

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Вятский государственный университет»  
(ВятГУ)

---

УДК: 338

Рег. № НИОКТР 12207000061-9

Рег. № ИКРБС



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВятГУ

канд. Экон. Наук

В.Н. Пугач

«*В.Н. Пугач*» *набор* 2024 г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Мониторинг состояния и развития конкуренции на товарных рынках  
Новосибирской области за 2024 год

по теме:

МОНИТОРИНГ РАЗВИТИЯ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И ИХ ВНЕДРЕНИЯ, А ТАКЖЕ ПРОЦЕССА  
ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ И ФОРМИРОВАНИЯ ЕЕ НОВЫХ  
РЫНКОВ И СЕКТОРОВ  
(итоговый)

Государственный Контракт № 0851200000624006097 от 30.09.2024

Руководитель НИР,  
Профессор кафедры менеджмента  
и маркетинга, д-р экон. наук,  
профессор

А.А. Созинова

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет» (ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»):

Руководитель НИР,

Профессор кафедры менеджмента и маркетинга, д-р экон. наук, профессор

  
подпись, дата

А.А. Созинова

Исполнители:

Профессор кафедры менеджмента и маркетинга, д-р экон. наук, профессор

  
подпись, дата

Н.К. Савельева  
(введение)

Заведующий кафедрой менеджмента и маркетинга, канд. экон. наук, доцент

  
подпись, дата

О.В. Фокина  
(раздел 1)

Доцент кафедры менеджмента и маркетинга, канд. экон. наук, доцент

  
подпись, дата

И.Г. Алцыбеева  
(раздел 1)

Доцент кафедры менеджмента и маркетинга, канд. экон. наук, доцент

  
подпись, дата

Е.В. Ганебных  
(раздел 1)

Доцент кафедры менеджмента и маркетинга, канд. экон. наук, доцент

  
подпись, дата

А.В. Сысолятин  
(заключение)

Доцент кафедры менеджмента и маркетинга, канд. экон. наук, доцент

  
подпись, дата

Е.А. Березина  
(раздел 1)

Профессор кафедры менеджмента и маркетинга

  
подпись, дата

Т.А. Бурцева  
(раздел 2)

Доцент кафедры менеджмента и маркетинга, канд. филол. наук, доцент

  
подпись, дата

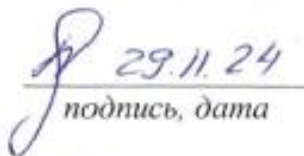
О.А. Метелева  
(раздел 2)

Доцент кафедры менеджмента и маркетинга, канд. экон. наук, доцент

  
подпись, дата

Н.Н. Катаева  
(раздел 2)

Преподаватель кафедры туризма и управления персоналом

  
подпись, дата

А.К. Лутошкина  
(раздел 2)

Доцент кафедры экономики, канд. экон. наук, доцент

  
подпись, дата

П.А. Калинин  
(заключение)

Старший преподаватель кафедры менеджмента и маркетинга

  
подпись, дата

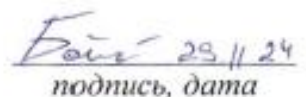
Н.Ю. Лесных  
(раздел 1)

Студент группы ЭБс-3601-01-00

  
подпись, дата

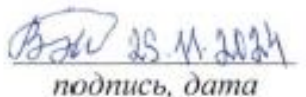
Н.А. Шмелёв  
(раздел 1)

Студент группы МНб-4602-04-00

  
подпись, дата

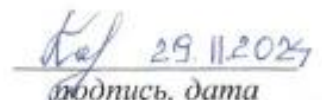
А.Д. Бойченко  
(раздел 1)

Студент группы МНб-4602-04-00

  
подпись, дата

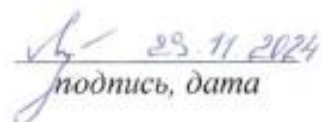
Ю.Э. Вешторт  
(раздел 1)

Студент группы МНб-2601-02-00

  
подпись, дата

В.А. Ковалёв  
(раздел 2)

Студент группы МНм-1601-01-00

  
подпись, дата

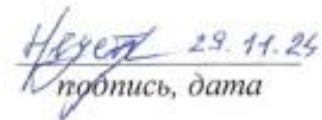
Е.А. Лаптев  
(раздел 2)

Студент группы ЭБс-3601-01-00

  
подпись, дата

Э.Н. Опарина  
(раздел 2)

Студент группы ЭБс-3601-01-00

  
подпись, дата

Л.Д. Неустроева  
(раздел 2)

Отчет содержит 79 страниц, 17 таблиц, 11 рисунков, 47 источников. Состоит из введения, основной части, содержащей 2 раздела, заключения, 4 приложений.

Ключевые слова: ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЦИФРОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА, ДИНАМИКА, ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Объектом исследования являются состояние и возможности развития передовых производственных технологий, а также процесса цифровизации экономики и формирования ее новых рынков и секторов в Новосибирской области.

Цель работы – мониторинг развития передовых производственных технологий и их внедрения, а также процесса цифровизации экономики.

Научная новизна результатов исследования состоит:

- 1) в установлении причинно-следственных связей между эффективностью развития передовых производственных технологий и цифровизацией экономики Новосибирской области, являющейся неотъемлемой частью технологического суверенитета и конкурентоспособности региона, при этом отличающейся комплексностью и системностью показателей, а также позволяющей определить точки роста регионального научного и технологического превосходства;
- 2) в выявлении основных проблем в инновационном развитии Новосибирской области, являющихся основными ориентирами выработки стратегии преодоления барьеров цифровой трансформации Новосибирской области.

В качестве методов исследования были выбраны: контент-анализ предыдущих отчетов по мониторингу развития передовых производственных технологий и их внедрения в процесс цифровизации экономики; анализ статистических показателей, характеризующих региональные аспекты внедрения передовых производственных технологий и цифровизации экономики, представленных на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации, территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области, министерства цифрового развития и связи Новосибирской области, министерства транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области.

Основное практическое назначение результатов работ состоит в выявлении потенциала развития передовых производственных технологий и цифровизации экономики Новосибирской области.

При выполнении настоящей НИР использовались следующие основные источники информации:

- данные Федеральной службы государственной статистики;
- данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики;
- сведения, предоставленные областными исполнительными органами Новосибирской области;
- данные, опубликованные в средствах массовой информации;

– иные открытые источники информации.

Результаты исследования:

- 1) проведен сбор и обработка данных, характеризующих наличие и использование передовых производственных технологий в Новосибирской области, потенциал их развития, цифровую инфраструктуру и уровень использования информационных технологий в Новосибирской области;
- 2) на основе собранных данных по итогам мониторинга проведен анализ состояния обеспеченности региона цифровой инфраструктурой за период 2022–2024 гг., обозначены основные проблемы и предложены направления развития потенциала Новосибирской области в области развития передовых производственных технологий.



## СОДЕРЖАНИЕ

Термины и определения.....	7
Перечень сокращений и обозначений.....	8
Введение .....	10
1 Результаты мониторинга развития передовых производственных технологий и их внедрения (показатели 27–30) .....	12
2 Результаты мониторинга процесса цифровизации экономики и формирования ее новых рынков и секторов.....	23
Заключение .....	51
Список использованных источников .....	55
Приложение А_Использование передовых производственных технологий по годам внедрения в Новосибирской области в 2023 г. ....	60
Приложение Б_Сведения о разработке и использовании передовых производственных технологий в 2023 г. предприятиями Новосибирской области (без субъектов малого предпринимательства) .....	62
Приложение В_Распределение организаций, разрабатывавших передовые производственные технологии по ОКАТО и ОКВЭД в Новосибирской области.....	63
Приложение Г_Сведения о выполнении целевых индикаторов государственной программы Новосибирской области «Цифровая трансформация Новосибирской области» за 2023 г.....	70

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем отчете о НИР применяются следующие термины с соответствующими определениями.

Термин	Определение
Мониторинг	Мониторинг состояния и развития конкурентной среды на рынках товаров, работ и услуг Новосибирской области за 2024 г.
Передовые производственные технологии	Технологии и технологические процессы (включая необходимое для их реализации оборудование), управляемые с помощью компьютера или основанные на микроэлектронике и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции (товаров и услуг) <sup>1</sup> .
Цифровизация субъекта Российской Федерации	Уровень использования в субъекте Российской Федерации потенциала цифровых технологий во всех аспектах народно-хозяйственной деятельности, бизнес-процессах, продуктах, сервисах и подходах к принятию решений с целью модернизации социально-экономической инфраструктуры субъектов Российской Федерации <sup>2</sup> .
Цифровая экономика	Хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг <sup>3</sup> .
Цифровая трансформация	Глубокие и всесторонние изменения в производственных и социальных процессах, связанные с заменой аналоговых технических систем цифровыми и широкомасштабным применением цифровых технологий <sup>4</sup> .

---

<sup>1</sup> Приказ Минэкономразвития России от 11 марта 2020 года № 130 «Об утверждении единой методики мониторинга состояния и развития конкуренции на товарных рынках субъекта Российской Федерации» [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/564484783> (дата обращения: 07.10.2024)

<sup>2</sup> Там же

<sup>3</sup> Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы»

<sup>4</sup> Приказ Минкомсвязи России от 01.08.2018 № 428 «Об утверждении Разъяснений (методических рекомендаций) по разработке региональных проектов в рамках федеральных проектов национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

В настоящем отчете о НИР применяют следующие сокращения и обозначения:

АИРР – Ассоциация инновационных регионов России

АО – акционерное общество

АПК «Безопасный город» – аппаратно-программный комплекс «Безопасный город»

АСИ – агентство стратегических инициатив

ВВП – валовой внутренний продукт

ВПО – высшее профессиональное образование

ВРП – валовой региональный продукт

ЕГИСЗ – Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения

ЕГИСУ НИОКТР – Единая государственная информационная система учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения

ЕПГУ – Единый портал государственных и муниципальных услуг

ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство

ИОГВ – исполнительные органы государственной власти

ИС – информационная система

КИИ – критическая информационная инфраструктура

КЖ НСО - карта жителя Новосибирской области

Минобразования Новосибирской области – министерство образования Новосибирской области

Минобрнауки России – министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Минцифры РФ – министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

МИС Новосибирской области – медицинская информационная система Новосибирской области

МФЦ – многофункциональный центр

НГТУ – Новосибирский государственный технический университет

НГУ – Новосибирский государственный университет

НИОКТР – научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения

НИР – научно-исследовательская работа

НИУ ВШЭ – Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

НСО – Новосибирская область

НТИ – национальная технологическая инициатива

ОКАТО – общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления

ОГВ – органы государственной власти

ОКВЭД – общероссийский классификатор видов экономической деятельности



ОМС – органы местного самоуправления  
ПК – персональный компьютер  
ПО – программное обеспечение  
Портал госуслуг – Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)  
ППТ – передовые производственные технологии  
РГИС НСО – региональная геоинформационная система Новосибирской области  
РИД – результат интеллектуальной деятельности  
Росстат – Федеральная служба государственной статистики  
РФ – Российская Федерация  
СГС – система голосового самообслуживания  
СГУГИТ – Сибирский государственный университет геосистем и технологий  
СО РАН – Сибирское отделение Российской академии наук  
СПО – среднее профессиональное образование  
СЭДД – Система электронного документооборота и делопроизводства  
СЭМД – Структурированный электронный медицинский документ  
УЦН 2.0 – федеральный проект «Устранение цифрового неравенства»  
УСН – упрощенная система налогообложения  
ФАП – фельдшерско-акушерский пункт  
ФЗ – федеральный закон  
ФСТЭК – Федеральная служба по техническому и экспортному контролю  
ЦОД – Центр обработки данных  
ШПД – широкополосный доступ  
SOC – центр мониторинга информационной безопасности

## ВВЕДЕНИЕ

Мониторинг состояния и развития конкурентной среды на рынках товаров, работ и услуг Новосибирской области за 2024 г. (далее – мониторинг) представляет собой систему наблюдения за фактическим состоянием конкуренции для своевременного выявления и системного анализа происходящих в ней изменений, предупреждения негативных тенденций.

Результаты мониторинга могут быть использованы органами исполнительной власти Новосибирской области для разработки управленческих решений, направленных на развитие конкуренции на региональных товарных рынках.

Становление конкурентоспособной экономики под влиянием научно-технологического прогресса способствует активной модернизации предприятий в различных направлениях, начиная от формирования информационного общества, заканчивая запуском системы электронного правительства. Ключевым из этих направлений стало внедрение высокотехнологических разработок в предпринимательстве, поскольку реализация этого направления оказывает наиболее выраженное системное влияние на конкурентоспособность хозяйственных систем.

Целью настоящего мониторинга является оценка и анализ развития передовых производственных технологий и их внедрения на территории Новосибирской области, а также процесса цифровизации экономики и формирования ее новых рынков и секторов.

Задачами настоящего мониторинга являются:

- оценка количества разработанных передовых производственных технологий в Новосибирской области и их динамика;
- анализ количества передовых производственных технологий в Новосибирской области в разрезе сфер деятельности в соответствии с ОКВЭД;
- оценка потенциала развития передовых производственных технологий;
- характеристика уровня цифровизации экономики Новосибирской области.

При выполнении настоящей НИР использовались следующие методы:

- контент-анализ предыдущих отчетов по мониторингу развития передовых производственных технологий и их внедрения в процесс цифровизации экономики;
- анализ статистических показателей, характеризующих региональные аспекты внедрения передовых производственных технологий и цифровизации экономики, представленных на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации, территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области, министерства цифрового развития и связи Новосибирской области,

министерства транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области.

При выполнении настоящей НИР использовались следующие основные источники информации:

- данные Федеральной службы государственной статистики;
- данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики;
- сведения, предоставленные областными исполнительными органами Новосибирской области;
- данные, опубликованные в средствах массовой информации;
- иные открытые источники информации.

## **1 Результаты мониторинга развития передовых производственных технологий и их внедрения (показатели 27–30)**

Для проведения мониторинга использовались сведения федеральных статистических наблюдений, в том числе: по форме № 3-информ «Сведения об использовании цифровых технологий и производстве связанных с ними товаров и услуг»; по форме №1-технология «Сведения о разработке и (или) использовании передовых производственных технологий», которые проводятся в организациях практически всех видов экономической деятельности (без субъектов малого предпринимательства), по форме № 1-ИТ «Анкета выборочного федерального статистического наблюдения по вопросам использования населением информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей». Также использованы результаты рейтингов научно-технологического развития субъектов Российской Федерации (составленный Минобрнауки России)<sup>5</sup> и рейтинг инновационных регионов России (по данным Ассоциации инновационных регионов России)<sup>6</sup>. Кроме этого, использованы сведения, предоставленные областными исполнительными органами Новосибирской области: министерством транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области, Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области, министерством цифрового развития и связи Новосибирской области.

На 10.10.2024 на официальном сайте Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области представлены сведения о разработке и использовании передовых производственных технологий в 2023 г. (Приложения А, Б).<sup>7</sup> Сведения за 2024 г. на сайте Росстата отсутствуют, поэтому анализ проведен только в отношении имеющейся информации. В 2023 г. в Новосибирской области разработано 44 ППТ (Таблица 1).

Таблица 1 – Количество разработанных передовых производственных технологий в Новосибирской области (показатель 27)

Показатель	2022 г.	2023 г.	2023 г. к 2022 г., %
Количество разработанных передовых производственных технологий, всего	60	44	73,3
из них:			
новая для России	43	30	69,8
принципиально новая	17	14	82,4

<sup>5</sup> Национальный рейтинг научно-технологического развития субъектов Российской Федерации (методология расчета показателей) / Министерство науки и высшего образования РФ, 2022. [Электронный ресурс]. — URL: <https://vk.cc/ciGSDb> (дата обращения: 07.10.2024)

<sup>6</sup> Рейтинг инновационных регионов России 2023 АИРР [Электронный ресурс]. — URL: <https://puretuber.ru/reiting-innovacionnyx-regionov-rossii-2023-airr> (дата обращения 07.10.24)

<sup>7</sup> Сведения о разработке и использовании передовых производственных технологий в 2023 году [Электронный ресурс]. — URL: <https://goo.su/ozHziHV> (дата обращения: 10.10.2024)

Из них 14 технологий являются принципиально новыми, 30 – новыми в России. В динамике отмечается снижение разработок принципиально новых технологий.

В структуре ППТ преобладают новые для России разработки (свыше 68% за 2022–2023 гг.) (Рисунок 1).

