

Учёные ТГУ: лидерство в мировых рейтингах и прорыв в нейробиологии

Томский государственный университет (ТГУ) продолжает укреплять свои позиции как один из ведущих научно-образовательных центров мира. Согласно данным международного рейтинга RUR в 2026 году ТГУ вошёл в тройку лидеров среди российских вузов в категории «Естественные науки». Это достижение — результат не только образовательной деятельности, но и активной научной работы, ярким примером которой стали недавние открытия томских нейробиологов в области изучения мозга.

Успехи в мировом рейтинге

Round University Ranking — это международный проект, реализуемый при поддержке Clarivate Analytics. Его главная особенность — инклюзивность: участие могут принимать любые университеты мира, имеющие программы в области естественных и технических наук. В 2026 году ТГУ подтвердил свой статус многопрофильного центра, войдя в тройку лучших российских вузов сразу в нескольких ключевых областях.



В категории «**Естественные науки**» Томский госуниверситет стал одним из трёх лучших по рейтингу RUR. Первое место получил МИФИ, а второе — МФТИ. Если говорить о рейтинге мировых университетов, то ТГУ попал на 116 строчку.

Особенно сильные позиции вуз занимает в узких дисциплинах: мультидисциплинарные исследования (четвёртое место в РФ), химический инжиниринг (четвёртое место), науки о Земле (четвёртое место), а также психология, материаловедение и физика, где ТГУ стабильно входит в топ-пять по стране.

Если брать общий результат среди всех предметных рейтингов, то Томский госуниверситет получил шестую позицию среди вузов России и 246 среди международных вузов.

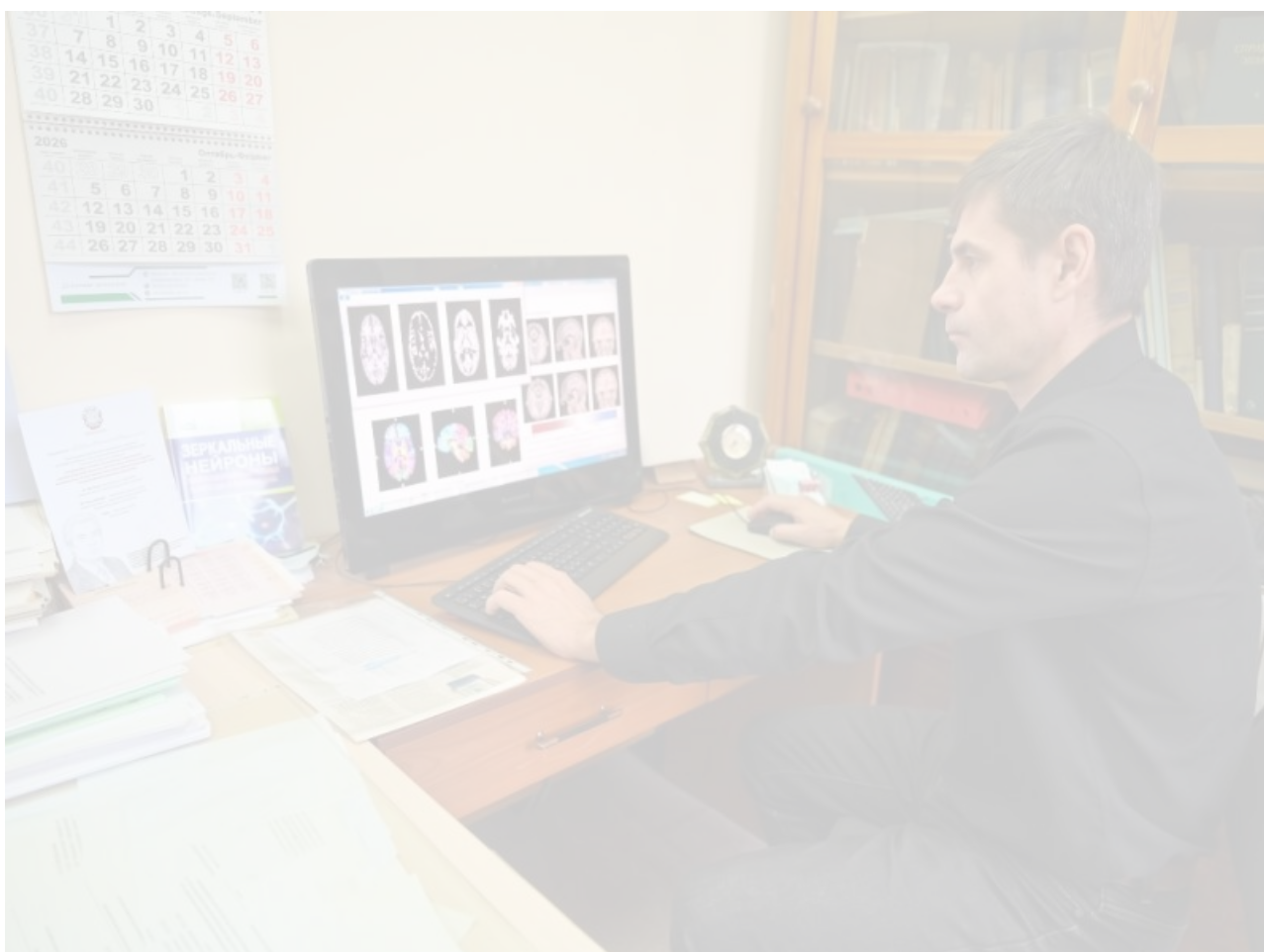
Проректор ТГУ по научной и инновационной деятельности **Александр Замятин** отметил, что такой успех — следствие стратегии по поддержанию баланса между фундаментальной наукой и разработкой высокотехнологичных продуктов:

«Для классического университета принципиально важно сохранять баланс в поддержке максимально широкого спектра научных направлений — от социально-гуманитарных и естественных наук до инженерно-технических дисциплин. Такая политика позволяет вовлекать в научно-исследовательскую деятельность весь коллектив университета, при этом особое внимание мы уделяем кадровому развитию и поддержке молодых ученых, которые демонстрируют высокую научную результативность», — подчеркнул он.

Нервные волокна мозга и ковид

Учёные из ТГУ совершили прорыв в понимании того, каким образом меняется состояние миелина — защитной оболочки нервных волокон — при рассеянном склерозе, болезни Паркинсона, постковидных осложнениях и естественном старении. Результаты этой работы, опубликованные в журнале *Biomedicine (Q1)*, лягут в основу «атласа» головного мозга, который пока находится в процессе создания учёными ТГУ при поддержке Российского научного фонда.

Лаборатория нейробиологии НИИ биологии и биофизики ТГУ давно занимается механизмами восстановления мозга, неинвазивной диагностикой и нейрогенезом. Однако ключевым объектом внимания стал миелин. Как объясняет руководитель проекта **Михаил Светлик**, это вещество изолирует нервные волокна мозга и обеспечивает скорость и точность нейронной передачи. Когда в головном мозге человека миелина становится меньше, происходит нарушение «связи», что отражается на памяти, внимании и эмоциональной составляющей.



Долгое время оценить количество миелина у живого человека было невозможно. Ситуация изменилась благодаря технологии МРФ-картирования, разработанной специалистами ТГУ. Руководил проектом учёный ТГУ и Вашингтонского университета **Василий Ярных**. Специальные МРТ-протоколы и математическая

обработка получаемой информации позволяют измерять миелин в белом и сером веществах мозга. Стоит отметить, что теперь возможно измерять количество миелина даже у пока нерождённых детей. Скорость передачи сигнала по миелинизированным волокнам достигает 120 метров в секунду.

Разрушение оболочки из миелина оказалось основной причиной возникновения рассеянного склероза. Новые данные томских учёных показывают, что потеря миелина — куда более распространённый процесс, чем казалось ранее.

Учёные ТГУ провели исследование, в котором участвовали 196 человек: пациенты с рассеянным склерозом, болезнью Паркинсона, люди с затяжными нервно-психическими симптомами после коронавируса, а также здоровые добровольцы. Результаты экспериментов показали, что у большинства миелиновая оболочка действительно разрушается. Наибольшие потери несли люди с рассеянным склерозом, причём в их случае страдало не только белое, но и серое вещество.

При болезни Паркинсона снижение миелина оказалось не таким весомым, но всё же значимым. Впервые удалось доказать, что стадия тяжести болезни напрямую влияет на нарушения изоляции нервов. Отдельный интерес вызвали пациенты с лонг-ковидом. У тех, кто после выздоровления столкнулся с постковидной депрессией и бессонницей, зафиксировано самое заметное падение уровня миелина среди всех участников, которые приходили с постковидным синдромом. Таким образом, невидимое влияние вируса на биохимическую составляющую мозга становится действительно заметным.

В перспективе атлас и алгоритмы анализа МРТ-снимков, разработанные в ТГУ, смогут использовать по всей России. Врачам больше не придётся полагаться только на опыт, а это открывает новые возможности для лечения и реабилитации пациентов с тяжёлыми неврологическими и постковидными расстройствами.

Ранее Бабр писал, что учёные ТГУ в Томской области обнаружили три новых для России вида грибов, разработали прототип персонализированной вакцины против самого распространённого вида рака и находятся в процессе разработки интеллектуальной системы для прогнозирования состояния атмосферы.

Фото: spbstu.ru, news.tsu.ru

Автор: Андрей Тихонов © Babr24.com



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, СОБЫТИЯ, ЗДОРОВЬЕ, ТОМСК 18 15.10.2026, 23:39

URL: <https://babr24.com/?IDE=298374> Bytes: 6172 / 5653 [Версия для печати](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:

tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Андрей
Тихонов.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)