Кузнецова**  
позволили установить  
зависимость  
бронестойкости  
от механических  
свойств материала

# Разработки для фронта



Группа под руководством **Бориса Токина** разработала новые фитонциды-бактерициды растительного происхождения, которые также использовались в госпиталях



**Виктор Ревердатто** совместно с ТМИ разработал лечебные препараты из лекарственных растений, которые применялись в госпиталях

Разработки были отмечены Государственной премией

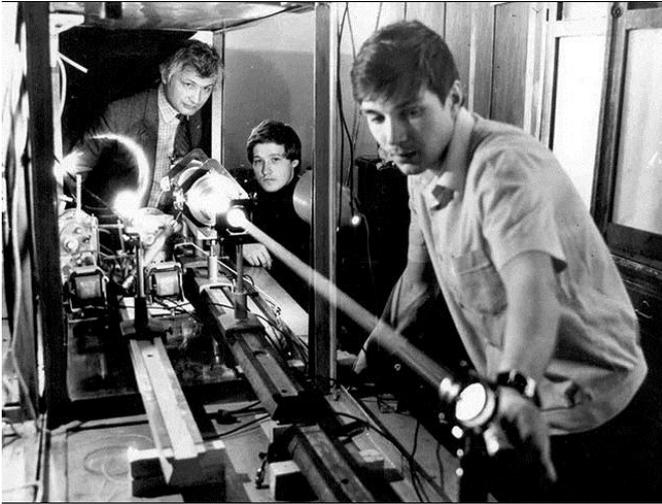


# Разработки второй половины XX века

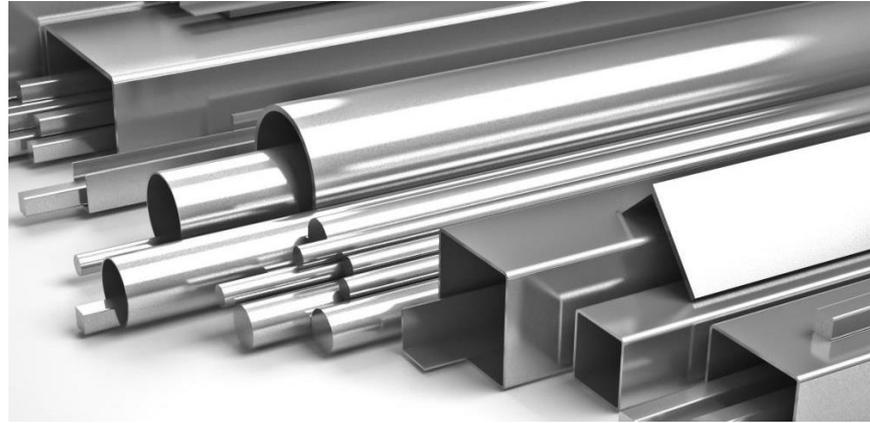


Академик **А.К. Красин**, выпускник физического факультета ТГУ, получил Ленинскую премию как один из разработчиков и создателей первой атомной станции, запущенной в эксплуатацию в 1954 г. в Обнинске

# Разработки второй половины XX века



В 1963 г. в Сибирском физико-техническом институте ТГУ был создан **первый томский лазер**. Запуск лазера в СФТИ превратил Томск в признанный лазерный центр



В 1978 году в ТГУ под руководством **Ю.Д. Новомейского** был разработан способ производства морозостойчивой стали, предназначенной для работы в условиях сурового Севера. На морозостойчивую сталь и способ ее производства получены патенты в Швеции и США

# ТГУ — ведущий научный центр Сибири

Только в вузах Западной Сибири работало **около 3 000 выпускников ТГУ**, в т.ч. **более 120 докторов наук и 1 200 кандидатов наук**

- **1968 г.** открытие Научно-исследовательского института биологии и биофизики (НИИ ББ) в Научно-исследовательского института прикладной математики и механики (НИИ ПММ)
- На базе лаборатории полупроводников СФТИ открыт НИИ полупроводниковых приборов (НИИ ПП)