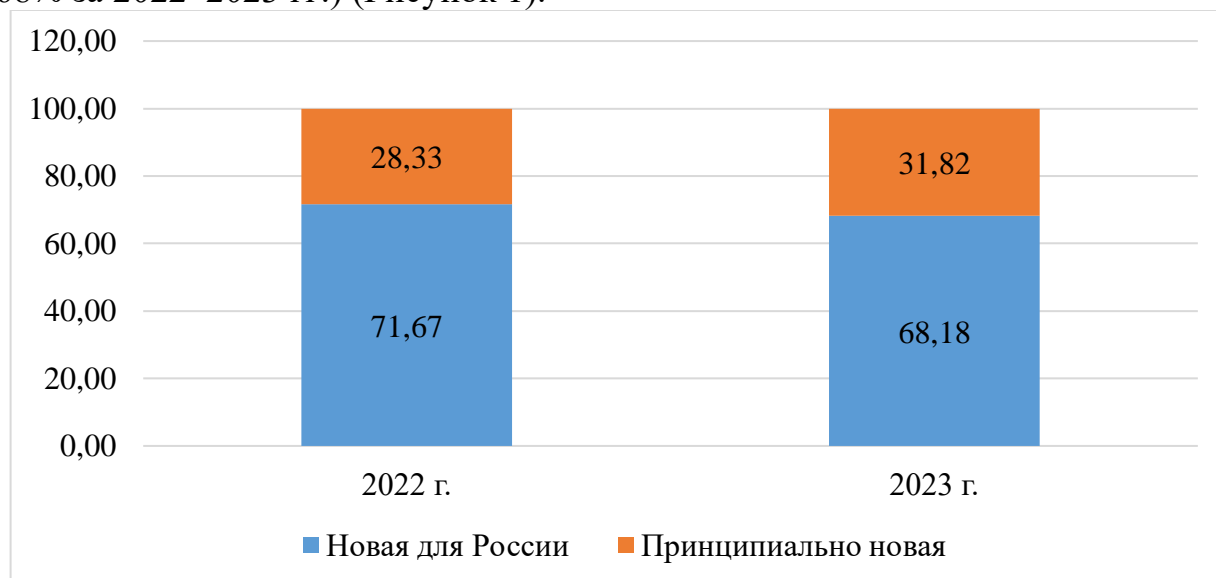


Рисунок 1 – Структура разработанных передовых производственных технологий по группам технологий в Новосибирской области в 2022–2023 гг., %<sup>8</sup> (показатель 28)

Общее количество используемых ППТ за рассматриваемый период также выросло (+1,9%) (Рисунок 2).

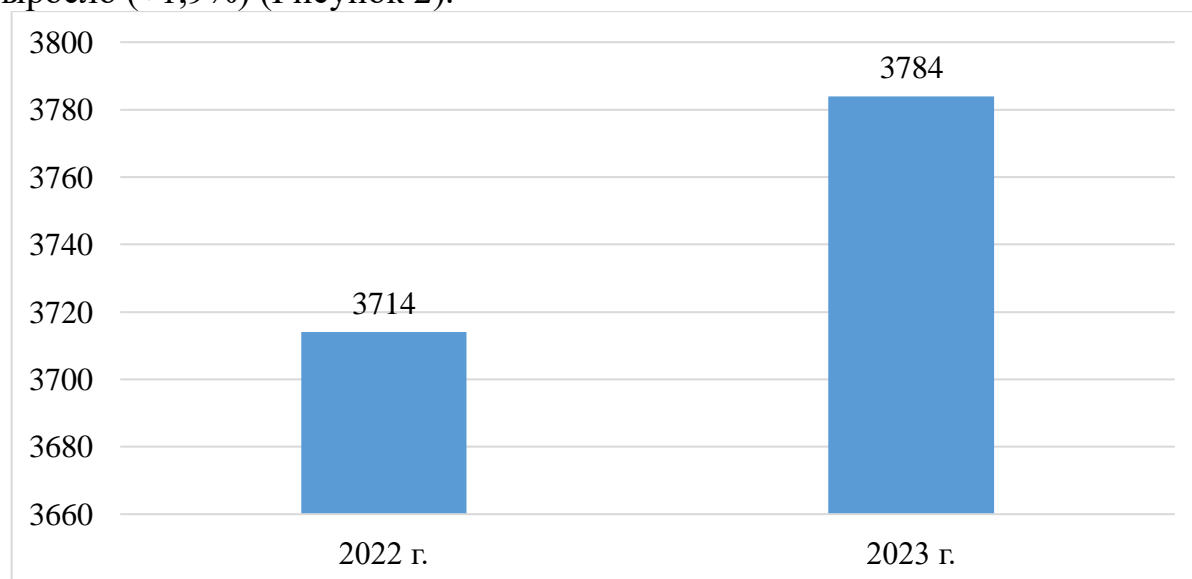


Рисунок 2 – Динамика количества используемых передовых производственных технологий в Новосибирской области в 2022–2023 гг.<sup>9</sup> (показатель 29)

<sup>8</sup> Сведения о разработке и использовании передовых производственных технологий в 2023 году [Электронный ресурс]. — URL: <https://goo.su/ozHzHV> (дата обращения: 10.10.2024)

<sup>9</sup> Там же

В большей степени ППТ используются в производстве, обработке, транспортировке и сборке (35,95% в 2023 г.), связи, управлении и геоматике (17,8% в 2023 г.), проектировании и инжиниринге (более 15% в 2023 г.) (Рисунок 3).



Рисунок 3 – Структура используемых (внедренных) передовых производственных технологий по группам технологий в Новосибирской области в 2023 г., %<sup>10</sup>

Структура используемых разработанных ППТ за несколько лет не претерпела существенных изменений (Таблица 2). Всего разработкой ППТ в 2023 г. в Новосибирской области занималось 25 предприятий, из них 7 с использованием запатентованных изобретений. Более половины этих предприятий (13 ед.) – представители сферы производства, обработки, транспортировки и сборки (Приложение В, таблица В.1). В динамике за 2020–2022 гг. структура числа организаций, использовавших передовые производственные технологии, варьируется не существенно. В связи с тем, что данные Новосибирскстатом за 2023 г. не представлены, в мониторинге представлены данные за 2022 г. В числе организаций, использовавших передовые производственные технологии в 2022 г., наиболее широко представлены организации, относящиеся по ОКВЭД к категории

<sup>10</sup> Сведения о разработке и использовании передовых производственных технологий в 2023 году [Электронный ресурс]. — URL: <https://goo.su/ozHzihV> (дата обращения: 10.10.2024)



обрабатывающих производств (43,8% в 2022 г.), информации и связи (22,3% в 2022 г.), научных исследований и разработок (12,0% в 2022 г.) (Приложение В, Таблица В.2)<sup>11</sup>.

Таблица 2 – Количество используемых (внедренных) передовых производственных технологий в Новосибирской области, всего, в том числе по группам технологий<sup>12</sup> (показатель 29)

Показатель	2022 г.		2023 г.		2023 г. к 2022 г., %
	ед.	%	ед.	%	
Количество разработанных передовых производственных технологий, всего	3 714	100,0	3 784	100,0	101,9
Проектирование и инжиниринг	556	14,97	566	15,24	101,8
Производство, обработка, транспортировка и сборка	1 379	37,13	1 335	35,95	96,8
Технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	271	7,30	275	7,40	101,5
Связь, управление и геоматика	641	17,26	661	17,80	103,1
Производственная информационная система и автоматизация управления производством	384	10,34	405	10,90	105,5
Технологии промышленных вычислений и больших данных	200	5,39	215	5,79	107,5
«Зеленые» технологии	70	1,88	77	2,07	110,0
Передовые методы организации и управления производством	213	5,74	250	6,73	117,4

В соответствии с Национальным рейтингом научно-технического развития субъектов Российской Федерации<sup>13</sup>, подготовленном Минобрнауки России по доработанной и обновленной методологии, **по итогам 2022 г. Новосибирская область с результатом в 198,6 балла занимает 5-е место по стране (по итогам 2021 г. было 6-е место)**<sup>14</sup>.

Лидерами рейтинга стали Москва, Татарстан (+3 места), Санкт-Петербург (-1 место), Московская (+5 мест) и Новосибирская (+1 место) области. В топ-10 также вошли Томская (-3 места) и Свердловская области,

<sup>11</sup> Данные Территориального органа федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области от 31.10.2023 №20-16-10/354 на вх. № 4887-02-06 от 04.10.2023

<sup>12</sup> Сведения о разработке и использовании передовых производственных технологий в 2023 году [Электронный ресурс]. — URL: <https://goo.su/ozHzHV> (дата обращения: 10.10.2024)

<sup>13</sup> Национальный рейтинг научно-технологического развития субъектов Российской Федерации (методология расчета показателей) / Министерство науки и высшего образования РФ, 2022. [Электронный ресурс]. — URL: <https://vk.cc/ciGSDb> (дата обращения: 10.10.2024)

<sup>14</sup> Опубликован рейтинг по научно-технологическому развитию субъектов за 2022 год [Электронный ресурс]. — URL: <https://rcsi.science/press-center/news/rukovoditeli-po-ntn/opublikovan-reyting-po-nauchno-tehnologicheskomu-razvitiyu-subektov-za-2022-god/> (дата обращения 07.10.24)

республика Башкортостан (-4 места), Нижегородская (+1 место) и Челябинская (+4 места) области<sup>15</sup>.

**Лидирующие позиции в рейтинге Новосибирской области обеспечиваются высоким уровнем развития научно-технологического потенциала, инфраструктуры, инвестиционного климата и результатами научной деятельности.** Регионы-лидеры являются центрами инновационного развития в Российской Федерации, в которых сосредоточены ведущие научно-исследовательские институты и высшие учебные заведения с высоким научным потенциалом, созданы институты развития и инфраструктуры национальной инновационной системы.

Новосибирская область – один из сильнейших мультидисциплинарных исследовательских центров России. В регионе созданы:

- 5 федеральных научных и исследовательских центров;
- 34 научные организации;
- более 30 отраслевых институтов;
- математический центр мирового уровня;
- 86 молодежных лабораторий (в рамках нацпроекта «Наука и университеты»);
- передовая инженерная школа на базе Новосибирского государственного университета<sup>16</sup>.

Кроме того, реализуются два проекта по программе поддержки региональных университетов «Приоритет-2030», идет строительство кампуса мирового уровня Новосибирского национального исследовательского университета, создается установка класса «мегасайенс» – центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов». При Губернаторе Новосибирской области функционирует научно-технический совет и определен заместитель главы региона, ответственный за научно-технологическое развитие. Ощутимую поддержку проектов на территории области оказывают региональные фонды<sup>17</sup>.

По совокупности выявленных факторов в целом экономика Новосибирской области на данный момент характеризуется высоким уровнем научно-технологического развития. Хороший потенциал для успешного развития создает государственная программа «Научно-технологическое развитие Новосибирской области»<sup>18</sup>. В рамках мероприятий этой программы на конкурсной основе осуществляется государственная поддержка субъектов научной и инновационной деятельности (предоставление грантов, премий и стипендий молодым учёным; субсидии инновационным компаниям на

---

<sup>15</sup> Там же

<sup>16</sup> Новосибирская и Томская области входят в десятку Национального рейтинга научно-технологического развития регионов [Электронный ресурс]. — URL: <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka/83784/> (дата обращения 07.10.24)

<sup>17</sup> Там же

<sup>18</sup> Утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 31.12.2019 № 528-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области "Научно-технологическое развитие Новосибирской области»

подготовку, осуществление трансфера и коммерциализацию технологий; гранты на создание молодёжных лабораторий). В рамках государственной программы проводятся конкурсы Правительства Новосибирской области на предоставление грантов, премий и стипендий молодым учёным. По итогам проведения таких конкурсов, в 2022-2024 гг. было поддержано 177 заявок. Общий объём финансирования из областного бюджета составил 55,8 млн рублей<sup>19</sup>.

Экономика региона является высоко диверсифицированной, в ней представлены все виды экономической деятельности. В структуре валового регионального продукта Новосибирской области почти четверть (в 2022 г. – 22,9%) занимает продукция высокотехнологичных и наукоёмких отраслей (для сравнения: в СФО – 16,9%, по России в среднем – 18,5%)<sup>20</sup>.

В конце октября 2023 г. агентство РИА «Рейтинг» (медиагруппа МИА «Россия сегодня») на основе данных официальной статистики за 2022 г. опубликовало очередной ежегодный рейтинг субъектов Российской Федерации по научно-технологическому развитию, в котором Новосибирская область занимает 16-е место (рейтинговый балл составил 49,33), уступая в СФО только Томской области (13-е место, рейтинговый балл 50,57). В Сибирском федеральном округе среднее значение рейтинга – 33,25 (Рисунок 4).

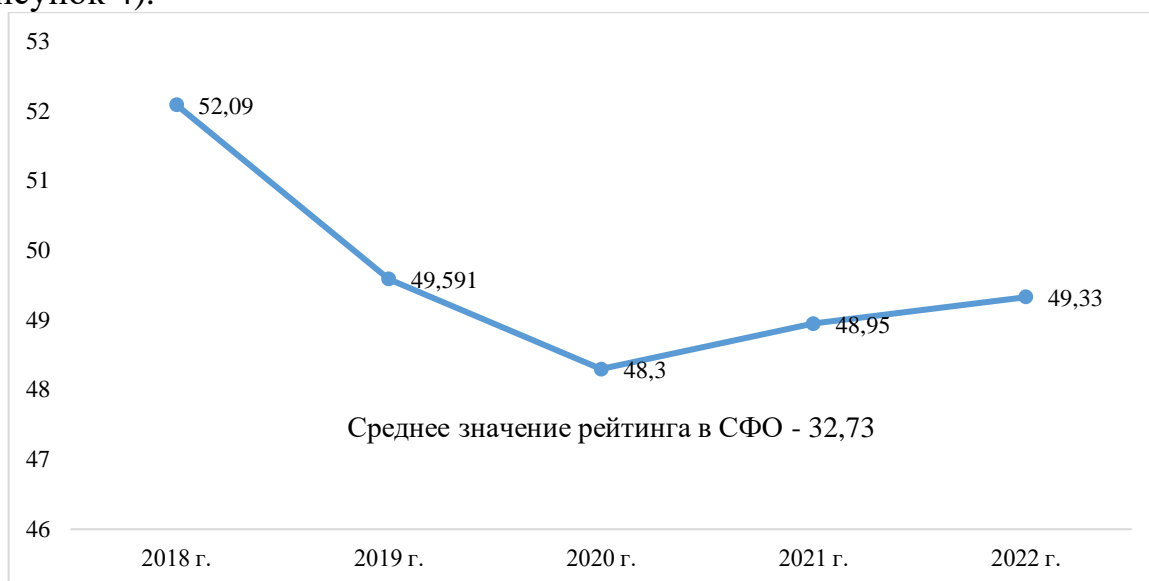


Рисунок 4 – Рейтинг Новосибирской области по уровню научно-технологического развития<sup>21</sup>

<sup>19</sup> Андрей Травников: Новосибирская область - один из крупнейших научно-образовательных и инновационных центров России [Электронный ресурс]. — URL: <https://i-regions.org/press-sluzhba/novosti/andrey-travnikov-novosibirskaya-oblast-odin-iz-krupneyshikh-nauchno-obrazovatelnykh-i-innovatsionnykh/> (дата обращения 07.10.24)

<sup>20</sup> Там же

<sup>21</sup> Рисунок составлен на основе следующих электронных документов: Индекс научно-технологического развития субъектов РФ – итоги 2019 года [Электронный ресурс]. — URL: [https://riarating.ru/files/ratings/regions\\_R&D\\_20.pdf](https://riarating.ru/files/ratings/regions_R&D_20.pdf) (дата обращения 07.10.24); Рейтинг регионов по научно-технологическому развитию – итоги 2021 года [Электронный ресурс]. — URL: <https://riarating.ru/infografika/20221024/630231634.html> (дата обращения 07.10.24); Рейтинг регионов по

Ежегодно аналитический центр Ассоциации инновационных регионов России проводит исследование и составляет рейтинг инновационных регионов России. Рейтинг основывается на множестве показателей, отражающих инновационную активность и развитие регионов<sup>22</sup>.

Основными критериями для определения рейтинга являются следующие:

- 1) инновационная активность региона, оцениваемая по числу и объему инновационных проектов, количество патентов и применение новых технологий;
- 2) квалификация научных и инженерных кадров, оцениваемая по числу высококвалифицированных специалистов и наличию научных учреждений;
- 3) политика государства в сфере инновации, оцениваемая по объему государственного финансирования инновационных проектов и развитию инновационной инфраструктуры;
- 4) экономический потенциал региона, включающий в себя показатели ВВП на душу населения, объем привлеченных инвестиций и уровень безработицы;
- 5) инфраструктура инновационного развития, оцениваемая по наличию и качеству научных и образовательных учреждений, технопарков, инкубаторов и других структур поддержки инноваций<sup>23</sup>.

Каждому из критериев присваивается определенный вес, определенный на основе результатов экспертного опроса и анализа данных. Полученные оценки по каждому критерию суммируются для каждого региона и рассчитывается общий показатель, по которому регионы ранжируются в рейтинге. Таким образом, рейтинг позволяет выявить ведущие инновационные регионы России и оценить эффективность их инновационного развития<sup>24</sup>.

Новосибирская область в рейтинге 2023 г. находится в ТОП–10 на 5-м месте (для сравнения в 2018 г. – 6-е место) за счет того, что на территории области находится Академгородок, в котором располагается множество научно-исследовательских институтов и лабораторий, специализирующихся на исследованиях по физике, химии, биологии и математике.

По данным АИРР: «Наибольший рост по сравнению с прошлым годом в рейтинге инновационных регионов России показали Новосибирская область и Приморский край. Оба региона демонстрируют высокий уровень инвестиций в науку и развитие инновационных предприятий»<sup>25</sup>.

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ представил девятый выпуск рейтинга инновационного развития субъектов РФ.

