

СПбГУТ)))

**Санкт-Петербургский государственный университет
телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича**

Участие вузов на нацпроекте «Экономика данных»

Начальник отдела развития и внедрения
информационных систем СПбГУТ

Пацкан Максим Юрьевич

В 2020 году президент Всемирного экономического форума Клаус Шваб объявил «большую перезагрузку», подразумевающую тотальную трансформацию мировой экономики

«Большая перезагрузка»

- избавление от массовой безработицы и бедности, обусловленных последствиями мирового экономического кризиса;
- перезагрузка мировой валютной и финансовой систем;
- переход глобализации на новый уровень — от экономики нефтедоллара к цифровой и платформенной экономике, где мировыми лидерами станут структуры, контролирующие глобальные цифровые платформы, Big Data, а также передовые технологии искусственного интеллекта;
- принятие трансгуманизма и «цифровизации» самого человека, превращения данных о нём (Big Data) в основной ресурс цифровой экономики;
- цифровизация всех сторон жизни современного человека и вынужденной самоизоляции и ограничения перемещений, введения удалённой работы, дистанционного обучения и виртуализации среды общения.

**Президент РФ поручил утвердить
национальный проект по
формированию экономики данных
(«Экономика данных») на период до 2030
года**

«Экономика данных»

- Основные параметры нового национального проекта "Экономика данных" планируется утвердить до 1 июня 2024 года, сообщил глава Минцифры Максут Шадаев на заседании комитета Госдумы по информполитике.
- В проекте федерального бюджета в 2024 году запланировано сокращение расходов по госпрограмме "Информационное общество" и нацпрограмме "Цифровая экономика" примерно на 11% по сравнению с 2023 годом. В 2025 и 2026 годах финансирование по госпрограмме уменьшится почти в половину, а объем планируемых расходов на нацпроект составит чуть больше, чем 25% от лимитов 2023 года.
- Это связано с общим решением о разработке по [поручению президента](#) нового нацпроекта - "Национальная экономика данных", который с 2025 года придет на смену нацпроекту "Цифровая экономика"

Проектом должны предусматриваться мероприятия в следующих сферах обработки данных:

- сбор данных, в том числе с использованием высокочувствительных датчиков на основе квантовых сенсоров;
- передача данных и развитие систем связи нового поколения;
- создание инфраструктуры вычисления и хранения данных с использованием отечественных оборудования, технологий и программного обеспечения, в том числе облачных платформ, центров обработки данных и вычислительных мощностей;
- обеспечение безопасности данных, в том числе с использованием технологии квантового шифрования;
- совершенствование отечественных стандартов и протоколов работы с данными;
- разработка алгоритмов обработки и анализа данных, в том числе основанных на использовании искусственного интеллекта;
- создание отечественных хранилищ кода (платформ и сервисов), необходимых для совместной работы российских и иностранных программистов.

Направления нацпроекта — Экономика данных:

Сбор данных. Основная задача — развитие применения высокочувствительных датчиков, в том числе квантовых сенсоров. Они применяются не только в промышленности, но и в системах спутниковой и наземной связи, в медицине. Например, такие сенсоры позволяют обнаруживать заболевания на самых ранних стадиях.

Передача данных и развитие систем связи. Информация должна передаваться в режиме реального времени, без задержек и на большой скорости. Это критически необходимо для развития робототехники, систем беспилотного транспорта и автоматизации городской среды.

Хранение данных. Речь прежде всего о развитии отечественных облачных платформ, центров обработки данных и вычислительных мощностей собственного производства. Например, компьютеров с использованием квантовых и фотонных технологий. (в настоящее время фотонный суперкомпьютер строится в Нижегородской области – в Сарове, также известном, как закрытый город Арзамас-16).

Направления нацпроекта — Экономика данных:

Безопасность данных. Необходимо продолжить работу над технологиями квантовых коммуникаций и квантового шифрования. Они помогают отражать любые кибератаки, как классические, так и с применением квантовых компьютеров. Благодаря таким технологиям системы безопасности страны будут неязвимы для взлома.

Стандарты и протоколы работы с данными. Они нужны для обеспечения безопасности, для надёжной обработки и хранения данных. Особенно в части хранения персональных данных граждан. В том числе — с применением технологий квантовой криптографии.

Обработка и анализ данных, репозитории открытого кода. Алгоритмы анализа данных должны основываться на технологиях искусственного интеллекта. Машина будет отслеживать тенденции и замечать аномалии. Будут моментально находиться причины аномалий, а проблемы можно будет устранять, едва они начнут зарождаться. Важно, чтобы эта работа велась на базе российского ПО. Необходимо развитие отечественных платформ и сервисов.

Что уже делается в рамках нацпроекта — «Экономика данных»:

Вице-премьер Дмитрий Чернышенко: В рамках нового нацпроекта «Экономика данных» предусмотрено развитие систем связи:

- создание и обеспечение надежной и качественной работы таких систем - самых передовых и импортонезависимых и особое место в ней отведено радиочастотному обеспечению отрасли
- не допустить ограничений в сетях мобильной связи вследствие увеличения трафика, а также создать условия для внедрения современных и перспективных технологий

Что уже делается в рамках нацпроекта — «Экономика данных»:

В РФ создают единое доверенное хранилище данных к 2030 году.

- К 2030 году 90% обработанных данных в обезличенном или персонифицированном виде доступны государству, бизнесу и гражданам в едином доверенном источнике для развития data driven госуправления и бизнеса в РФ.
- Понятие «data driven госуправление» — это методология разработки и реализации государственной политики, в которой принятие решений и формулирование политических стратегий основаны на обширном сборе, анализе и использовании данных

Что уже делается в рамках нацпроекта — «Экономика данных»:

Ректор Санкт-Петербургского университета телекоммуникаций, д. т. н., доцент Руслан Киричек стал председателем межведомственной рабочей комиссии по цифровой трансформации и экономике данных в Общественной палате Санкт-Петербурга.

Направления участия вузов на нацпроекте «Экономика данных»

:

- Сбор, анализ с помощью ИИ, применение больших данных в деловой практике в части ФХД Университета.
- Использование больших данных для повышения эффективности образовательного процесса.
- Повышение комфорта, эргономичности и безопасности внутренней и внешней среды Университета.
- Контроль и управление общественным мнением работников, студентов и аспирантов. Получение обратной связи по вопросам деятельности Университета.

Спасибо за внимание !

Санкт-Петербургский государственный университет
телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Начальник отдела развития и внедрения информационных систем

Пацкан Максим Юрьевич

pmu@sut.ru, +7 (921) 411-52-54