**1969 г.** на основе лабораторий СФТИ в Томске был создан Институт оптики атмосферы. Его возглавил выпускник ТГУ, академик, председатель президиума ТМЦ В.Е. Зуев

# ТГУ повлиял на всю систему науки и образования Сибири

При содействии ТГУ проходило становление:

**1969 г.** Красноярского государственного университета

**1973 г.** Кемеровского государственного университета

**1973 г.** Алтайского университета

**1973 г.** Омского университета

**В Омске стали работать профессора**

**В.И. Матющенко, Н.А. Томилов, А.П. Толочко,**

**А.Е. Плотников, Г.К. Сатретдинов и др.**

# 12 405 специалистов

выпустил университет  
за период с 1971 г. по 1979 г.

**Более 80% из них направлены  
на работу в Сибирь, Казахстан  
и республики Средней Азии**

# Преподаватели и выпускники ТГУ становились ректорами вузов



**И.А. Александров**  
Тюменский  
государственный  
университет



**А.Н. Кудинов**  
Тверской  
государственный  
университет



**Ю.А. Захаров**  
Кемеровский  
государственный  
университет



**А.Ф. Кирюшин**  
Алтайский  
государственный  
университет



**А.В. Якуб**  
Омский  
государственный  
университет



**Выпускник Г.Х. Камай был ректором  
Казанского университета**

# Новое время



# Смена приоритетов научно-технологического развития страны

- Сохранение и укрепление позиций ТГУ как исследовательского университета в лидирующей группе вузов России
- Колоссальное напряжение сил всего коллектива
- Сохранение университетских традиций и ценностей



# Реконструкция главного корпуса 1986–1996 гг.



ГЛАВА  
АДМИНИСТРАЦИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

*А. Ю.*  
*Томской обл.*  
*не будет уми-*  
*веренства*  
*на бюджет том-*  
*ской области.*  
*М. Ю.*

# Реконструкция

- 3-й учебный корпус
- главный корпус СФТИ
- Научная библиотека
- Оранжерея СибБС





**Г.В. Майер, ректор ТГУ**

**в 1995-2013 гг. получает символический  
ключ от главного корпуса после  
завершения реконструкции.**

**Сентябрь 1996 г.**





Российско-германский  
саммит, встреча глав  
двух государств:  
Владимир Путин  
и Ангела Меркель  
в Научной библиотеке  
ТГУ, 2006 г.



Посол Франции  
Жан де Глиниasti,  
2012 г.



Ж.И. Алферов  
в ТГУ, 2009 г.

Совещание с ректорами  
вузов – победителей  
конкурса высших учебных  
заведений, внедряющих  
инновационные  
образовательные  
программы, 2007 г.

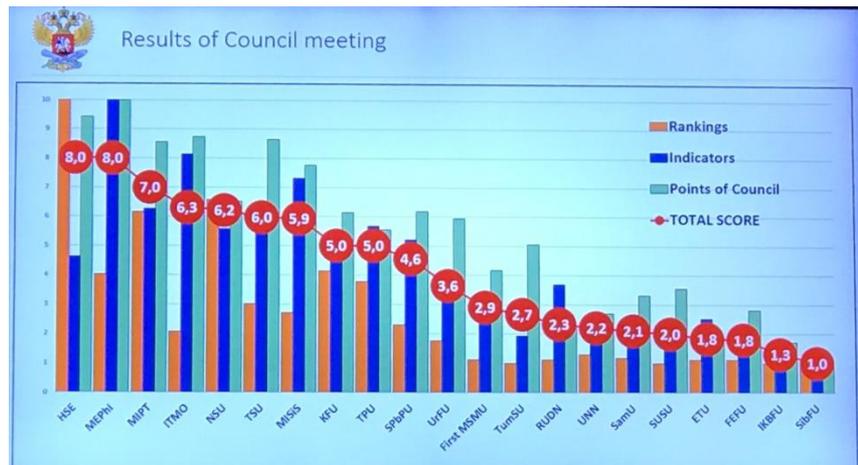


В.А. Садовничий  
в ТГУ, 2005 г.