---

научно-технологическому развитию – итоги 2022 года [Электронный ресурс]. — URL: <https://riarating.ru/infografika/20231023/630251402.html> (дата обращения 07.10.24)

<sup>22</sup> Рейтинг инновационных регионов России 2023 АИРР [Электронный ресурс]. — URL: <https://puretuber.ru/reiting-innovacionnyx-regionov-rossii-2023-airr> (дата обращения 07.10.24)

<sup>23</sup> Там же

<sup>24</sup> Там же

<sup>25</sup> Там же

Все 85 регионов РФ (без новых) ранжированы по значению сводного индекса, рассчитанного на основе 55 показателей, сгруппированных в 15 специализированных рубрик и распределенных по пяти тематическим блокам: социально-экономические условия инновационной деятельности, научно-технический потенциал, инновационная деятельность, экспортная активность и качество инновационной политики<sup>26</sup>.

Список вновь возглавила Москва (в седьмой раз). На втором месте – Санкт-Петербург (переместился вверх на три позиции), третье место – Татарстан (потерял одну позицию). На четвертом и пятом месте соответственно Нижегородская (0,5069) и Новосибирская (0,4790) области<sup>27</sup>.

В целом позиции Новосибирской области в разных рейтингах неоднозначны, но нужно констатировать, что Новосибирская область остается в лидерах научно-технологического развития (Таблица 3).

Таблица 3 – Показатели Новосибирской области в рейтингах научно-технологического и инновационного развития Российской Федерации

Наименование рейтинга	Место в рейтинге
Национальный рейтинг научно-технического развития субъектов РФ (2022 г., Минобрнауки России)	5
Рейтинг научно-технологического развития субъектов Российской Федерации (2023 г.)	5
Рейтинг субъектов Российской Федерации по научно-технологическому развитию (2022 г., РИА «Рейтинг»)	16
Рейтинг инновационных регионов России (2023 г., АИРР)	6

Показатели эффективности проводимых научными организациями и предприятиями региона научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ представлены на рисунке 5. По данным ЕГИСУ НИОКТР в Новосибирской области в течение 2023 г. было зарегистрировано 592 шт. НИОКТР (-41,7% к уровню 2022 г.), из них 369 шт. фундаментальных НИОКТР (58,2% от общего числа НИОКТР), 95 шт. прикладных НИОКТР (15%), 75 шт. поисковых НИОКТР (11,8%) и 19 шт. опытно-конструкторских работ (3,0%).

<sup>26</sup> Москва инновационная [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.kommersant.ru/doc/6878126> (дата обращения 07.10.24)

<sup>27</sup> Рейтинг инновационного развития субъектов РФ 2024 от НИУ ВШЭ: в топ-3 вошли Москва, Петербург, Татарстан [Электронный ресурс]. — URL: <https://d-russia.ru/rejting-innovacionnogo-razvitiya-subektov-rf-2024-ot-niu-vshje-v-top-3-voshli-moskva-peterburg-tatarstan.html> (дата обращения 07.10.24)

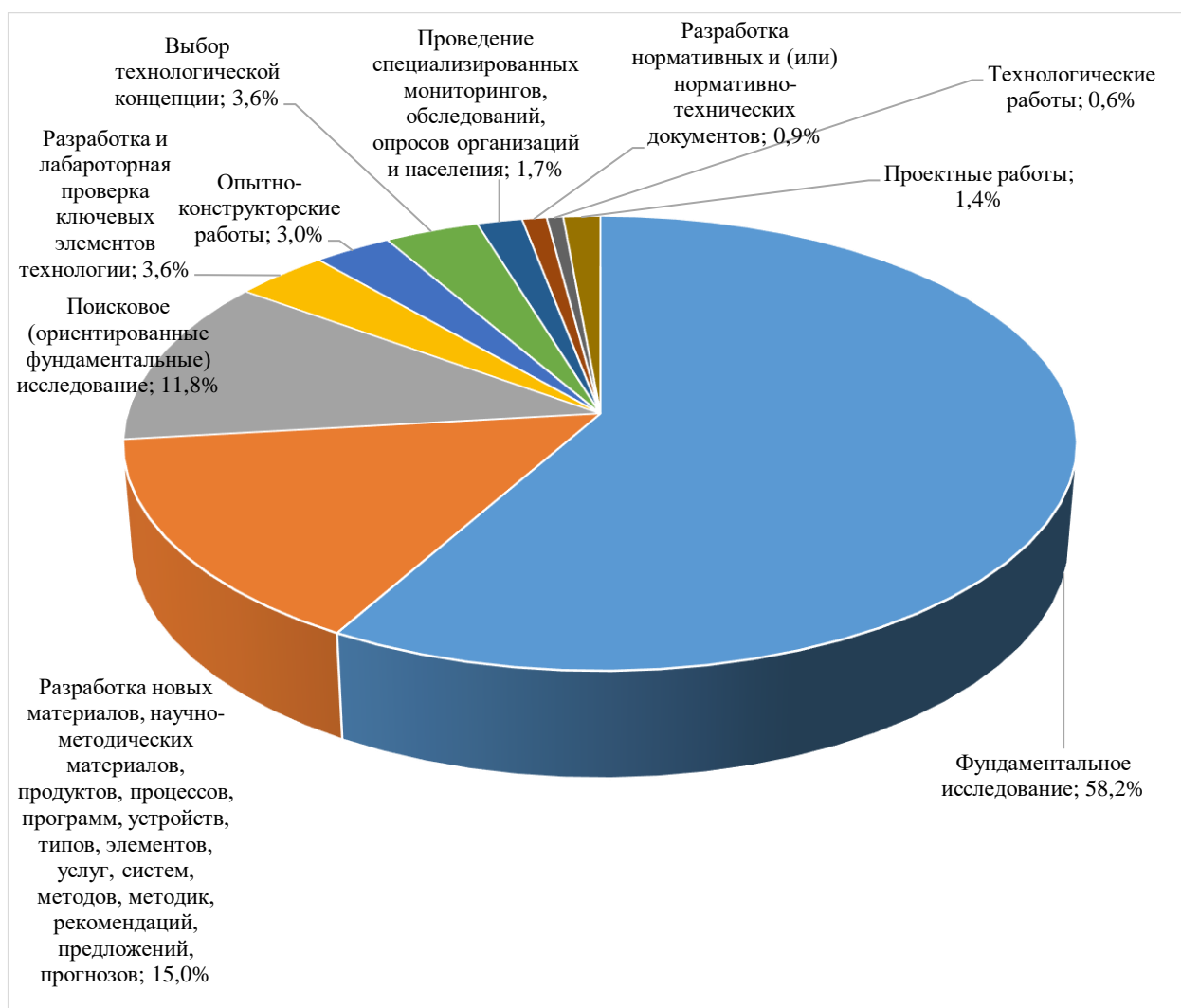


Рисунок 5 – Структура НИОКТР в Новосибирской области в 2023 г., %<sup>28</sup>

Общий объем финансирования НИОКТР в Новосибирской области по итогам 2023 г. – 8 992 225,91 тыс. рублей, 56,6% из них – средства фондов поддержки научной и (или) научно-технической деятельности, 31,7% – это средства федерального бюджета, 7,5% – это собственные средства организаций (Рисунок 6).

Таким образом, данные системы ЕГИСУ НИОКТР позволяют сделать вывод о том, что **Новосибирская область подтверждает свой статус одного из лидирующих регионов Российской Федерации по критерию проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ.** Негативным моментом является низкая эффективность использования бюджетных ассигнований в сферу НИОКТР, что требует более эффективного расходования и увеличения финансирования за счет внебюджетных источников.

<sup>28</sup> Аналитические открытые данные Единой государственной информационной системы учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rosrid.ru/analytics> (дата обращения: 08.10.2024)



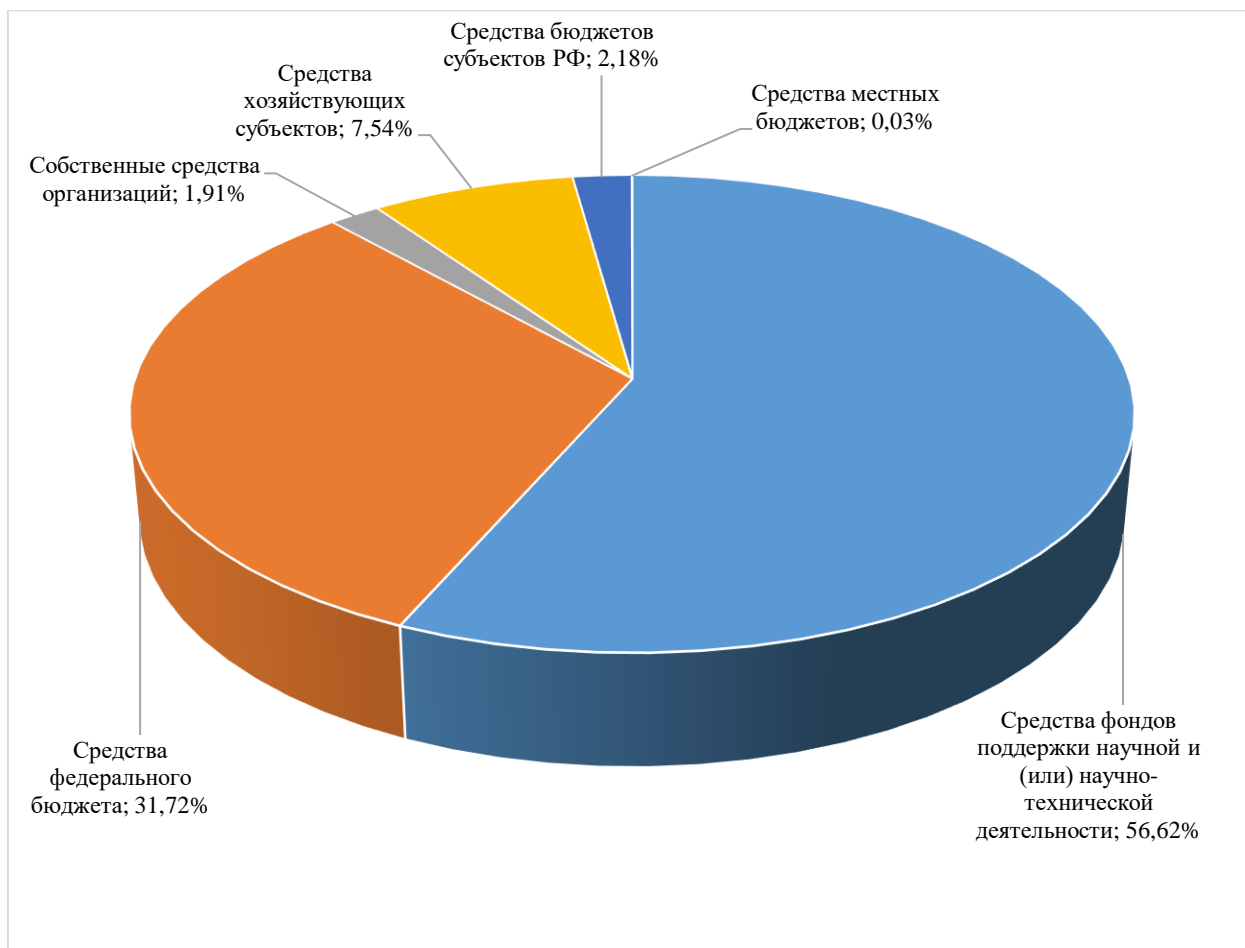


Рисунок 6 – Финансирование НИОКТР в Новосибирской области в 2023 г., %<sup>29</sup>

По мнению экспертов АСИ, у российских компаний есть шанс занять достойное место на глобальных рынках, которые только формируются. По поручению Президента Российской Федерации с 2014 г. реализуется Национальная технологическая инициатива – государственная программа мер по поддержке развития в России перспективных отраслей, которые в течение следующих 20 лет могут стать основой мировой экономики<sup>30</sup>.

Перспективные рынки НТИ должны отвечать следующим базовым требованиям: объем рынка в глобальном масштабе к 2035 г. должен превысить 100 млрд долларов; рынок представляет собой компьютерную сеть, в которой посредники-люди вытесняются управляющим программным обеспечением; приоритет рынков B2C над B2B. **В Новосибирской области есть потенциал для появления прорывных технологий сразу на нескольких рынках: HealthNet, NeuroNet и AeroNet, а также TechNet (передовые производственные технологии), на котором новосибирские разработчики потенциально сильны**<sup>31</sup>.

**Конкурентные преимущества территории – мощная научно-образовательная база (СО РАН, НГУ, НГТУ, СГУГИТ и др.) и десятки**

<sup>29</sup> Там же

<sup>30</sup> «Это точно игра вдолгую» [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.kommersant.ru/doc/3101886> (дата обращения: 08.10.2024)

<sup>31</sup> Там же

**местных инновационных компаний российского и мирового уровня, многие из которых резиденты Академпарка и Биотехнопарка Кольцово. В Новосибирской области активно формируются кластеры и индустриальные парки, реализуются масштабные проекты, направленные на реиндустриализацию экономики региона<sup>32</sup>.**

Результаты мониторинга развития и использования передовых производственных технологий в Новосибирской области свидетельствуют о положительной динамике развития (за период 2022–2023 гг. наблюдается рост используемых ППТ на 1,9%). В структуре передовых производственных технологий преобладают новые для России технологии, которые в большей степени используются в производстве, обработке, транспортировке и сборке, связи, управлении и геоматике, проектировании и инжиниринге.

**Высокими позициями в рейтингах научно-технологического развития Новосибирская область подтверждает свой статус одного из лидирующих регионов Российской Федерации по критерию проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, уровню развития инновационного потенциала, что в перспективе будет способствовать экономическому развитию региона, в том числе за счет опережающего развития новых рынков и секторов национальной технологической инициативы.**

---

<sup>32</sup> Там же

## **2 Результаты мониторинга процесса цифровизации экономики и формирования ее новых рынков и секторов**

Оценка уровня цифровизации Новосибирской области в настоящем исследовании основывается на данных «Мониторинга развития информационного общества в Российской Федерации», формируемых Росстатом<sup>33</sup>, рейтинге цифровой зрелости регионов (составляется ежегодно Минцифры РФ)<sup>34</sup>, а также индикаторах реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (утверждена протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 4 июня 2019 г. №7). Проанализируем значения ключевых показателей этого мониторинга за 2022–2024 гг., позволяющие сделать вывод об уровне цифровизации региона.

В рамках Мониторинга развития информационного общества в Российской Федерации отслеживаются следующие показатели:

- 1) факторы развития информационного общества:
  - человеческий капитал;
  - инновационный потенциал;
  - информационно-коммуникативные технологии: инфраструктура и доступ;
  - информационная индустрия;
  - информационная безопасность;
- 2) использование информационных и коммуникационных технологий для развития:
  - электронное правительство;
  - электронный бизнес;
  - электронное образование;
  - электронное здравоохранение;
  - использование информационно-коммуникативных технологий домохозяйствами и населением.

По итогам Мониторинга развития информационного общества в Российской Федерации была проанализирована динамика каждого из индикаторов за период 2022–2023 гг., а также осуществлен сравнительный анализ значений показателей в Новосибирской области, Сибирском федеральном округе и Российской Федерации в целом.

Доля занятого населения Новосибирской области в возрасте 25–64 лет с высшим образованием ниже среднероссийского уровня и составляет 36,2% по итогам 2023 г. (в России в целом – 36,5%) (Таблица 4)<sup>35</sup>.

---

<sup>33</sup> Мониторинг развития информационного общества в Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/monitor.xlsx> (дата обращения: 08.10.2024)

<sup>34</sup> Цифровая зрелость органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций в сфере здравоохранения, образования, городского хозяйства и строительства, общественного транспорта, подразумевающая использование ими отечественных информационно-технологических решений [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/61933> (дата обращения: 08.10.2024)

<sup>35</sup> Источником всех данных, характеризующих развитие информационное общество в Новосибирской области, является Федеральная служба государственной статистики РФ: Мониторинг развития информационного общества в

Таблица 4 – Доля занятого населения в возрасте 25–64 лет, имеющего высшее образование в общей численности занятого населения соответствующей возрастной группы, %<sup>36</sup>

Регион	2022 г.	2023 г.	Откл. 2023 г. к 2022 г.
Новосибирская область	33,2	36,2	3,0
Сибирский федеральный округ	29,9	31,7	1,8
Российская Федерация	35,8	36,5	0,7

Данные Мониторинга ресурсной базы НИОКР и эффективности инновационной деятельности противоречивы. С одной стороны, в Новосибирской области очень значительное число исследователей, выполняющих научные исследования и разработки, приходящихся на 10 000 занятых в экономике, удельный вес принципиально новых технологий, в общем числе разработанных передовых производственных технологий, а также число патентов на изобретения, выданных Роспатентом российским заявителям, в расчете на 1 миллион человек населения превосходит среднероссийский уровень (Таблицы 5,6,7).

Таблица 5 – Доля внутренних затрат на исследования и разработки, в % к валовому региональному продукту/валовому национальному продукту (ВРП/ВВП)<sup>37</sup>

Регион	2022 г.	2023 г.
Новосибирская область	1,76	н/д
Сибирский федеральный округ	0,83	н/д
Российская Федерация	1,02	н/д

Сравнительно успешна Новосибирская область по доле внутренних затрат на исследования и разработки, в процентах к ВРП, а также по уровню инновационной активности организаций. Вместе с тем, Росстатом зафиксировано отставание от среднероссийского уровня по следующим пунктам: доля затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %; доля инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям, в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, %; доля внутренних затрат на исследования и разработки в области цифровых технологий, в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки, %.

Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/monitor.xlsx> (дата обращения: 08.10.2024)

<sup>36</sup> Там же

<sup>37</sup> Там же

Таблица 6 – Доля затрат на инновационную деятельность, в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %<sup>38</sup>

Регион	2022 г.	2023 г.	Откл. 2023 г. к 2022 г.
Новосибирская область	1,5	1,7	0,2
Сибирский федеральный округ	2,0	1,9	-0,1
Российская Федерация	2,1	2,5	0,4

Таблица 7 – Показатели результативности НИОКР и инновационной деятельности<sup>39</sup>

Показатель	2022 г.	2023 г.	Откл. 2023 г. к 2022 г.
1	2	3	4
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %			
Новосибирская область	4,9	5,8	0,9
Сибирский федеральный округ	2,1	2,4	0,3
Российская Федерация	5,1	6,0	0,9
Уровень инновационной активности организаций, %			
Новосибирская область	11,0	12,2	1,2
Сибирский федеральный округ	9,2	9,4	0,2
Российская Федерация	11,0	11,3	0,3
Доля инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям, в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, %			
Новосибирская область	3,5	5,4	1,9
Сибирский федеральный округ	12,5	15,1	2,6
Российская Федерация	30,1	32,1	2,0
Число патентов на изобретения, выданных Роспатентом российским заявителям, в расчете на 1 миллион человек населения, ед.			
Новосибирская область	141,7	176,4	34,7
Сибирский федеральный округ	81,3	101,7	20,4
Российская Федерация	102,5	115,8	13,3
Численность исследователей, выполнявших научные исследования и разработки, на 10 000 занятых в экономике, человек			
Новосибирская область	72,8	70,7	-2,1
Сибирский федеральный округ	31,9	32,3	0,4
Российская Федерация	141,7	176,4	34,7

<sup>38</sup> Там же

<sup>39</sup> Там же

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4
Доля внутренних затрат на исследования и разработки в области цифровых технологий, в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки, %			
Новосибирская область	4,2	1,6	-2,6
Сибирский федеральный округ	4,7	3,6	-1,1
Российская Федерация	4,9	4,1	-0,8
Удельный вес принципиально новых технологий, в общем числе разработанных передовых производственных технологий, %			
Новосибирская область	28,3	31,8	3,5
Сибирский федеральный округ	23,5	25,9	2,4
Российская Федерация	11,7	12,1	0,4

Новосибирская область характеризуется высокими показателями доступа в Интернет (значения показателей выше уровня Сибирского федерального округа и среднероссийских показателей).

Уровень цифровизации местной телефонной сети в 2023 г. достиг 100%, чего не наблюдается в Сибирском федеральном округе и Российской Федерации (Таблица 8).

Таблица 8 – Инфраструктура и доступ к информационно-коммуникационным технологиям<sup>40</sup>

Показатель	2022 г.	2023 г.	Откл. 2023 г. к 2022 г.
Число абонентов фиксированного широкополосного доступа в Интернет на 100 человек населения (расчет по данным Минкомсвязи России, на конец года), число абонентов			
Новосибирская область	32,9	35,1	2,2
Сибирский федеральный округ	23,0	23,7	0,7
Российская Федерация	24,3	25,1	0,8
Число абонентов мобильного широкополосного доступа в Интернет на 100 человек населения, число абонентов			
Новосибирская область	113,2	120,8	7,6
Сибирский федеральный округ	106,5	112,5	6
Российская Федерация	109,2	115,9	6,7
Уровень цифровизации местной телефонной сети, %			
Новосибирская область	100,0	100,0	0
Сибирский федеральный округ	99,3	99,5	0,2
Российская Федерация	96,8	97,7	0,9

По показателю доли организаций, использовавших средства защиты информации, отражающему уровень информационной безопасности,

<sup>40</sup> Там же



Новосибирский регион незначительно превышает уровень Сибирского федерального округа и Российской Федерации в целом.

Следует отметить высокий уровень развития информационной индустрии, характеризующийся сравнительно большой долей занятых в секторе ИКТ в общей численности занятого населения (почти в полтора раза больше, чем в среднем по стране) (Таблица 9).

Таблица 9 – Информационная безопасность и информационная индустрия<sup>41</sup>

Показатель	2022 г.	2023 г.	Откл. 2023 г. к 2022 г.
Доля организаций, использовавших средства защиты информации, передаваемой по глобальным сетям, в общем числе обследованных организаций, %			
Новосибирская область	72,9	92,0	19,1
Сибирский федеральный округ	71,4	91,2	19,8
Российская Федерация	69,1	91,5	22,4
Удельный вес занятых в секторе ИКТ в общей численности занятого населения, %			
Новосибирская область	2,6	2,6	0
Сибирский федеральный округ	1,4	1,5	0,1
Российская Федерация	1,7	1,9	0,2

В деятельности органов государственной власти и местного самоуправления Новосибирской области наблюдается более высокий в сопоставлении со среднероссийским уровень готовности к использованию ИКТ при предоставлении государственных услуг (Таблица 10).

Таблица 10 – Использование информационных и коммуникационных технологий для развития (электронное правительство)<sup>42</sup>

Показатель	2022 г.	2023 г.	Откл. 2023 г. к 2022 г.
Доля органов государственной власти и органов муниципальной власти, использовавших фиксированный (проводной и беспроводной) Интернет, в общем числе обследованных организаций ОГВ и ОМС, %			
Новосибирская область	93,6	93,6	0
Сибирский федеральный округ	89,2	89,7	0,5
Российская Федерация	85,9	86,7	0,8
Доля органов государственной власти и органов муниципальной власти, имевших скорость передачи данных через Интернет не менее 2 Мбит/сек, в общем числе обследованных организаций ОГВ и ОМС, %			
Новосибирская область	75,4	73,3	-2,1
Сибирский федеральный округ	75,5	75,0	-0,5
Российская Федерация	73,6	72,6	-1,0

<sup>41</sup> Там же

<sup>42</sup> Там же

Также отмечаются более высокие показатели в Новосибирской области по сравнению с уровнем Сибирского федерального округа и среднероссийским в: доле организаций, использовавших компьютеры и компьютерные сети, доле организаций, использовавших Интернет, доле организаций, имевших веб-сайт, доле работников организаций, использовавших Интернет не реже 1 раза в неделю, доле организаций, имевших специальные программные средства для управления закупками товаров (работ, услуг), доле организаций, имевших специальные программные средства для управления продажами товаров (работ, услуг) (Таблица 11).  
Таблица 11 – Использование информационных и коммуникационных технологий для развития (электронный бизнес)<sup>43</sup>

Показатель	2022 г.	2023 г.	Откл. 2023 г. к 2022 г.
1	2	3	4
Доля организаций, использовавших персональные компьютеры, в общем числе обследованных организаций, %			
Новосибирская область	83,8	84,0	0,2
Сибирский федеральный округ	82,4	82,6	0,2
Российская Федерация	79,6	78,6	-1
Доля организаций, использовавших Интернет, в общем числе обследованных организаций, %			
Новосибирская область	81,8	84,6	2,8
Сибирский федеральный округ	80,7	82,4	1,7
Российская Федерация	77,9	79,0	1,1
Доля организаций, использующих широкополосный доступ к сети Интернет, в общем числе организаций, %			
Новосибирская область	76,1	76,6	0,5
Сибирский федеральный округ	76,6	76,1	-0,5
Российская Федерация	74,1	72,9	-1,2
Доля организаций, использующих доступ к сети Интернет со скоростью не менее 2 Мбит/с, в общем числе организаций, %			
Новосибирская область	67,4	67,4	0
Сибирский федеральный округ	68,5	68,5	0
Российская Федерация	76,1	76,6	0,5
Доля организаций, имевших веб-сайт, в общем числе обследованных организаций, %			
Новосибирская область	48,5	52,1	3,6
Сибирский федеральный округ	46,0	48,4	2,4
Российская Федерация	45,6	46,5	0,9

<sup>43</sup> Там же

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4
Доля работников организаций, использовавших персональные компьютеры не реже 1 раза в неделю, в общей численности списочного состава организаций, %			
Новосибирская область	56,1	55,3	-0,8
Сибирский федеральный округ	49,1	49,8	0,7
Российская Федерация	52,4	53,2	0,8
Доля работников организаций, использовавших Интернет не реже 1 раза в неделю, в общей численности списочного состава организаций, %			
Новосибирская область	47,5	48,0	0,5
Сибирский федеральный округ	40,5	42,4	1,9
Российская Федерация	56,1	55,3	-0,8
Доля организаций, имевших специальные программные средства для управления закупками товаров (работ, услуг), в общем числе обследованных организаций, %			
Новосибирская область	37,6	38,7	1,1
Сибирский федеральный округ	34,5	34,1	-0,4
Российская Федерация	47,5	48,0	0,5
Доля организаций, имевших специальные программные средства для управления продажами товаров (работ, услуг), в общем числе обследованных организаций, %			
Новосибирская область	27,6	28,2	0,6
Сибирский федеральный округ	25,5	25,2	-0,3
Российская Федерация	26,6	26,3	-0,3
Доля организаций, использовавших электронный обмен данными между своими и внешними информационными системами по форматам обмена, в общем числе обследованных организаций, %			
Новосибирская область	56,0	60,2	4,2
Сибирский федеральный округ	54,6	58,1	3,5
Российская Федерация	53,7	56,0	2,3

В соответствии с данными Мониторинга развития информационного общества в Российской Федерации готовность учреждений среднего и высшего профессионального образования Новосибирской области к развитию на основе информационных технологий в целом соответствует среднероссийским показателям (Таблица 12).

Таблица 12 – Использование информационных и коммуникационных технологий для развития (электронное образование)<sup>44</sup>

Показатель	2022 г.	2023 г.	Откл. 2023 г. к 2022 г.
Число персональных компьютеров, используемых в учебных целях, на 100 обучающихся государственных и муниципальных общеобразовательных учреждений, ед.			
Новосибирская область	15	16	1
Сибирский федеральный округ	15	15	0
Российская Федерация	17	18	1
Доля образовательных учреждений, имеющих веб-сайт в Интернет, в общем числе самостоятельных образовательных учреждений СПО, %			
Новосибирская область	100	100	0
Сибирский федеральный округ	100	100	0
Российская Федерация	99,1	100	0,9
Доля образовательных учреждений, имеющих веб-сайт в Интернет, в общем числе самостоятельных образовательных учреждений ВПО, %			
Новосибирская область	100	100	0
Сибирский федеральный округ	100	100	0
Российская Федерация	99,7	100	0,3

Использование ИКТ для развития здравоохранения находится на достойном уровне, превосходя аналогичные параметры Российской Федерации (Таблица 13).

Таблица 13 – Использование информационных и коммуникационных технологий для развития (электронное здравоохранение)<sup>45</sup>

Показатель	2022 г.	2023 г.	Откл. 2023 г. к 2022 г.
1	2	3	4
Доля учреждений здравоохранения, использовавших персональные компьютеры, в общем числе обследованных учреждений здравоохранения, %			
Новосибирская область	95,5	100,0	4,5
Сибирский федеральный округ	96,6	96,1	-0,5
Российская Федерация	96,8	96,6	-0,2
Число персональных компьютеров в расчете на 100 работников в учреждениях здравоохранения, штук			
Новосибирская область	56	57	1
Сибирский федеральный округ	50	52	2
Российская Федерация	54	55	1
Число персональных компьютеров, подключенных к Интернет, на 100 работников учреждений здравоохранения, %			

<sup>44</sup> Там же

<sup>45</sup> Там же

Продолжение таблицы 13

1	2	3	4
Новосибирская область	48	49	1
Сибирский федеральный округ	42	44	2
Российская Федерация	41	41	0
Доля учреждений здравоохранения, имевших веб-сайт, в общем числе обследованных учреждений здравоохранения, %			
Новосибирская область	87,5	93,6	6,1
Сибирский федеральный округ	90,8	91,9	1,1
Российская Федерация	88,6	89,6	1

Проникновение ИКТ в домашние хозяйства жителей Новосибирской области ниже среднероссийского уровня. Новосибирская область по итогам 2023 г. уступает по доле домохозяйств, имеющих персональный компьютер, в общем числе домохозяйств, доле населения, использовавшего сеть Интернет для получения государственных и муниципальных услуг, в общей численности обследованного населения, а также доле населения, использовавшего сеть Интернет для заказа товаров и (или) услуг, в общей численности населения. Динамика по этим показателям отрицательная за исключением последнего показателя (Таблица 14).

Новосибирская область в сфере развития информационного общества в целом демонстрирует положительную динамику за период 2022–2023 гг. Существенное отставание от среднероссийского уровня наблюдается по доле инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям, в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг. Проблема, как было отмечено выше при анализе НИОКТР, заключается в низкой эффективности вложений в РИД и сложной процедуре регистрации объекта интеллектуальной собственности. Также Новосибирская область значительно отстает от среднероссийского уровня в численности исследователей, выполнявших научные исследования и разработки, на 10 000 занятых в экономике; доле организаций, имевших специальные программные средства для управления закупками товаров (работ, услуг), в общем числе обследованных организаций; доле населения, использовавшего сеть Интернет для получения государственных и муниципальных услуг, в общей численности обследованного населения.

Таким образом, по итогу анализа данных таблиц 4–14 можно сделать вывод, что **Новосибирская область по основным параметрам развития информационного общества находится на одном уровне со средними показателями по Сибирскому федеральному округу и Российской Федерации, а по ряду показателей опережает их.**

Таблица 14 – Использование информационных и коммуникационных технологий домохозяйствами и населением<sup>46</sup>

Показатель	2022 г.	2023 г.	Откл. 2023 г. к 2022 г.
Доля домохозяйств, имеющих персональный компьютер, в общем числе домохозяйств, %			
Новосибирская область	69,0	66,8	-2,2
Сибирский федеральный округ	66,8	65,8	-1
Российская Федерация	73,0	71,2	-1,8
Доля населения, являющегося активными пользователями сети Интернет, в общей численности населения, %			
Новосибирская область	90,5	90,9	0,4
Сибирский федеральный округ	87,6	89,8	2,2
Российская Федерация	89,8	91,5	1,7
Доля населения, использовавшего сеть Интернет для получения государственных и муниципальных услуг, в общей численности обследованного населения, %			
Новосибирская область	59,7	55,5	-4,2
Сибирский федеральный округ	63,7	66,2	2,5
Российская Федерация	71,0	74,6	3,6
Доля домашних хозяйств, имеющих широкополосный доступ к сети Интернет, в общем числе домашних хозяйств, %			
Новосибирская область	86,4	86,5	0,1
Сибирский федеральный округ	84,3	84,5	0,2
Российская Федерация	85,5	87,3	1,8
Доля населения, использовавшего сеть Интернет для заказа товаров и (или) услуг, в общей численности населения, %			
Новосибирская область	45,8	57,0	11,2
Сибирский федеральный округ	47,6	58,1	10,5
Российская Федерация	53,7	61,3	7,6

По сравнению со среднероссийским уровнем у Новосибирской области более высокие показатели по числу патентов на изобретения в расчете на 1 миллион человек населения, доле принципиально новых технологий в общем числе разработанных передовых производственных технологий, удельному весу занятых в секторе ИКТ в общей численности занятого населения, доле органов государственной власти и органов муниципальной власти, использовавших фиксированный (проводной и беспроводной) Интернет.

В целях реализации Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 гг. (утв. Указом Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203)<sup>47</sup> в настоящее время выполняется

<sup>46</sup> Там же

<sup>47</sup> Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы»



национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» (утверждена протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 4 июня 2019 г. №7)<sup>48</sup>. Данная программа ориентирована на создание условий для развития общества знаний в Российской Федерации, повышение благосостояния и качества жизни граждан нашей страны путем повышения доступности и качества товаров и услуг, произведенных в цифровой экономике с использованием современных цифровых технологий, повышения степени информированности и цифровой грамотности, улучшения доступности и качества государственных услуг для граждан, а также безопасности как внутри страны, так и за ее пределами<sup>49</sup>.

В целях ускорения социально-экономического развития Новосибирской области за счет масштабного внедрения цифровых технологий областными исполнительными органами Новосибирской области в 2024 г. осуществлялась деятельность по решению следующих задач:

- обеспечения бесперебойного функционирования информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Новосибирской области;
- создания, развития и обеспечения функционирования информационных систем;
- содействия развитию ИТ-отрасли Новосибирской области;
- содействия развитию телекоммуникационной инфраструктуры для обеспечения устойчивой сотовой связью и возможностью широкополосного доступа к сети Интернет домохозяйств в населенных пунктах Новосибирской области;
- повышения уровня защищенности государственных информационных систем и ресурсов Новосибирской области;
- применения перспективных «сквозных» цифровых технологий в области цифровой экономики;
- стимулирования граждан к получению государственных и муниципальных услуг в электронном виде с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг (далее - ЕПГУ);
- обеспечения удовлетворенности граждан качеством предоставления массовых социально значимых государственных и муниципальных услуг в электронном виде с использованием ЕПГУ;

---

<sup>48</sup> Паспорт национального проекта "Национальная программа "Цифровая экономика Российской Федерации (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 04.06.2019 N 7) / [Электронный ресурс]. – URL: <https://zlonov.ru/assets/laws/%D0%9D%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0.pdf> (дата обращения: 12.10.2024)

<sup>49</sup> Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» (утв. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р / Материалы официального сайта Правительства РФ, 2022. URL: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf> (дата обращения: 12.10.2024)

- цифровизации процессов предоставления государственных услуг и исполнения государственных функций областными исполнительными органами Новосибирской области;
- повышения эффективности функционирования социальной сферы путем внедрения цифровых технологий и платформенных решений;
- обеспечения доступности гражданам цифровых сервисов, в том числе электронного документооборота, путем цифровизации социальной сферы<sup>50</sup>.

