

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»**

РЕШЕНИЕ

Ученого совета Томского государственного университета по вопросу
«Итоги научной деятельности ТГУ в 2024 году и основные задачи организации
НИР в 2025 году»

от 30 апреля 2025 г., протокол №05

Заслушав доклад исполняющего обязанности проректора по научной и инновационной деятельности А.Б. Ворожцова, Ученый совет отмечает:

За отчетный период в подразделениях ТГУ выполнялись научно-исследовательские работы и научно-технические услуги на общую сумму 2 881,641 млн. руб.

В рамках госзадания в 2024 г. выполнялось 26 НИР на сумму 354,9 млн. руб., в том числе 4 проекта на сумму 88,0 млн. руб. в рамках 6 подпрограммы ПФНИ РАН на 2021-2030 гг. В порядке выполнения программ и грантов реализовано 210 НИР на сумму 1764,875 млн. руб., из них 113 грантов РНФ и Президента РФ на сумму 441,4 млн. руб., 3 международных гранта и контракта на сумму 0,7 млн. руб. Хоздоговорных работ – 293 НИР на сумму 725,6 млн. руб., в том числе 1 проект по Постановлению Правительства РФ № 208 на сумму 46 млн. руб. За счет собственных средств университета выполнено 1 НИР на сумму 10,3 млн. руб.

В рамках реализации национального проекта «Наука и Университеты» в 2024 году ТГУ выполнял 8 проектов с общим объемом финансирования 828,5 млн. руб., из них 2 проекта по Постановлению Правительства РФ № 220 на сумму 129,0 млн. руб., 3 проекта молодежных лабораторий в рамках Госзадания на сумму 49,5 млн. руб., программа развития Регионального научно-образовательного математического центра на сумму 36,0 млн. руб., программа развития Центра трансфера технологий на сумму 24,5 млн. руб.

Программа развития «Приоритет-2030» реализовывалась в рамках 4 стратегических проектов: «Инженерная (синтетическая) биология 2.0: Биопроектирование, молекулярный и клеточный инжиниринг»; «Глобальные изменения Земли: климат, экология, качество жизни»; «Социо-гуманитарный инжиниринг: исследование и проектирование человека и общества»; «Технологии безопасности» и перспективных направлений. Всего в 2024 году выполнено 69 проекта на сумму 280 млн. рублей. 10 проектов лабораторий с привлечением ведущих ученых, 12 проектов лабораторий под руководством молодых ученых, 17 – отдельных научных групп, 6 – с промпартнерами и 24 инициативных проекта.

В рамках Программы развития Передовой инженерной школы Томского государственного университета «Агробiotек» было реализовано 14 НИР на сумму 98,1 млн. руб. по следующим направлениям: «Продукты функционального питания для человека и животных»; «Переработка продукции и отходов сельского хозяйства»; «Улучшение пород сельскохозяйственных животных»; «Комбинированные технологии повышения продуктивности агропроизводства».

При поддержке Минпромторга России реализованы мероприятия, направленные на создание и оснащение Центра инженерных разработок «Химические технологии и аппараты» для выполнения проектов, связанных с разработкой критически важных комплектующих для различных отраслей промышленности на общую сумму 83,9 млн. рублей.

В результате победы в конкурсе по реализации мероприятий Федерального проекта «Подготовка кадров и научного фундамента для электронной промышленности» в кооперации с предприятиями ГК «Элемент» создан, оснащен 12 единицами оборудования на сумму 444,3685 млн. руб. и введен в эксплуатацию учебный центр коллективного проектирования электронной компонентной базы для систем беспроводной связи с целью осуществления научных исследований, технологических разработок и подготовки кадров для микроэлектронной промышленности и производства систем беспроводной связи.

В 2024 г. ТГУ стал победителем конкурса по реализации крупного научного проекта «Развитие фундаментальных основ новых технологий обеспечения безопасности жизнедеятельности на основе интеграции мультимодальной радиоволновой и оптической дистанционной сенсорики и искусственного интеллекта» – 100,0 млн руб. в рамках ГП «Научно-технологическое развитие РФ».

В 2024 году в университете работали 26 собственных диссертационных советов по 53 научным специальностям. В советах ТГУ защищены 76 диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук и 13 диссертаций на соискание учёной степени доктора наук. Сотрудниками ТГУ было защищено 62 кандидатских и 13 докторских диссертаций, из них 53 кандидатских и 11 докторских диссертаций – в диссертационных советах ТГУ.

В 2024 г. сотрудники ТГУ сохранили высокий уровень публикационной активности: Учеными ТГУ опубликовано более 1600 статей в высокорейтинговых журналах, входящих в базы данных Web of Science, Scopus. При этом в журналах 1 и 2 квартиля ~ 50% от общего числа. Индекс Хирша вуза вырос со 140 в 2022 г. до 167 в 2024 г. (по Scopus). 40 % публикаций подготовлено в соавторстве с сотрудниками РАН, 35,4 % – в соавторстве с зарубежными организациями.

Опубликовано 105 монографий, в том числе 12 – за рубежом.

В 2024 году число журналов университета, входящих в базы данных Web of Science и Scopus, составило 20, из них 7 журналов в Q1 и Q2. Сохраняется лидерство ТГУ среди российских вузов по количеству журналов, индексируемых в БД WoS, Scopus: 6 журналов ТГУ входят в Q1 Scopus, 1 – в Q2. В 2024 г. 2 журнала получили 2 квартиль (Q2) в WoS. Из 34 журналов ТГУ в «Белый список» входит 22 журнала, из них 2 первого уровня и 5 второго уровня, 27 входят в список ВАК в категории K1 и K2.