# Участие в программах развития

- **2006 г.** Инновационная образовательная программа ТГУ победила во Всероссийском конкурсе, проведенном в рамках Национального проекта «Образование»
- **2010 г.** ТГУ — «Национальный исследовательский университет». Категория присвоена в результате победы в конкурсе программ развития вузов
- **2013 г.** Стратегическая программа развития университета победила в конкурсе на участие в **Проекте 5-100**
- **октябрь 2017 г.** ТГУ — в числе лидеров **Проекта 5-100** по итогам защиты дорожной карты до 2020 г. перед Международным советом



# Рейтинги



**277**  
место



**26**  
место



**189 место**

в рейтинге Times Higher Education по доле иностранных студентов

**4 место**

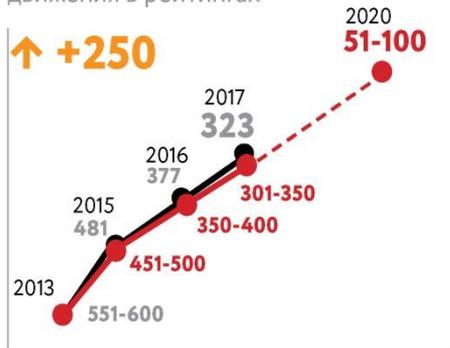
среди вузов России

# Стратегия нелинейного роста

## Репутация



План  
и реальная динамика  
движения в рейтингах

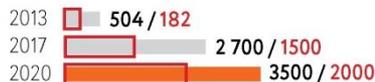


**QS** QS University Rankings: BRICS **26**  
(Бразилия, Россия, Индия, Китай, Южная Африка)

**QS** QS University Rankings: EECA **11**  
(Восточная Европа и Центральная Азия)

## Исследования

Количество публикаций  
Web of Science и Scopus / Q1 и Q2



Базы данных  
Web of Science и Scopus

Количество статей  
на 1 НПР, за 5 лет



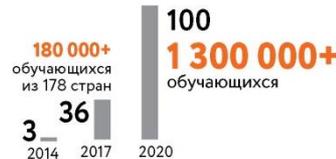
Цитируемость  
на 1 НПР, за 5 лет



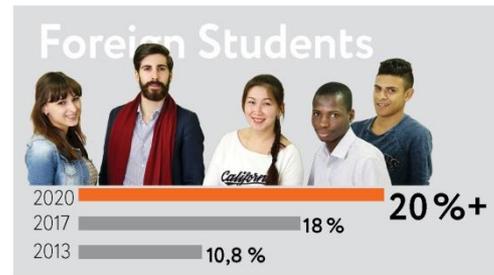
Количество журналов ТГУ  
Scopus и Web of Science