Деятельность по решению указанных задач осуществлялась в рамках реализации:

- федеральных проектов национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
- региональных проектов «Цифровое государственное управление», «Цифровые технологии», «Информационная безопасность», «Информационная инфраструктура» сформированных в соответствии с основными направлениями национальной программы, курируемых министерством цифрового развития и связи Новосибирской области (далее – Минцифра НСО);
- стратегии цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Новосибирской области, утвержденной постановлением Губернатора Новосибирской области от 31.08.2022 №161.
- государственной программы Новосибирской области «Цифровая трансформация Новосибирской области», утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 31.12.2019 № 515-п<sup>51</sup>.

В 2022 г. постановлением Губернатора Новосибирской области от 31.08.2022 № 161 была утверждена Стратегия цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Новосибирской области (далее - Стратегия). Документ охватывает 15 направлений, включая здравоохранение, образование, государственное управление, строительство, городское хозяйство и ЖКХ, транспорт. В состав Стратегии включены 38 проектов, рекомендованных федеральными органами исполнительной власти для включения в региональные Стратегии, а также 11 региональных проектов цифровой трансформации указанных отраслей. Основным инструментом реализации Стратегии является государственная программа Новосибирской области «Цифровая трансформация Новосибирской области»<sup>52</sup>.

---

<sup>50</sup> Данные Министерства цифрового развития и связи Новосибирской области б/н на вх. № 3673- 13/8- Вн от 02.10.2024

<sup>51</sup> Там же

<sup>52</sup> Стратегия цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Новосибирской области [Электронный ресурс]. — URL: <https://digit.nso.ru/page/1788> (дата обращения: 13.10.2024)

По итогам 2023 г. вклад ИТ-отрасли в ВРП региона составляет 3,9%, что сопоставимо с такими отраслями как строительство и сельское хозяйство<sup>53</sup>.

Доля домохозяйств, имеющих широкополосный доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, в 2023 г. ниже уровня среднероссийского показателя, но выше среднего значения по СФО (Таблица 15).

Таблица 15 – Доля домашних хозяйств, имеющих широкополосный доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, %<sup>54</sup>

Регион	2022 г.	2023 г.	Откл. 2023 г. к 2022 г.
Российская Федерация	85,5	87,3	1,8
Сибирский федеральный округ	84,3	84,5	0,2
Алтайский край	84,1	81,4	-2,7
Кемеровская область - Кузбасс	82,1	84,3	2,2
Новосибирская область	86,4	86,5	0,1
Омская область	85,5	83,2	-2,3
Томская область	73	84,2	11,2

Соседние с Новосибирской областью территории по доле домашних хозяйств, обладающих широкополосным доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, имеют сопоставимый уровень (более 80% в 2023 г.).

Для сравнения Новосибирской области с уровнем Российской Федерации был взят относительный показатель – соотношение затрат на внедрение и использование цифровых технологий и объема ВРП (ВВП) (Таблица 16).

Таблица 16 – Сравнение данных по затратам на внедрение и использование цифровых технологий в 2023 г. по Российской Федерации и Новосибирской области

Показатель	Российская Федерация	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область
1	2	3	4
Затраты на внедрение и использование цифровых технологий, млрд рублей <sup>55</sup>	4 049, 0	181,9	58,9

<sup>53</sup> Заместитель Губернатора Максим Кудрявцев обозначил направления цифрового развития региона в 2024 году [Электронный ресурс]. — URL: <https://digit.nso.ru/news/2706> (дата обращения: 13.10.2024)

<sup>54</sup> Доля домашних хозяйств, имеющих широкополосный доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/43567> (дата обращения: 13.10.2024)

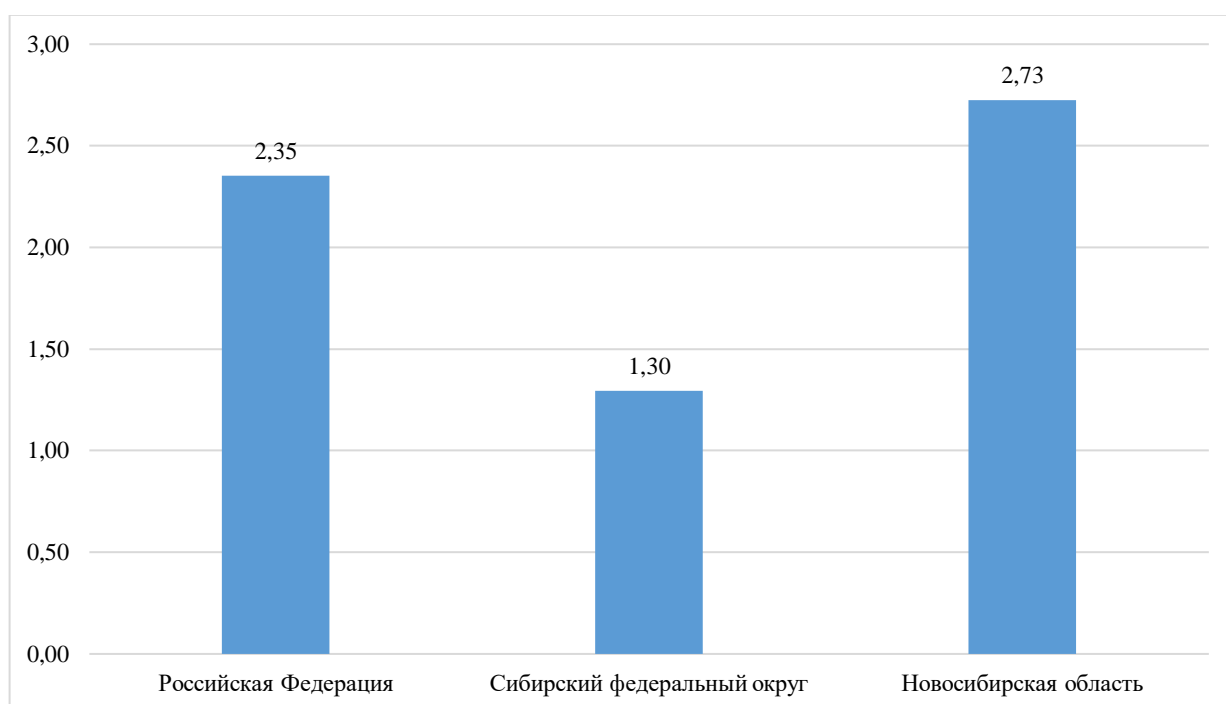
<sup>55</sup> Затраты на внедрение и использование цифровых технологий [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/59799> (дата обращения: 13.10.2024)

Продолжение таблицы 16

1	2	3	4
Валовый региональный/национальный продукт (ВРП/ВВП), млрд рублей <sup>56 57</sup>	172 148,3	14 037,6*	2 161,4*
Затраты на цифровизацию в расчете на 1 рубль ВРП/ВВП, % <sup>58</sup>	2,35	1,30	2,73

\*оценочные и прогнозные данные Министерства экономического развития, так как официальные показатели ВРП по итогам 2023 г. Росстатом будут опубликованы только в 2025 г.

**Доля затрат на цифровизацию в расчете на 1 рубль ВРП в Новосибирской области превышает среднее значение в целом по Российской Федерации и Сибирскому федеральному округу (Рисунок 7).**



**Рисунок 7 – Доля затрат на цифровизацию в валовом региональном продукте Новосибирской области, Сибирского федерального округа и валовом национальном продукте Российской Федерации, %**

**Новосибирская область входит в топ-10 регионов по размеру ИКТ-бюджетов, занимая 5-е место в 2024 г. (в 2023 г. 6-е место).** Планируемый бюджет региона на ИКТ в 2024 г. составил 4 618,3 млн рублей, что на 12% больше расходов в 2023 г. (4 125,7 млн рублей)<sup>59</sup>.

<sup>56</sup> Рейтинг регионов СФО по уровню экономического развития: что влияет на ВРП [Электронный ресурс]. — URL: <https://19rusinfo.ru/ekonomika/71533-rejting-regionov-sfo-po-urovnyu-ekonomicheskogo-razvitiya-cto-vliyaet-na-vrp> (дата обращения: 13.10.2024)

<sup>57</sup> Валовой внутренний продукт (в текущих ценах, млрд. руб.) [Электронный ресурс]. — URL: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/VVP\\_god\\_s\\_1995-2022.xls](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/VVP_god_s_1995-2022.xls) (дата обращения: 13.10.2024)

<sup>58</sup> Рассчитано по материалам Росстата

<sup>59</sup> ИКТ-бюджеты российских регионов в 2024 г. могут отыграть прошлогоднее падение [Электронный ресурс]. — URL: [https://www.cnews.ru/articles/2024-08-13\\_ikt-byudzhety\\_rossijskih\\_regionov](https://www.cnews.ru/articles/2024-08-13_ikt-byudzhety_rossijskih_regionov) (дата обращения: 13.10.2024)

В Новосибирской области намерены сосредоточиться на предоставлении социальных услуг в электронном виде, проактивном информировании граждан о мерах соцподдержки. В регионе запущен пилотный проект «Цифровой куратор семьи», в рамках которого информация о жизненных условиях, перечне получаемых услуг и потребности в услугах будет храниться в электронном виде, что существенно упростит процесс их получения. Также в регионе планируют расширение экспериментального правового режима «Охота», развитие аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», «Карты жителя Новосибирской области», автоматизацию дополнительных сервисов с помощью системы голосового самообслуживания<sup>60</sup>.

**Как следует из отчета Министерства цифрового развития и связи Новосибирской области, по итогам реализации государственной программы «Цифровая трансформация Новосибирской области»<sup>61</sup> из 24 целевых индикаторов, запланированных к достижению в 2023 г., достигли своих плановых значений двенадцать индикаторов, по одиннадцати целевым индикаторам фактические значения превысили плановые, по одному целевому индикатору не достигнуты плановые значения (Приложение Г).**

Среди невыполненных показателей – число занятых в ИКТ-секторе цифровой индустрии Новосибирской области (план 31,5 тыс. чел., факт 30,27 тыс. чел.)<sup>62</sup>.

За 9 месяцев 2024 г. реализации государственной программы «Цифровая трансформация Новосибирской области» достигнуты следующие результаты:

- доля населенных пунктов Новосибирской области с численностью населения от 500 человек, обеспеченных услугами сотовой связи и мобильным широкополосным доступом к Интернет, доля социально значимых объектов, имеющих широкополосный доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, доля массовых социально значимых государственных и муниципальных услуг в электронном виде, предоставляемых с использованием ЕПГУ, от общего количества таких услуг, предоставляемых в электронном виде, достигли 100%<sup>63</sup>;

---

<sup>60</sup> Там же

<sup>61</sup> Аналитическая записка Министерства цифрового развития и связи Новосибирской области по итогам реализации государственной программы «Цифровая трансформация Новосибирской области» [Электронный ресурс]. — URL: [https://digit.nso.ru/sites/digit.nso.ru/wodby\\_files/files/wiki/2019/10/2\\_godovoy\\_otchet2023.zip](https://digit.nso.ru/sites/digit.nso.ru/wodby_files/files/wiki/2019/10/2_godovoy_otchet2023.zip) (дата обращения: 13.10.2024)

<sup>62</sup> Аналитическая записка Министерства цифрового развития и связи Новосибирской области по итогам реализации государственной программы «Цифровая трансформация Новосибирской области» [Электронный ресурс]. — URL: [https://digit.nso.ru/sites/digit.nso.ru/wodby\\_files/files/wiki/2019/10/2\\_godovoy\\_otchet2023.zip](https://digit.nso.ru/sites/digit.nso.ru/wodby_files/files/wiki/2019/10/2_godovoy_otchet2023.zip) (дата обращения: 13.10.2024)

<sup>63</sup> Готовый отчет о ходе реализации государственной программы «Цифровая трансформация Новосибирской области за 2023 г. [Электронный ресурс]. — URL: [https://digit.nso.ru/sites/digit.nso.ru/wodby\\_files/files/wiki/2019/10/2\\_godovoy\\_otchet2023.zip](https://digit.nso.ru/sites/digit.nso.ru/wodby_files/files/wiki/2019/10/2_godovoy_otchet2023.zip) (дата обращения: 13.10.24)

- уровень удовлетворенности качеством предоставления массовых социально значимых государственных и муниципальных услуг в электронном виде с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) достиг 4,4 баллов против 4,07 баллов в 2023 г.<sup>64</sup>;
- доля записей на прием к врачу, совершенных гражданами дистанционно, в том числе на региональных порталах государственных услуг, составила 67,19% (87,94% в 2023 г.)<sup>65</sup>;
- доля граждан, являющихся пользователями ЕПГУ, которым доступны электронные медицинские документы в Личном кабинете пациента «Мое здоровье», по факту оказания медицинской помощи за период – 89,2% (в 2023 г. было 86,22%)<sup>66</sup>;
- доля случаев оказания медицинской помощи, по которым предоставлены электронные медицинские документы в подсистеме ЕГИСЗ за период составила 260,04% (в 2023 г. – 98,8%)<sup>67</sup>.

Федеральные меры государственной поддержки предусматривают осуществление комплекса мероприятий, в том числе предоставление грантового финансирования на реализацию ИТ-проектов и проведение акселерационной программы для технологических стартапов.

В течение 2024 г. продолжалась организация мероприятий по оказанию содействия развитию ИТ-отрасли Новосибирской области, а также велась работа по формированию мер поддержки ИТ-отрасли (Рисунок 8).

**Более 3 тыс. ИТ-компаний находятся в Новосибирской области. Их вклад в ВРП более 4%. Общая численность работников, занятых в информационной сфере, более 30 тыс. человек и она продолжает увеличиваться<sup>68</sup>.**

Приоритетами цифровизации государственного управления в Новосибирской области является повышение качества и оперативности предоставления государственных и муниципальных услуг для граждан и организаций в электронном виде, переход на предоставление услуг в проактивном режиме, автоматизация процессов взаимодействия граждан и

---

<sup>64</sup> Уровень удовлетворенности качеством предоставления массовых социально значимых государственных и муниципальных услуг в электронном виде с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/61631> (дата обращения: 13.10.2024)

<sup>65</sup> Доля записей на прием к врачу, совершенных гражданами дистанционно [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/61870> (дата обращения: 13.10.2024)

<sup>66</sup> Доля граждан, являющихся пользователями Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций), которым доступны электронные медицинские документы в Личном кабинете пациента «Мое здоровье» по факту оказания медицинской помощи за период [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/61869> (дата обращения: 13.10.2024)

<sup>67</sup> Доля случаев оказания медицинской помощи, по которым предоставлены электронные медицинские документы в Единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения за период [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/61868> (дата обращения: 13.10.2024)

<sup>68</sup> Сергей Цукаръ: Новосибирск – кузница кадров для ИТ-отрасли [Электронный ресурс]. — URL: <https://4s-info.ru/2022/11/03/sergej-tsukar-novosibirsk-kuznitsa-kadrov-dlya-it-otrasli/> (дата обращения: 14.10.24)

органов власти, а также повышение эффективности межведомственного взаимодействия<sup>69</sup>.