Разработки ТГУ были представлены на 10 научно-технических выставках, из них: 7 международные и 3 национальные выставки. Количество экспонатов, представленных на выставках – 57, из них на международных 45.

В 2024 г. было получено 127 объектов интеллектуальной собственности: 44 патента, 8 ноу-хау, 75 ПрЭВМ и БД. Заключено 45 договоров об использовании объектов интеллектуальной собственности. В виде лицензионных платежей в ТГУ поступило 22,035 млн. рублей, из которых 0,461 млн. руб. – дивиденды малых инновационных предприятий.

По сравнению с предыдущим годом наблюдается увеличение объема НИОКР на 18,6 % в 2024 г.

Ученый совет решил:

1. Отчет о научной деятельности Томского университета в 2024 г. утвердить.
2. Считать приоритетной задачей проведение прорывных научных исследований в рамках Стратегических технологических проектов Программы развития «Приоритет-2030»: «Малотоннажная химия и новые материалы», «Разработка и организация опытного производства детекторных модулей на основе специализированной электроники и матричных арсенид галлиевых сенсоров для систем визуализации рентгеновского излучения, работающих в режиме счета квантов», «Технологии безопасности» и Стратегических проектов (перспективных направлений) «Глобальные изменения Земли: климат, экология, качество жизни»; «Социо-гуманитарный инжиниринг: исследование и проектирование человека и общества»; «Инженерная (синтетическая) биология 2.0: Биопроектирование, молекулярный и клеточный инжиниринг», «Моделирование, новые материалы и технологии» для обеспечения технологического лидерства.

Ответственные: Ворожцов А.Б., и.о. проректора по научной и инновационной деятельности; Краснова Т.С., начальник научного управления, руководители стратегических технологических и стратегических проектов.

Срок: в течение 2025 г.

3. Усилить работу над повышением интегрального индекса технологического лидерства, учитывающего:

- Средства, привлеченные на НИОКР;
- Увеличение доли **внебюджета** в общем финансировании науки;
- Доходы от коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности (лицензионные договоры);
- Работу малых инновационных предприятий, созданных с участием университета, а именно: выручку от реализации товаров, работ, услуг.

Ответственные: Ворожцов А.Б., и.о. проректора по научной и инновационной деятельности; Краснова Т.С., начальник научного управления, Головатов М.А., начальник управления инновациями в сфере науки, техники и технологий, руководители стратегических технологических проектов.

Срок: в течение 2025 г.

4. Обеспечить поддержку направлений, реализующих прикладные научные исследования, разработки передовых технологий, доведение технологий до УГТ6 и выше, получение реальных продуктов, прежде всего, для обеспечения технологического суверенитета и лидерства, для решения проблем импортозамещения и поддержки СВО. В качестве предметных фокусов на 2025 год принять: 1) Химия и новые материалы 2) Микроэлектроника; 3) Инженерная биология (генетика); 4) Большие данные и искусственный интеллект; 5) БПЛА.

Ответственные: Ворожцов А.Б., и.о. проректора по научной и инновационной деятельности; Краснова Т.С., начальник научного управления; Головатов М.А., начальник управления инновациями в сфере науки, техники и технологий.

Срок: в течение 2025 г.

5. Научному управлению и Управлению инновациями в сфере науки, техники и технологий совместно с руководителями институтов, факультетов и Стратегических технологических и Стратегических проектов продолжить работу

по формированию консорциумов с академическим и отраслевым секторами российской науки, промышленными партнерами с целью решения крупных научно-технологических задач.

Ответственные: А.Б. Ворожцов, и.о. проректора по научной и инновационной деятельности; М.А. Головатов, начальник управления инновациями в сфере науки, техники и технологий, руководители институтов, деканы факультетов.

Срок: в течение 2025 г.

6. Продолжить поддержку научных журналов ТГУ (совершенствование действующих, создание новых, финансирование).

Ответственные: Ворожцов А.Б., и.о. проректора по научной и инновационной деятельности; Глущенко Н.А., директор Центра продвижения научных журналов.

Срок: в течение 2025 г.

7. Признать практику поддержки лабораторий под руководством молодых ученых в рамках Программы развития «Приоритет 2030» положительной и перспективной. Обеспечить проведение конкурса ежегодно.

Ответственные: Ворожцов А.Б., и.о. проректора по научной и инновационной деятельности.

Срок: апрель-май 2025 г.

8. Разработать план мероприятий, направленных на: увеличение числа защит докторских диссертаций сотрудниками университета; обеспечение и превышение достигнутого процента защит кандидатских диссертаций аспирантами ТГУ.

Ответственные: Ворожцов А.Б., и.о. проректора по научной и инновационной деятельности, Луков Е.В., проректор по образовательной деятельности, Ивонин И.В., заместитель проректора по научной и инновационной деятельности, деканы факультетов, руководители институтов, НОЦ и научных подразделений.

Срок: ноябрь 2025 г.

9. Контроль за исполнением решения возложить на исполняющего обязанности проректора по научной и инновационной деятельности Ворожцова А.Б.

Председатель Ученого совета
первый проректор

Ученый секретарь Ученого совета



В.В. Дёмин

О.В. Бухарова