## Образование



MOOC

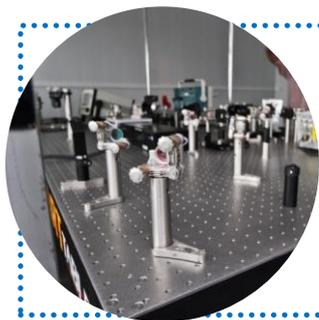


## Образовательные программы



# Научно-образовательные центры

## НОЦ



СРЕДА



ЛЮДИ

**500** вузов мира

конкуренция  
за лучших

**2,5 %**  
талантов

**200** млн  
студентов

# Национальные инициативы академического превосходства



# Университет сегодня



**20** факультетов  
и институтов

**15 951** студент

**9** программ  
на английском  
языке

**145** кафедр

**2 294** иностранных  
студента

**150** направлений  
и специальностей  
обучения

**4 019** сотрудников

# Университетская наука



**8** центров  
превосходства

**12** центров  
коллективного  
пользования

**49** научно-  
образовательных  
центров

**42** ведущих  
научных  
школы

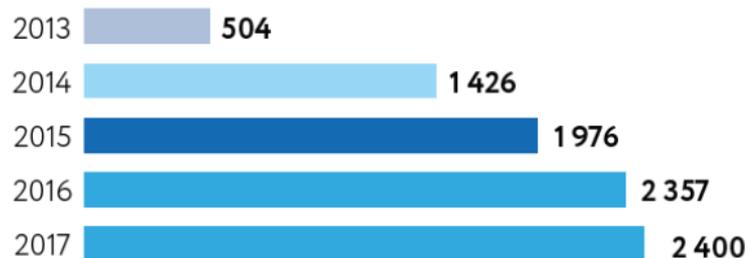
**3** научно-  
исследовательских  
института

**47** малых  
инновационных  
предприятий

**66** лабораторий мирового  
уровня, в которых работают  
русские и зарубежные  
ученые

# Развитие потенциала сотрудников

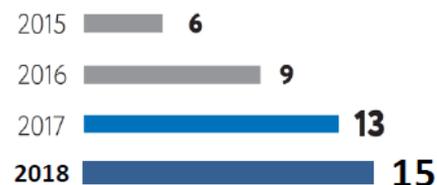
## Количество публикаций WoS и Scopus



> 50%

статей ученых ТГУ опубликовано  
в журналах 1 и 2 квартала

## Продвижение журналов ТГУ в базах данных WoS, Scopus



- ТГУ — на втором месте среди университетов РФ по количеству журналов, включенных в базы WoS и Scopus в 2017 г.

**15**  
**изданий**

в между-  
народных  
базах данных

# Развитие потенциала сотрудников

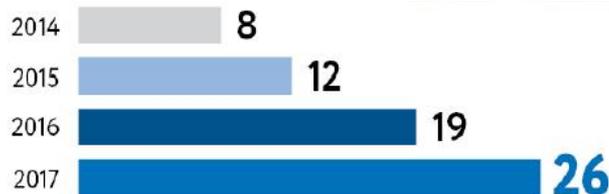
# 46

грантов Президента РФ  
для поддержки молодых  
ученых (2014–2018 гг.)



88 грантов  
РФФИ  
с 2013 г.