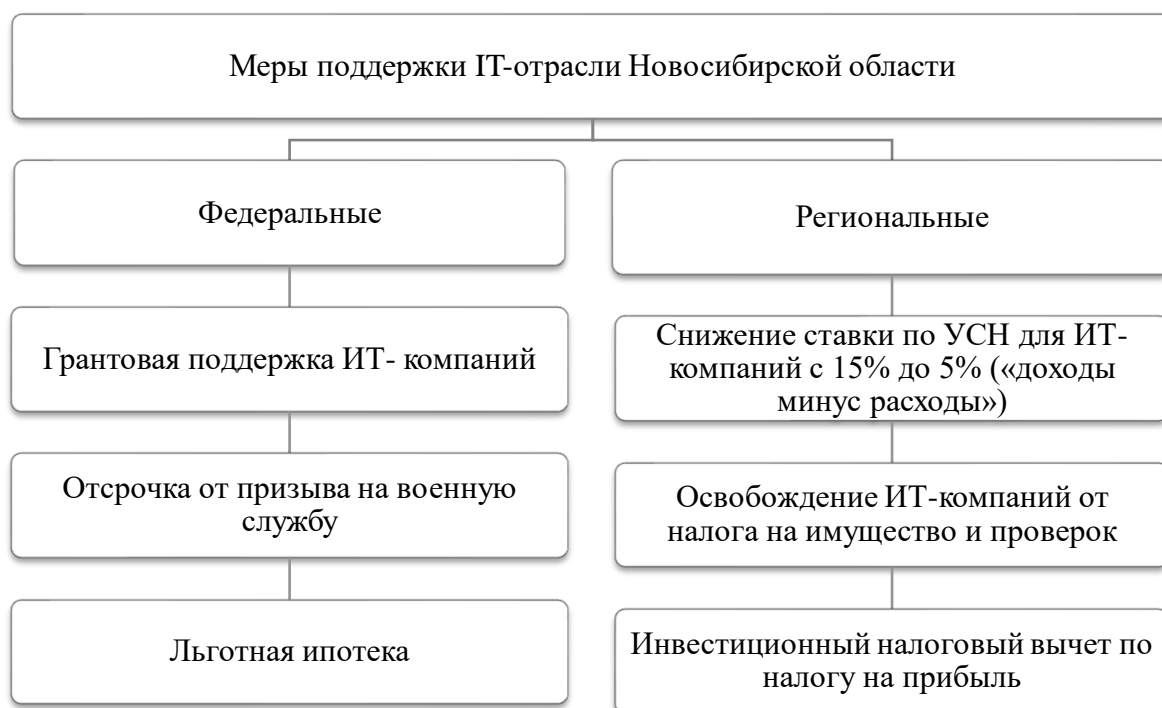


Рисунок 8 – Меры поддержки ИТ-отрасли Новосибирской области<sup>70</sup>

В целях ускорения социально-экономического развития Новосибирской области за счет масштабного внедрения цифровых технологий органами исполнительной власти Новосибирской области в 2024 г. осуществлялась деятельность по решению следующих задач:

- создание и развитие устойчивой и безопасной инфраструктуры высокоскоростной передачи, обработки и хранения больших объемов данных на территории области;
- цифровизация сфер государственного управления и оказания государственных услуг;
- содействие внедрению цифровых технологий и платформенных решений в приоритетных отраслях экономики и социальной сферы;
- создание условий для развития отечественных цифровых технологий;
- создание условий для подготовки кадров для цифровой трансформации<sup>71</sup>.

Так, в 2024 г. в рамках реализации мероприятий ГП НСО «Цифровая трансформация» в рамках регионального проекта «Информационная инфраструктура» продолжается работа по обеспечению услугами сотовой

<sup>69</sup> Отчет Губернатора Новосибирской области «О результатах деятельности Правительства Новосибирской области за 2023 г. [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.nso.ru/page/63891> (дата обращения 14.10.24)

<sup>70</sup> В Новосибирской области приняты налоговые меры поддержки ИТ-компаний [Электронный ресурс]. — URL: <https://minrpp.nso.ru/news/5364> (дата обращения: 14.10.2024)

<sup>71</sup> Данные Министерства цифрового развития и связи Новосибирской области от 23.10.2023 № 3328-19/32-Вн на вх. № 3523-13/8-вн.

связи жителей населенных пунктов области, где сотовая связь отсутствовала или была неустойчива. Услуги сотовой связи до конца текущего года станут доступны еще в 25 населенных пунктах области, где суммарно проживает 5,7 тыс. человек<sup>72</sup>.

В истекшем периоде 2024 г. введены в эксплуатацию базовые станции сотовой связи в 5 населенных пунктах области, остальные будут выведены в эфир до конца 2024 г. Кроме того, еще в 31 населенном пункте области, где проживает суммарно 4,3 тыс. человек, сотовая связь в 2024–2025 гг. станет доступна благодаря реализации федерального проекта «Устранение цифрового неравенства» УЦН 2.0<sup>73</sup>.

Также средства областного бюджета направляются на строительство распределительных волоконно-оптических линий связи до каждого дома - для домохозяйств в населенных пунктах численностью от 100 до 500 человек, где широкополосный доступ к сети Интернет обеспечен в рамках федеральных проектов «Устранение цифрового неравенства» и по подключению социально значимых объектов. До конца 2024 г. в результате реализации данного проекта доступ к высокоскоростному интернету получают жители 307 домохозяйств в 5 населенных пунктах региона<sup>74</sup>.

В целях повышения доступности почтовой связи, обеспечения более полного удовлетворения потребностей пользователей почтовых услуг в рамках заключенного между Правительством Новосибирской области и АО «Почта России» соглашения о взаимодействии в 2024 г. в регионе проводится ремонт 5 отделений почтовой связи. По завершению ремонта АО «Почта России» за счёт собственных средств произведёт оснащение отремонтированных отделений почтовой связи технологическим и торговым оборудованием, средствами механизации, автоматизации и информатизации, специализированной почтовой мебелью, оформление в корпоративном стиле и обеспечит оказание востребованных современных услуг. Дополнительно АО «Почта России» в 2024 г. по федеральной программе выполнен ремонт 9 отделений почтовой связи, а также построена одна быстро возводимая конструкция в сельской местности<sup>75</sup>.

В рамках регионального проекта «Цифровое государственное управление» в Новосибирской области жители активно используют электронные услуги, более 92% граждан старше 14 лет имеет подтвержденную учетную запись на Едином портале государственных и муниципальных услуг. Растет число электронных сервисов и услуг, в связи с чем растёт и количество оформленных заявлений на предоставление государственных и муниципальных услуг, поданных через портал госуслуг: за истекший период

---

<sup>72</sup> Данные Министерства цифрового развития и связи Новосибирской области б/н на вх.  
№ 3673- 13/8- Вн от 02.10.2024

<sup>73</sup> Там же

<sup>74</sup> Там же

<sup>75</sup> Там же



2024 г. подано 16,28 миллионов заявлений, что уже соответствует значению 2023 г.<sup>76</sup>

Несмотря на постоянный рост электронных услуг и сервисов, удается поддерживать высокий уровень качества оказания услуг - уровень удовлетворенности пользователей составляет в среднем 4,4 балла<sup>77</sup>.

Объем платежей, совершенных через портал госуслуг, по начисленным госпошлинам, налогам, судебным задолженностям и штрафам составил за 9 месяцев текущего года порядка 2,4 млрд рублей (по итогам 2023 г. – 2,6 млрд рублей)<sup>78</sup>.

В 2024 г. для получения любой услуги из перечня массовых социально значимых услуг реализована возможность подачи заявления через портал госуслуг<sup>79</sup>.

Кроме того, Минцифрой НСО осуществлялся перевод в электронный формат и других востребованных региональных и муниципальных услуг.

В социальной сфере активно внедряется проактивность – предоставление услуги до фактического обращения заявителя в ведомство. За истекший период 2024 г. в беззаявительном формате граждане получили 30,4 тыс. вышеназванных услуг<sup>80</sup>.

Отдельное внимание в 2024 г. уделяется цифровым сервисам для семьи. С 1 октября 2024 г. внедрено цифровое удостоверение многодетной семьи. Электронный документ подтверждает актуальность статуса многодетной семьи и позволяет воспользоваться льготами в различных местах (например, при входе в театры, на выставки, в бассейны, спортивные, тренажерные залы). Минцифрой НСО подготовлена специальная страница на сайте с картой, содержащая перечень организаций, предоставляющих льготы для многодетных семей<sup>81</sup>.

В целях преодоления трудной жизненной ситуации для выявления потребностей семей с детьми в 2024 г. внедряется система поддержки решений куратора семьи. Это первый в России подобный комплекс, который позволяет автоматизировать оценку факторов неблагополучия ребенка и рисков социального сиротства, сохранить историю сопровождения семьи и динамику преодоления трудной жизненной ситуации. В 4-м квартале ведется работа по пилотированию разработанной функциональности в 5 районах области<sup>82</sup>.

В начале 2024 г. проведены работы по развитию ведомственной системы инспекции Гостехнадзора НСО: осуществлена настройка модуля проведения экзаменов и оборудовано экзаменационное помещение на базе инспекции<sup>83</sup>.

В отношении ГИС НСО «Лесное хозяйство» проведены работы по автоматизации выписок из государственного лесного реестра, что позволит

---

<sup>76</sup> Там же

<sup>77</sup> Там же

<sup>78</sup> Там же

<sup>79</sup> Там же

<sup>80</sup> Там же

<sup>81</sup> Там же

<sup>82</sup> Там же

<sup>83</sup> Там же

ускорить выдачу выписок заявителям и минимизировать затраты сотрудников Минприроды НСО на их формирование<sup>84</sup>.

Министерством региональной политики Новосибирской области и министерством науки и инновационной политики Новосибирской области осуществляется поддержка субъектов инновационной деятельности, молодых ученых, талантливых студентов, некоммерческих организаций с применением государственной информационной системы Новосибирской области «Автоматизированная информационная система управления процессами оказания мер государственной (муниципальной) поддержки»<sup>85</sup>.

В течение года обеспечивалась техническая возможность для осуществления межведомственного электронного взаимодействия для всех областных исполнительных органов государственной власти Новосибирской области и органов местного самоуправления в Новосибирской без необходимости запрашивать у гражданина справки и сведения, которые уже находятся в распоряжении тех или иных органов власти. Количество запросов, которые осуществляются через региональную систему межведомственного электронного взаимодействия, за истекший период 2024 г. составило 27,89 млн<sup>86</sup>.

К Системе электронного документооборота и делопроизводства Правительства Новосибирской области (СЭДД) подключены все областные исполнительные органы и органы местного самоуправления Новосибирской области, а также подведомственные им государственные и муниципальные учреждения, Законодательное Собрание Новосибирской области, Главное управление Министерства юстиции Российской Федерации по Новосибирской области, Прокуратура Новосибирской области, Контрольно-счетная палата Новосибирской области. Обеспечена автоматизация документооборота и ведения делопроизводства между Правительством Новосибирской области, органами власти, администрациями муниципальных районов Новосибирской области в части организации сквозного документооборота и обмена входящими–исходящими документами, включая документы с грифом «для служебного пользования». Число пользователей СЭДД на конец отчетного периода составляет 17,8 тыс. человек. В отчетном периоде продолжились работы по доработке СЭДД. Так, выполнены работы по частичному переводу серверов СЭДД на российское базовое программное обеспечение. Также модернизированы интерфейсная и функциональная части приложения СЭДД для мобильных рабочих мест, улучшена производительность и добавлен новый функционал<sup>87</sup>.

В рамках развития цифрового контура здравоохранения в 2024 г. были продолжены работы по созданию системы безбумажного документооборота в медицинских организациях региона и расширению перечня

---

<sup>84</sup> Там же

<sup>85</sup> Там же

<sup>86</sup> Там же

<sup>87</sup> Там же

структурированных электронных медицинских документов (далее - СЭМД). На сегодняшний день в регионе формируется уже 56 СЭМД<sup>88</sup>.

На портале госуслуг в личном кабинете «Мое здоровье» гражданам доступны электронные медицинские документы, выданные с 1 сентября 2022 г. В 2024 г. реализован электронный медицинский документ «Заключение по результатам медицинского осмотра работника», являющийся цифровым аналогом личной медицинской (санитарной) книжки, которая с 1 сентября текущего года выдаётся только в электронном виде. На текущий момент в регионе выдано уже около 1000 личных медицинских (санитарных) книжек в электронном виде<sup>89</sup>.

Всего с начала текущего года более 1 млн граждан воспользовалось услугами через личный кабинет «Мое здоровье» на портале госуслуг. Так, более 1 млн жителей региона оформили записи на прием к врачу, более 190 тыс. – на вызов врача на дом, более 50 тыс. прикреплений к поликлинике, более 15 тыс. воспользовалось суперсервисом «Рождение ребенка» и получило электронные свидетельства о рождении ребенка и др. Кроме того, на сегодняшний день более 2,5 млн рецептов на льготный лекарственный препарат доступны для граждан на портале госуслуг, более 50% заявлений на медико-социальную экспертизу подаются в электронном виде<sup>90</sup>.

Продолжилась работа по реализации новых сервисов для льготных категорий граждан. Так, например, осуществлена интеграция автоматизированной системы льготного лекарственного обеспечения в Новосибирской области с Информационной системой «Карта жителя Новосибирской области» (далее – КЖ НСО), что позволило гражданам не только получать сведения о выписанных рецептах на лекарственные препараты и льготное питание в онлайн режиме, но и идентифицировать его в пункте отпуска лекарств по QR-коду в личном кабинете КЖ НСО<sup>91</sup>.

В отчетном периоде продолжено развитие экосистемы дистанционной медицины. С 2023 г. область является участником пилотного проекта «Персональные медицинские помощники», направленного на создание единой централизованной платформы, через которую происходит обмен данными дистанционного мониторинга с носимых персональных медицинских устройств, а также создать условия для развития систем поддержки принятия врачебных решений и искусственного интеллекта. Пациентам с артериальной гипертензией и сахарным диабетом переданы медицинские приборы, информация с которых поступает на указанную платформу, а из нее в Медицинскую информационную систему региона и систему поддержки принятия решений. В 2024 г. число участников проекта значительно возросло, в настоящее время дистанционный мониторинг заболеваний осуществляется для 3,9 тыс. пациентов<sup>92</sup>.

---

<sup>88</sup> Там же

<sup>89</sup> Там же

<sup>90</sup> Там же

<sup>91</sup> Там же

<sup>92</sup> Там же

В отчетном периоде продолжилось развитие ГИС НСО «Система голосового самообслуживания» (далее – СГС). В 2024 г. в целях снижения нагрузки на Единую регистратуру Новосибирской области реализована возможность проактивного уведомления и информирования пациентов через интеллектуального робота-консультанта Николая в мессенджере ВКонтакте (Мое здоровье НСО) с возможностью подтверждения, переноса или отмены записи. За 1,5 месяца работы сервиса уведомлено 45 тыс. человек, что позволило высвободить в сетке расписания врачей более 1,5 тыс. слотов времени за счет переноса или отмены записи<sup>93</sup>.

Для министерства труда и социального развития Новосибирской области создан сценарий исходящего обзвона по предварительному уведомлению граждан о прекращении предоставления мер социальной поддержки и необходимости предоставления полного комплекта документов. Данное оповещение за 30 дней уведомляет граждан об окончании выплаты, что дает возможность обратиться с комплектом документов до срока прекращения выплат<sup>94</sup>.

Создана информационная система «Стенографирование совещаний», предназначенная для оптимизации и повышения эффективности процесса формирования текстовых протоколов совещаний за счет использования речевых технологий искусственного интеллекта. На текущий момент система находится на этапе опытной эксплуатации<sup>95</sup>.

Проведен пилотный проект по применению технологии речевой аналитики на линии Единой регистратуры по номеру 122 и на линии Скорой медицинской помощи. Проанализированы программные продукты с точки зрения эффективности, качества распознавания речи оператора и абонента, наличия инструментов визуализации данных и удобства использования продукта. По итогам пилотного проекта принято решение о целесообразности внедрения данного продукта в регионе для повышения стандартов обслуживания и оперативности в принятии управленческих решений<sup>96</sup>.

Ведется разработка платформы для апробации отраслевых решений на базе технологий искусственного интеллекта в целях создания условий, благоприятствующих разработке, апробации и внедрению инструментов с использованием технологий искусственного интеллекта в Новосибирской области. Платформа разрабатывается в качестве постоянно действующей площадки тестирования и настройки комплексного набора решений для обеспечения развития внедрений с применением технологий искусственного интеллекта, в рамках которой предусматривается взаимодействие вузов, научных и экспертных организаций, общественных объединений, областных исполнительных органов власти, разработчиков, вендоров и отраслевого бизнеса<sup>97</sup>.

---

<sup>93</sup> Там же

<sup>94</sup> Там же

<sup>95</sup> Там же

<sup>96</sup> Там же

<sup>97</sup> Там же

Всего за отчетный период поступило почти 6 210 тыс. звонков в колл-центры и на горячие линии, где внедрена СГС, 23% из них обслужено интеллектуальным роботом-консультантом Николаем<sup>98</sup>.

В Новосибирской области функционируют государственные информационные системы «Электронный детский сад», «Электронная школа», «Электронный колледж». С помощью систем ведется электронный дневник и журнал успеваемости, универсальная отчетность, прием, подача заявлений и зачисление в детский сад, в школу, колледж<sup>99</sup>.

Обеспечено взаимодействие ГИС НСО «Электронный детский сад», «Электронная школа», «Электронный колледж» по приему и обработке заявлений по записи в образовательные организации на портале госуслуг. По результатам приемной кампании 2024 г. через ЕПГУ подано в садик 24 тыс. заявлений (84%), школу – 27,5 тыс. заявлений (70%), колледж – 30,6 тыс. заявлений (58%)<sup>100</sup>.

В 2024 г. в регионе внедрена государственная информационная система Новосибирской области «Электронный колледж» во все ведомственные образовательные организации, реализующих программы среднего профессионального образования и завершаются мероприятия по реализации личного кабинета студента/родителя обучающихся<sup>101</sup>.

Также завершаются мероприятия по взаимодействию ГИС НСО «Электронный детский сад» с региональной информационной системой оказания услуг в сфере социальной защиты населения для формирования и предоставления в органы социальной защиты в рамках межведомственного электронного взаимодействия сведений о родительской плате за присмотр и уход за детьми, посещающими дошкольную образовательную организацию Новосибирской области<sup>102</sup>.

Обеспечено взаимодействие ГИС НСО «Электронная школа», «Электронный колледж» с КЖ НСО в рамках межведомственного электронного взаимодействия справки об обучении детей в образовательном учреждении для транспортного сервиса<sup>103</sup>.