## Гранты РНФ



## Гранты РГНФ (2014–2017 гг.)

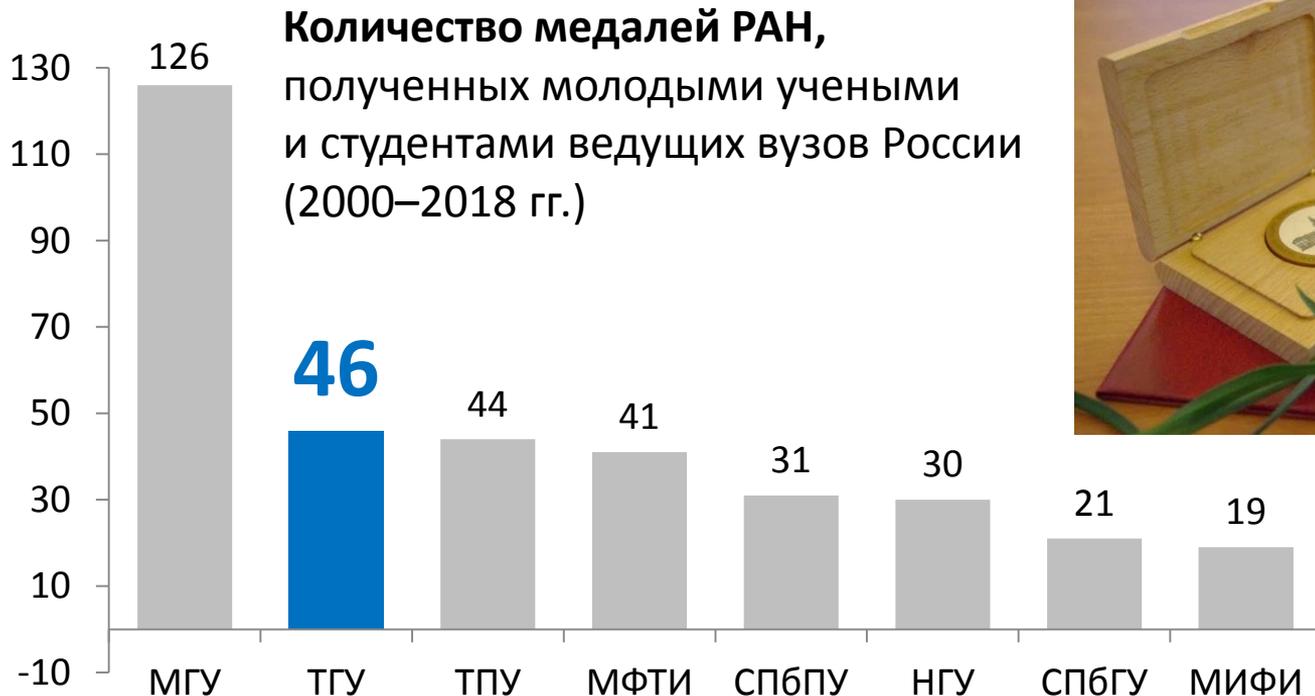
коллективы молодых учёных – 12  
коллективы молодых учёных  
под руководством докторов наук — 6



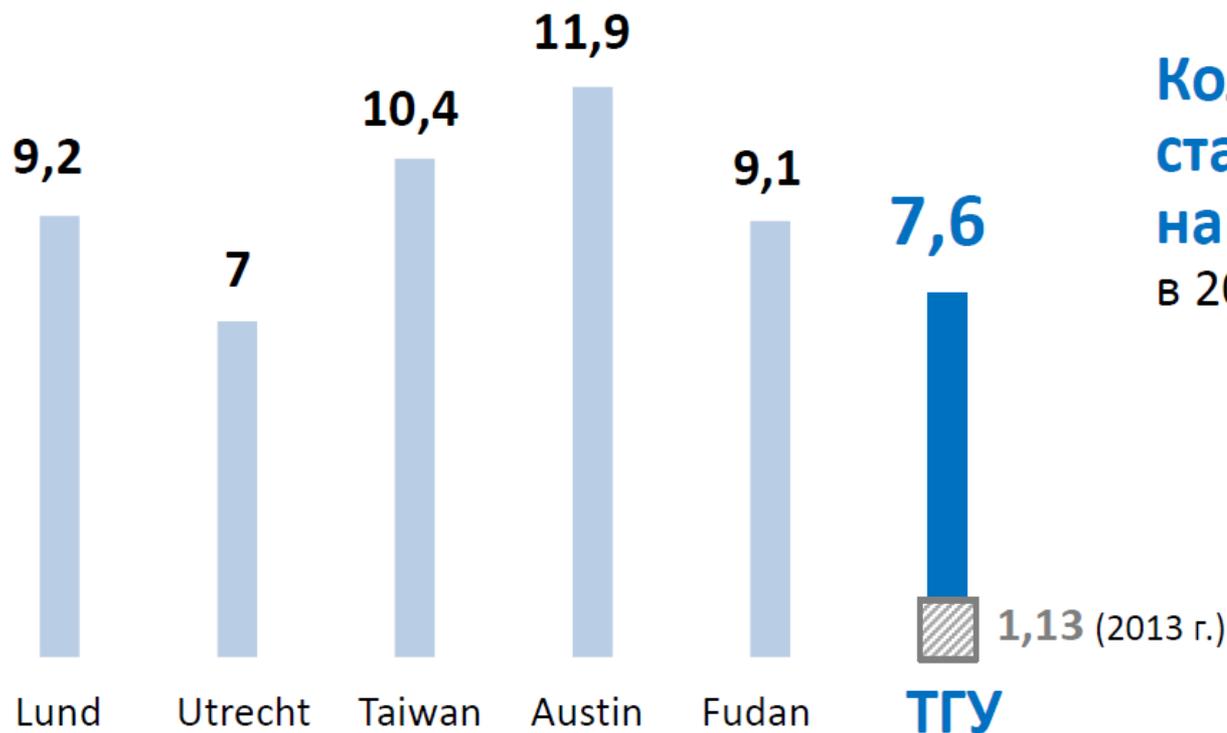
# Медали РАН



ИСТОРИЯ  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
В СИБИРИ  
Томскому государственному  
университету 140 лет



# Количество публикаций в сравнении с референтными вузами



Количество  
статей  
на 1 НПР  
в 2013–2017 гг.

1,13 (2013 г.)

# Индекс Хирша + цитируемость

Индекс  
Хирша  
университета



Базы данных  
Web of Science и Scopus

Количество статей на 1 НПП

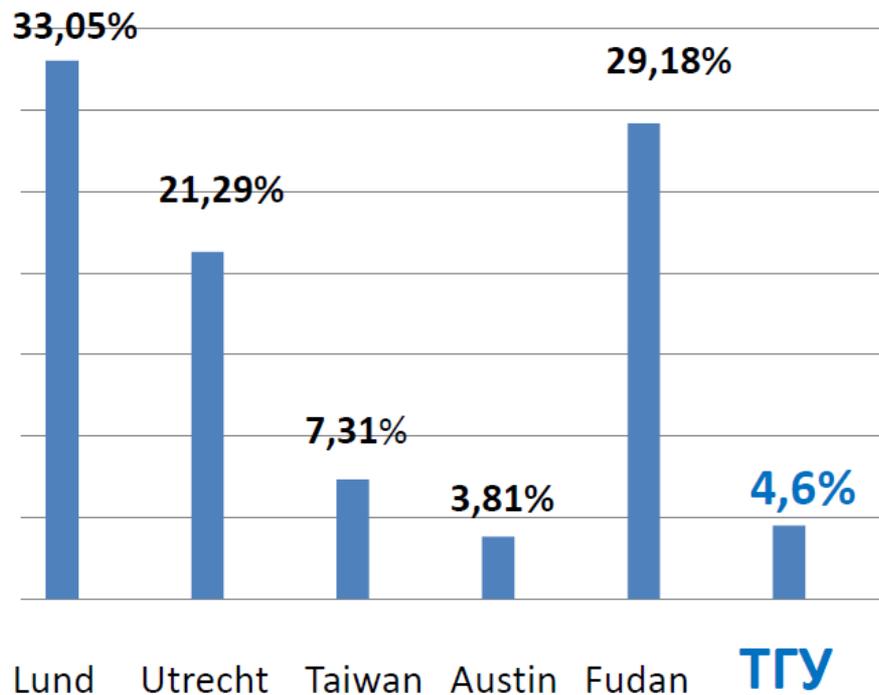
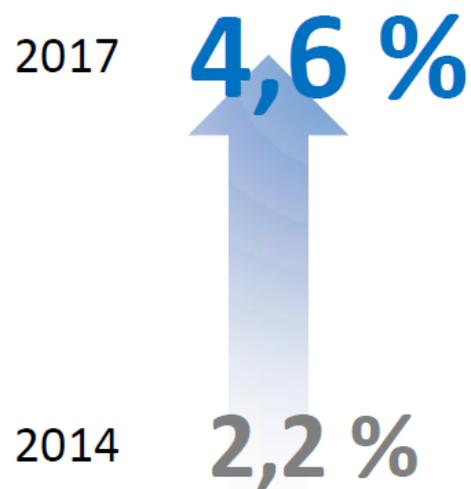