В 2024 г. обеспечивалась работа сети спутниковых дифференциальных станций ГЛОНАСС Новосибирской области. Выполнены работы в части модернизации сети спутниковых дифференциальных станций ГЛОНАСС НСО, были установлены новые геодезические спутниковые приемники, и высокоточные мультиспектрные антенны, что позволяет принимать сигналы не только GPS, ГЛОНАСС, но и Beidou, Galileo, SBAS и QZSS. Благодаря проведенным мероприятиям повышена точность местоположения, скорость подключения и обеспечено более стабильное качественное соединение<sup>104</sup>.

---

<sup>98</sup> Там же

<sup>99</sup> Там же

<sup>100</sup> Там же

<sup>101</sup> Там же

<sup>102</sup> Там же

<sup>103</sup> Там же

<sup>104</sup> Там же

В рамках развития государственной информационной системы Новосибирской области «Региональная геоинформационная система Новосибирской области (далее - РГИС НСО) осуществлялись работы по оптимизации структуры ГИС-приложений системы, направленные на повышение эффективности их использования, а также созданию новых приложений. Созданы ГИС-приложения: реестр объектов спорта НСО и реестр кладбищ НСО. В 2024 г. модернизирована Инвестиционная карта РГИС НСО, добавлены новые функциональные возможности и изменена структура данных в соответствии федеральными требованиями<sup>105</sup>.

В 2024 г. была продолжена практика использования отчетов государственной информационной системы «Региональная навигационно-информационная система Новосибирской области» (далее – РНИС НСО) по контролю выполнения рейсов при расчете субсидии из областного бюджета в целях возмещения затрат и недополученных доходов перевозчиков, возникающих в случае государственного регулирования тарифов при выполнении перевозок пассажиров автомобильным транспортом в муниципальных районах и по пригородным маршрутам регулярного сообщения. Также в рамках модернизации РНИС НСО реализован сервис заказа и диспетчеризации транспорта органов государственной власти, в настоящее время осуществляется тестирование сервиса, участие в котором принимают 5 ведомств<sup>106</sup>.

В 2024 г. велись работы по развитию КЖ НСО и созданию на базе системы различных сервисов. Так, в отчетном периоде реализована возможность ведения детских учетных записей в КЖ НСО, что позволяет родителям подключать детям до 14 лет различные сервисы, в частности школьный проездной<sup>107</sup>.

Кроме этого, в Новосибирской области продолжают действовать принятые меры поддержки, направленные на стимулирование подготовки квалифицированных ИТ-специалистов. Так, оказывается финансовая поддержка молодых преподавателей ИТ-дисциплин в организациях среднего профессионального образования, оставшихся работать после окончания обучения в учебном заведении: 30 преподавателей получают дополнительную ежемесячную выплату к заработной плате. В 2024 г. размер выплаты был увеличен и превысил 20 тыс. рублей. До конца текущего года единовременные выплаты в размере более 100 тыс. рублей получают учителя информатики и преподаватели дополнительного образования ИТ-дисциплин Новосибирской области – победители областной предметной олимпиады «Учитель – Профессионал». В конкурсе принимают участие специалисты всех муниципальных районов и городских округов. Подведение итогов и вручение наград запланировано на ноябрь 2024 г.<sup>108</sup>.

---

<sup>105</sup> Там же

<sup>106</sup> Там же

<sup>107</sup> Там же

<sup>108</sup> Там же

Работа по подготовке и поддержке высококвалифицированных ИТ-кадров проводится Минцифрой НСО совместно с профильными органами власти и образовательными организациями. На постоянной основе проводятся тематические встречи с представителями ИТ-сектора Новосибирской области – в рамках отраслевого совета в сфере микроэлектроники и информационных технологий, совещаний с представителями ИТ-сообщества и других мероприятий. Тема встреч: обсуждение актуальных кадровых проблем отрасли, пути решения, успешные кейсы<sup>109</sup>.

Создание на территории Новосибирской области единой информационной среды, обеспечивающей эффективное и незамедлительное реагирование и взаимодействие всех служб, ответственных за обеспечение общественной безопасности, правопорядка и безопасности среды обитания, осуществляется в рамках реализации мероприятий государственной программы Новосибирской области «Построение и развитие аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» в Новосибирской области» (далее – АПК «Безопасный город»), утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 14.12.2016 № 403-п<sup>110</sup>.

Задачи повышения эффективности взаимодействия экстренных оперативных служб и их реагирования на вызовы, поступающие от населения, решаются посредством развития на территории Новосибирской области системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» (далее – Система-112), развернутой во всех муниципальных районах и городских округах региона. С начала 2024 г. на номер «112» поступило более 1 млн вызовов<sup>111</sup>.

Минцифры РФ ежегодно составляет рейтинг цифровой зрелости регионов. Общая оценка проводится на основе индексов «цифровой зрелости» пяти секторов: здравоохранение, образование, госуправление, развитие городской среды, транспорт и логистика<sup>112</sup>.

Каждая отрасль вносила равный вклад в итоговую оценку (20%) и характеризовалась разным набором индикаторов (от 5 до 9). Индекс для каждой отрасли рассчитывался как среднее по степени достижений целевых значений по каждому индикатору<sup>113</sup>.

В основу же расчета «цифровой зрелости» заложены три компонента. Первый учитывает численность специалистов, интенсивно использующих информационно-коммуникационные технологии (в соответствии с национальными целями в 2030 г. численность таких специалистов в Российской Федерации должна достигнуть 10,8 млн человек). Речь идет как об ИТ-специалистах (разработчики и аналитики софта, мультимедийные дизайнеры и прочие), так и о представителях других профессий (финансы, администрирование, маркетинг и так далее). Вторая составляющая – расходы

---

<sup>109</sup> Там же

<sup>110</sup> Там же

<sup>111</sup> Там же

<sup>112</sup> Губернаторам выставили цифры [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4938764> (дата обращения 14.10.24)

<sup>113</sup> Там же

организаций на внедрение и использование современных цифровых решений (их целевой объем к 2030 г. – 3,4 трлн рублей). Третий показатель характеризует уровень «цифровой зрелости» в зависимости от достижения целевого значения 2030 г. в 12 отраслях (для регионов – в 5 отраслях). Речь, в частности, идет о промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, энергетической инфраструктуре, финансовых услугах, здравоохранении, государственном управлении. Регионы разделены на три группы: с высоким уровнем достижения «цифровой зрелости» (со значениями свыше 50%), со средним (от 25% до 50%) и низким (меньше 25%)<sup>114</sup>.

Как показано на рисунке 9, **Новосибирская область является лидером рейтинга цифровой зрелости Сибирского федерального округа по итогам 2023 г.**

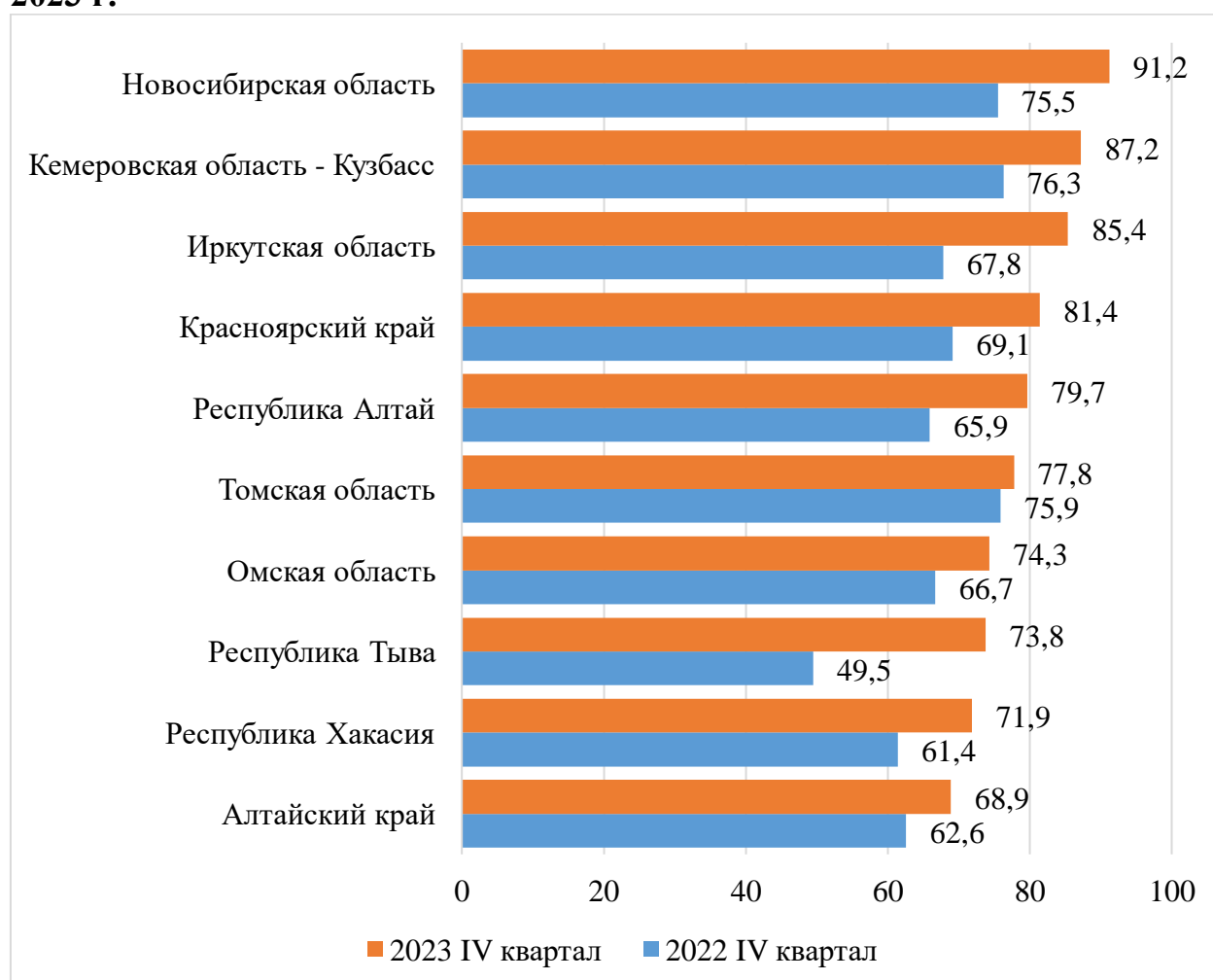


Рисунок 9 – Цифровая зрелость органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций в сфере здравоохранения, образования, городского хозяйства и строительства, общественного транспорта, подразумевающая использование ими отечественных информационно-технологических решений в Сибирском федеральном округе, %<sup>115</sup>

<sup>114</sup> Там же

<sup>115</sup> Цифровая зрелость органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций в сфере здравоохранения, образования, городского хозяйства и строительства, общественного транспорта, подразумевающая использование ими отечественных



Число компьютеров на 100 работников в обследуемых организациях Новосибирской области возросло до 71 единицы (2022 г. – 69) при среднем уровне по Российской Федерации – 65 компьютеров<sup>116</sup>.

Общее количество персональных компьютеров выросло до 380 319 единиц в 2023 г., в то же время с каждым годом новых компьютеров вводится все меньше.

Таблица 17 – Затраты на внедрение и использование цифровых технологий, тыс. рублей<sup>117</sup>

Показатель	2022 г.	2023 г.	2023 г. к 2022 г., %
В среднем по Российской Федерации	44 005 043	47 635 347	108,2
В среднем по Сибирскому федеральному округу	16 492 019	18 185 343	110,3
Новосибирская область	51 105 017	58 894 460	115,2

Из общего количества ПК доступ к Интернет имеет 285 566 единиц (75%) (Рисунок 10).

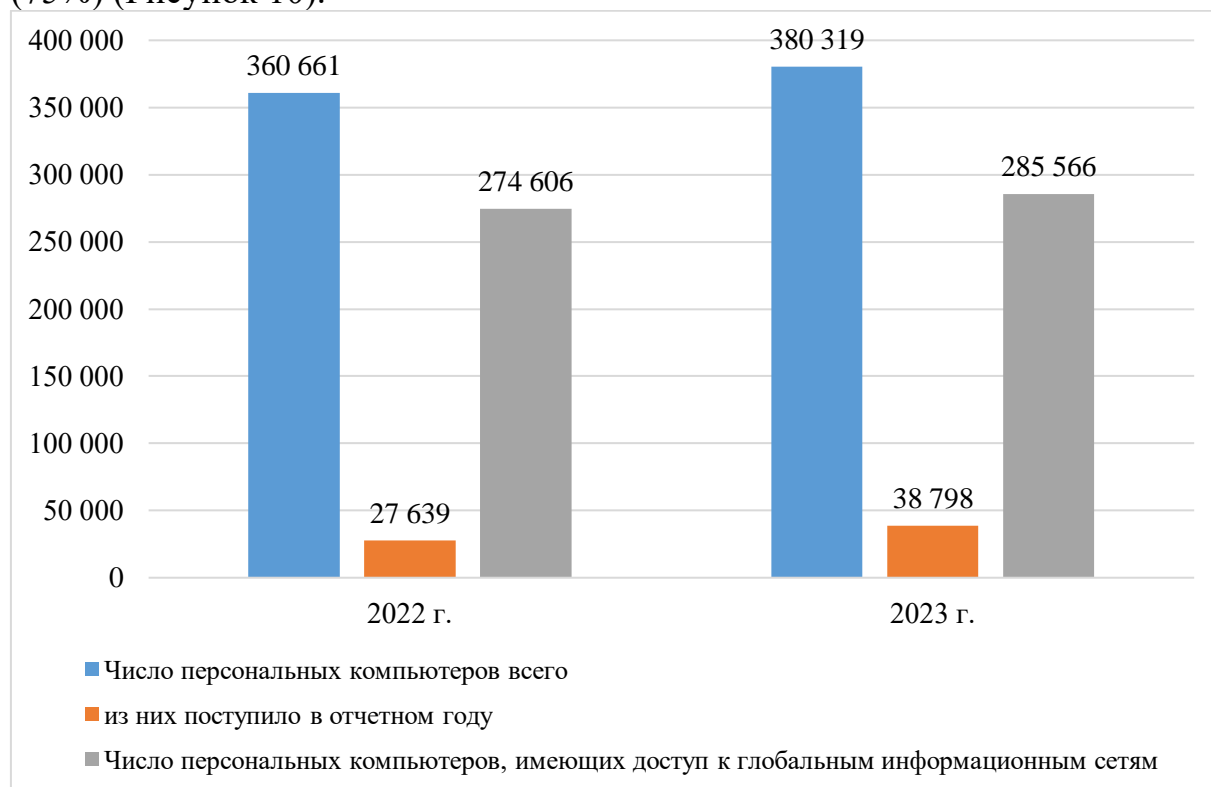


Рисунок 10 – Число персональных компьютеров в организациях Новосибирской области (единиц)<sup>118</sup>

информационно-технологических решений [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/61933> (дата обращения 14.10.24)

<sup>116</sup> Мониторинг развития информационного общества в Российской Федерации [Электронный ресурс]. — URL: [https://gks.ru/storage/mediabank/monitor\\_rf\(5\).xls](https://gks.ru/storage/mediabank/monitor_rf(5).xls) (дата обращения: 15.10.2024)

<sup>117</sup> Затраты на внедрение и использование цифровых технологий (тысяча рублей) [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/59799> (дата обращения: 14.10.24)

<sup>118</sup> Сведения об использовании информационных и коммуникационных технологий [Электронный ресурс]. — URL: <https://goo.su/DDJiD> (дата обращения: 15.10.2024)

Таким образом, **Новосибирская область** занимает лидирующие позиции в Российской Федерации по основным характеристикам научного потенциала, однако по числу использованных в производстве передовых технологий регион заметно отстает других регионов, занимая 22-ю строчку рейтинга (Рисунок 11).

Эффективность работы по цифровизации региона подтверждается высокими позициями во всероссийских рейтингах. По числу абонентов фиксированного широкополосного доступа в Интернет на 100 человек населения Новосибирская область занимает 4-е место в России. Регион на 100% перевел в электронный вид социально значимые услуги.