Средний показатель  
цитируемости на 1 НПП



# Доля зарубежных преподавателей в сравнении с референтными вузами

Доля иностранных преподавателей



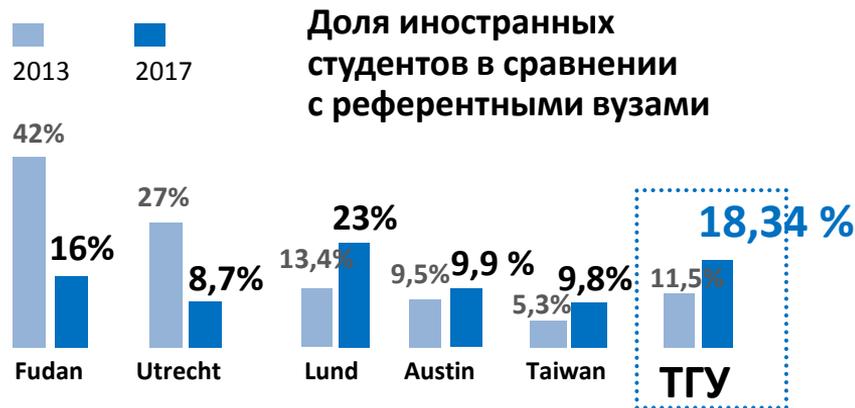
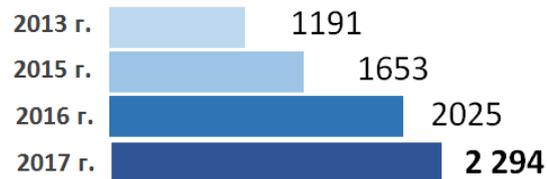
# Иностранные студенты



Число стран,  
из которых  
приехали  
иностранные  
студенты

2013 г.: 19  
2015 г.: 37  
2016 г.: 39  
2017 г.: 51

## Рост числа иностранных студентов



# Гуманитарные науки в ТГУ — сохранение национальной идентичности



**Государственная премия России  
в области науки и техники, 1991 г.**  
за исследование личной библиотеки  
В.А. Жуковского, хранящейся  
в Томском университете



**Государственная премия России  
в области науки и техники, 1997 г.**  
за комплексное исследование русских  
говоров Среднего Приобья,  
проводимого в 1964–1995 гг.

Классический  
университет  
в неклассическое  
время:  
практики  
трансформации

ЛУЧШИЕ УНИВЕРСИТЕТСКИЕ  
ПРАКТИКИ

**7 тематических  
блоков**

- Рекрутинг vs формирование
- Место работы vs среда самореализации
- Стабильность vs изменения
- Академизм vs открытость
- Классика vs современность
- Профессия vs трансфессия
- Традиции vs тренды

**12 модераторов**

# Смена парадигмы университета



**Гумбольдтовская  
модель университета**

исследования  
+  
образование



**Индустриальный  
университет**

университет  
под  
задачи промышленности



**Университет  
инновационной экономики**

инновации  
как изменение  
жизни

# ВЫЗОВЫ IV ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Стирание границ между биологической, социальной и цифровой реальностью

## Новый технологический уклад

Искусственный интеллект

**Глобальное изменение качества жизни цивилизации**

Послойное аддитивное производство

Новые материалы с программируемыми свойствами

Умные сети и системы управления



# Лаборатории



# Лаборатории



# Конкурируют не университеты, а университетские экосистемы



**Открытость**



# Включенность власти и бизнеса в жизнь университета



# Университет как ведущая экспертная площадка



# Третья роль университета

городские  
социокультурные  
и образовательные  
проекты



# Новые пространства



Научная библиотека



Creative & Media Hall

# Новые пространства



Университет –  
это люди





*Если ты хочешь построить корабль,  
не надо созывать людей, планировать,  
делить работу, доставать инструменты.  
Надо заразить людей стремлением  
к бесконечному морю.  
Тогда они сами построят корабль...*

**Антуан  
де Сент-Экзюпери**