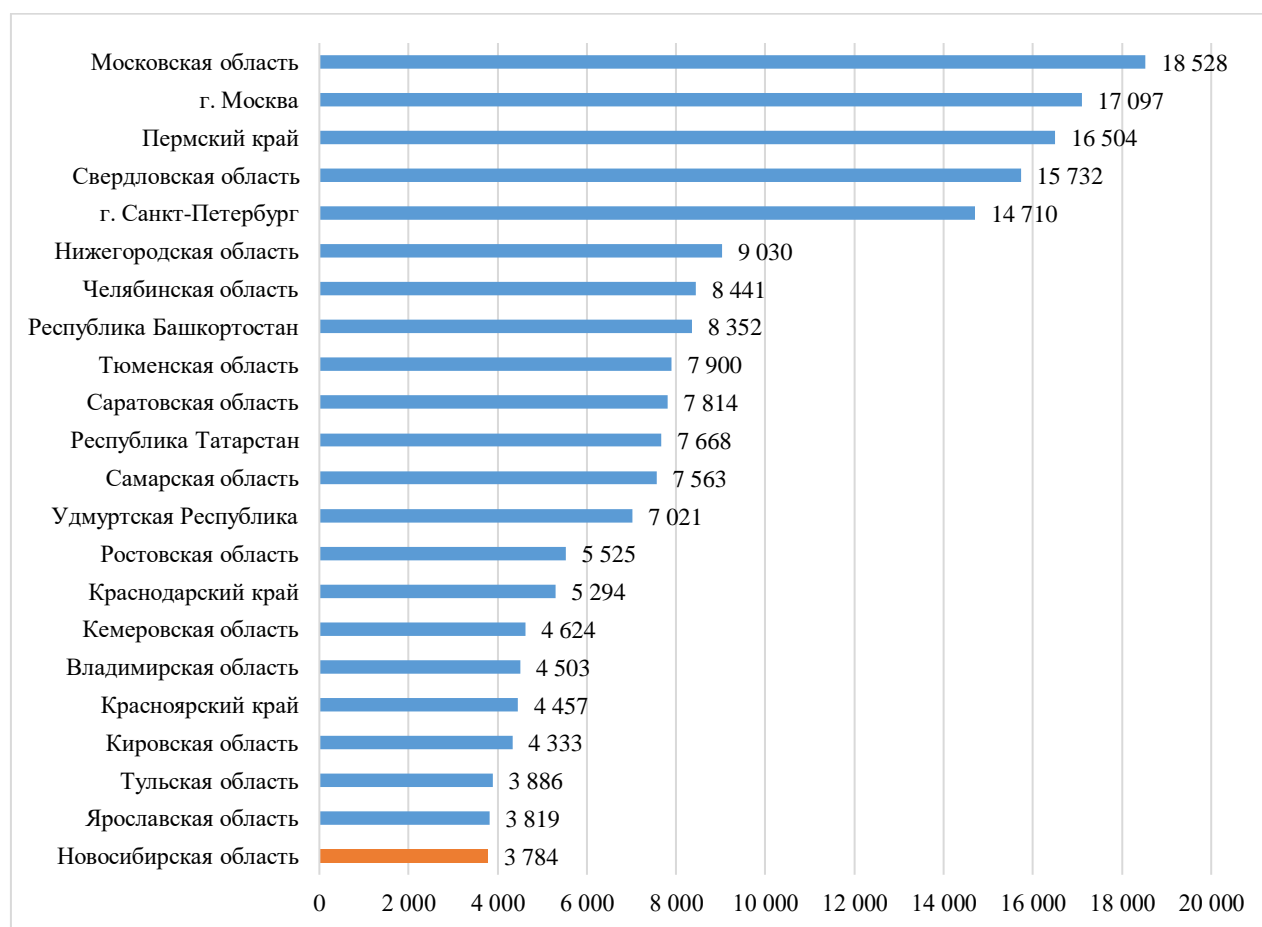


Рисунок 11 – Используемые передовые производственные технологии по субъектам Российской Федерации (единиц)<sup>119</sup>

В рейтинге цифровой трансформации регионов – одном из самых знаковых в контексте реализации национальной цели – Новосибирская область входит в лидирующую группу. В рейтинге НП «Руссофт» по уровню развития индустрии разработки ПО у Новосибирской области 4-е место. IT-отрасль развивается стремительными темпами: более 3 200 IT-компаний, в сфере задействовано более 30,7 тыс. человек. Выручка IT-компаний региона в 2023 г. по сравнению с 2022 г. увеличилась на 13 млрд рублей и составила 120 млрд рублей. Вклад деятельности в сфере информации и связи в ВРП региона

<sup>119</sup> Используемые передовые производственные технологии по субъектам Российской Федерации [Электронный ресурс]. — URL <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/ppt-2.xls> (дата обращения: 15.10.2024)

составляет 3,9% и сопоставим с такими сферами, как сельское хозяйство и строительство<sup>120</sup>.

Существенный разрыв между высоким научно-техническим потенциалом и низкой восприимчивостью производственной системы региона к инновациям является одной из специфических проблем развития Новосибирской области. Недостаточное использование потенциала Новосибирской области по совместному участию научных организаций, вузов и предприятий в исследованиях и разработках по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России, недостаток высококвалифицированных кадров препятствуют активному внедрению новых конкурентоспособных технологий в производство. Также ограничивающим фактором является недостаточное развитие механизмов коммерциализации и трансфера новых технологий и разработок<sup>121</sup>.

**Таким образом, Новосибирская область занимает высокие позиции в рейтингах научно-технологического развития и ежегодно подтверждает свой статус одного из лидирующих регионов Российской Федерации по цифровизации экономики.**

Министерство цифрового развития и связи Новосибирской области успешно реализует программу по цифровой трансформации региона. Из 24 целевых индикаторов, запланированных к достижению в 2023 г., не достигнуты плановые значения только по одному индикатору – числу занятых в ИКТ-секторе цифровой индустрии Новосибирской области.

**Данные мониторинга свидетельствуют о том, что предприятия Новосибирской области активно разрабатывают и используют передовые производственные технологии, в том числе цифровые, что положительно сказывается на их конкурентоспособности, а также на развитии конкуренции на рынке в целом.**

---

<sup>120</sup> Итоги работы министерства цифрового развития и связи Новосибирской области в 2023 году [Электронный ресурс]. — URL: <https://d-russia.ru/itogi-raboty-ministerstva-cifrovogo-razvitiya-i-svjazi-novosibirskoj-oblasti-v-2023-godu.html> (дата обращения: 15.10.2024)

<sup>121</sup> Прогноз социально-экономического развития Новосибирской области на 2024 год и плановый период 2025 и 2026 годов [Электронный ресурс]. — URL: <https://goo.su/yC3eub> (дата обращения: 15.10.2024)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам проведенного мониторинга развития передовых производственных технологий и их внедрения, а также процесса цифровизации экономики и формирования ее новых рынков и секторов в Новосибирской области можно сделать следующие выводы.

В динамике за период 2022–2023 гг. отмечается снижение разработок принципиально новых технологий и общего количества ППТ. В структуре ППТ преобладают новые для России разработки (порядка 70% за 2022–2023 гг.). За 2023 г. используется 3 784 ППТ, что выше уровня 2022 г. на 1,9%

В целом Новосибирская область по основным параметрам развития информационного общества находится на одном уровне со средними показателями по Сибирскому федеральному округу и Российской Федерации, а по ряду показателей опережает их.

В целях ускорения социально-экономического развития Новосибирской области за счет масштабного внедрения цифровых технологий органами исполнительной власти Новосибирской области в 2024 г. успешно решались задачи по обеспечению равного доступа к сети Интернет и сотовой связи жителей и организаций Новосибирской области, оптимизации и кардинальному реинжинирингу государственных услуг и сервисов государственного управления Новосибирской области с учетом возможностей цифровых технологий, преобразованию приоритетных отраслей экономики и социальной сферы Новосибирской области посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений; формированию в Новосибирской области центров компетенций федерального значения по подготовке кадров для цифровой экономики.

Позиции Новосибирской области в разных рейтингах инновационного, научно-технологического и цифрового прогресса неоднозначны. Необходимо констатировать, что Новосибирская область остается в лидерах научно-технологического развития. Лидирующие позиции Новосибирской области в рейтингах обеспечиваются высоким уровнем развития научно-технологического потенциала, инфраструктуры, инвестиционного климата и результатами научной деятельности.

В оперативном рейтинге руководителей цифровой трансформации регионов Новосибирская область заняла пятое место. Рейтинг рассчитывается по 17 показателям, среди которых информационная безопасность, цифровая зрелость ключевых отраслей, госаблики, уровень импортонезависимости программного обеспечения, удовлетворенность жителей массовыми социально значимыми услугами<sup>122</sup>.

Новосибирская область входит в топ-10 регионов по размеру ИКТ-бюджетов, занимая 5-е место в 2024 г. (в 2023 г. 6-е место). Планируемый

---

<sup>122</sup> Новосибирская область вошла в пятерку лидеров по достижению национальной цели «Цифровая трансформация» [Электронный ресурс]. — URL: <https://digit.nso.ru/news/2837> (дата обращения 17.10.24)

бюджет региона на ИКТ в 2024 г. составил 4 618,3 млн рублей, что на 12% больше расходов в 2023 г. (4 125,7 млн рублей).

В Новосибирской области есть потенциал для появления прорывных технологий сразу на нескольких рынках: HealthNet, NeuroNet и AeroNet, а также TechNet (передовые производственные технологии), на котором новосибирские разработчики потенциально сильны.

Данные мониторинга свидетельствуют о том, что предприятия Новосибирской области активно разрабатывают и используют передовые производственные технологии, в том числе цифровые, что положительно сказывается на их конкурентоспособности, а также на развитии конкуренции на рынке в целом.

Несмотря на успехи в решении задач цифрового развития и в целом положительную оценку деятельности в данном направлении областных исполнительных органов Новосибирской области, имеются определенные проблемы. В частности, не смотря на значительные финансовые средства, выделяемые в рамках национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», финансирования все же недостаточно. Серьезные масштабы в современных условиях приобретает проблема утечки квалифицированных кадров из региона как в федеральный центр, так и за рубеж. Наращивание бюджетных мест в учебных заведениях и переподготовка имеющихся кадров лишь отчасти закрывает потребности экономики в цифровых профессиях. Проблемой является и разница в оплате труда IT-специалистов государственной и муниципальной сферы от специалистов той же квалификации в коммерческой сфере.

Не смотря на развитие коммуникаций и подключение к интернету отдаленных и малонаселенных территорий, выраженной остается проблема «цифрового неравенства» и, как следствие, недостаточный уровень использования государственных и муниципальных услуг в электронном виде гражданами и организациями. В основном это обусловлено недостаточной и невсеохватывающей компьютерной грамотностью населения.

В качестве рекомендаций по итогам мониторинга в области развития передовых производственных технологий предлагается активнее задействовать имеющийся высокий научный потенциал Новосибирской области (Академгородок, высшие учебные заведения) на базе совместных с производителями технологических разработок, в том числе совместно с резидентами Академпарка и Биотехнопарка Кольцово. Также предлагается механизм активизации генерации инновационных идей и доведение их до реализации через курсы технологического предпринимательства в региональных университетах.

Безусловно, дальнейшей активной реализации требует государственная программа «Цифровая трансформация Новосибирской области» со стороны министерства цифрового развития и связи Новосибирской области. Предлагается дальнейшее расширение зоны покрытия сотовой связью и Интернет удаленных районов в рамках устранения цифрового неравенства, развитие цифровой культуры среди старшего поколения жителей области.

Необходимо наращивание темпов цифровизации государственного управления, образования и здравоохранения с помощью цифровых сервисов, повышение уровня цифровых компетенций сотрудников данных сфер. Для закрытия потребности Новосибирской области в цифровых кадрах рекомендуется продолжение практики финансового стимулирования подготовки квалифицированных ИТ-специалистов и ИТ-организаций через налоговые льготы.

Мощным импульсом для развития ИТ-отрасли региона могло бы стать образование ИТ-кластера как платформы, которая объединяет разных разработчиков программных решений, придавая их работе синергетический эффект. Благодаря ИТ-кластеру местные предприятия ИТ-сферы могли бы наравне конкурировать с федеральными компаниями в государственных тендерах и увеличивать налоговые поступления в региональный бюджет.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Постановление Правительства Новосибирской области от 14.12.2016 № 403-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Построение и развитие аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» в Новосибирской области»
2. Постановление Правительства Новосибирской области от 31.12.2019 № 515-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Цифровая трансформация Новосибирской области»
3. Постановление Губернатора Новосибирской области от 31.08.2022 № 161 «О стратегии цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Новосибирской области»
4. Постановление Правительства РФ от 29.03.2019 № 377 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации».
5. Приказ Минэкономразвития России от 11.03.2020 № 130 «Об утверждении единой методики мониторинга состояния и развития конкуренции на товарных рынках субъекта Российской Федерации» [Электронный ресурс]. - URL: <https://docs.cntd.ru/document/564484783> (дата обращения: 21.09.2023).
6. Приказ Министерства коммуникаций и связи России от 01.08.2018 № 428 «Об утверждении Разъяснений (методических рекомендаций) по разработке региональных проектов в рамках федеральных проектов национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»
7. Приказ от 21 декабря 2017 года № 235 Об утверждении Требований к созданию систем безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и обеспечению их функционирования [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/542615513> (дата обращения 27.09.23)
8. Приказ от 25 декабря 2017 г. № 239 Об утверждении требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации [Электронный ресурс]. — URL: <https://fstec.ru/dokumenty/vse-dokumenty/prikazy/prikaz-fstek-rossii-ot-25-dekabrya-2017-g-n-239> (дата обращения 27.09.23)
9. Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы»
10. Аналитическая записка Министерства цифрового развития и связи Новосибирской области по итогам реализации государственной программы «Цифровая трансформация Новосибирской области» [Электронный ресурс]. — URL: [https://digit.nso.ru/sites/digit.nso.ru/wodby\\_files/files/wiki/2019/10/2\\_godovoy\\_ot\\_chet2023.zip](https://digit.nso.ru/sites/digit.nso.ru/wodby_files/files/wiki/2019/10/2_godovoy_ot_chet2023.zip) (дата обращения: 13.10.2024)
11. Аналитические открытые данные Единой государственной информационной системы учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения

[Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rosrid.ru/analytics> (дата обращения: 08.10.2024)

12. Андрей Травников: Новосибирская область - один из крупнейших научно-образовательных и инновационных центров России [Электронный ресурс]. — URL: <https://i-regions.org/press-sluzhba/novosti/andrey-travnikov-novosibirskaya-oblast-odin-iz-krupneyshikh-nauchno-obrazovatelnykh-i-innovatsionnykh/> (дата обращения 07.10.24)

13. В Новосибирской области приняты налоговые меры поддержки ИТ-компаний [Электронный ресурс]. — URL: <https://minrpp.nso.ru/news/5364> (дата обращения: 14.10.2024)

14. Валовой внутренний продукт (в текущих ценах, млрд руб.) [Электронный ресурс]. — URL: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/VVP\\_god\\_s\\_1995-2022.xls](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/VVP_god_s_1995-2022.xls) (дата обращения: 13.10.2024)

15. Губернаторам выставили цифры [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4938764> (дата обращения 14.10.24)

16. Доля граждан, являющихся пользователями Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций), которым доступны электронные медицинские документы в Личном кабинете пациента «Мое здоровье» по факту оказания медицинской помощи за период [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/61869> (дата обращения: 13.10.2024)

17. Доля домашних хозяйств, имеющих широкополосный доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/43567> (дата обращения: 13.10.2024)

18. Доля записей на прием к врачу, совершенных гражданами дистанционно [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/61870> (дата обращения: 13.10.2024)

19. Доля случаев оказания медицинской помощи, по которым предоставлены электронные медицинские документы в Единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения за период [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/61868> (дата обращения: 13.10.2024)

20. Заместитель Губернатора Максим Кудрявцев обозначил направления цифрового развития региона в 2024 году [Электронный ресурс]. — URL: <https://digit.nso.ru/news/2706> (дата обращения: 13.10.2024)

21. Затраты на внедрение и использование цифровых технологий [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/59799> (дата обращения: 13.10.2024)

22. ИКТ-бюджеты российских регионов в 2024 г. могут отыграть прошлогоднее падение [Электронный ресурс]. — URL: [https://www.cnews.ru/articles/2024-08-13\\_ikt-byudzhety\\_rossijskih\\_regionov](https://www.cnews.ru/articles/2024-08-13_ikt-byudzhety_rossijskih_regionov) (дата обращения: 13.10.2024)



23. Индекс научно-технологического развития субъектов РФ – итоги 2019 года [Электронный ресурс]. — URL: [https://riarating.ru/files/ratings/regions\\_R&D\\_20.pdf](https://riarating.ru/files/ratings/regions_R&D_20.pdf) (дата обращения 07.10.24)
24. Используемые передовые производственные технологии по субъектам Российской Федерации [Электронный ресурс]. — URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/ppt-2.xls> (дата обращения: 15.10.2024)
25. Итоги работы министерства цифрового развития и связи Новосибирской области за 2022 год [Электронный ресурс]. — URL: <https://d-russia.ru/itogi-raboty-ministerstva-cifrovogo-razvitija-i-svjazi-novosibirskoj-oblasti-za-2022-god.html> (дата обращения: 13.10.2024)
26. Мониторинг развития информационного общества в Российской Федерации [Электронный ресурс]. — URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/monitor.xlsx> (дата обращения: 08.10.2024)
27. Москва инновационная [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.kommersant.ru/doc/6878126> (дата обращения 07.10.24)
28. Национальный рейтинг научно-технологического развития субъектов Российской Федерации (методология расчета показателей) / Министерство науки и высшего образования РФ, 2022. [Электронный ресурс]. — URL: <https://vk.cc/ciGSDB> (дата обращения: 07.10.2024)
29. Новосибирская и Томская области входят в десятку Национального рейтинга научно-технологического развития регионов [Электронный ресурс]. — URL: <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka/83784/> (дата обращения 07.10.24)
30. Новосибирская область вошла в пятерку лидеров по достижению национальной цели «Цифровая трансформация» [Электронный ресурс]. — URL: <https://digit.nso.ru/news/2837> (дата обращения 17.10.24)
31. Опубликован рейтинг по научно-технологическому развитию субъектов за 2022 год [Электронный ресурс]. — URL: <https://rcsi.science/press-center/news/rukovoditeli-po-ntr/opublikovan-reyting-po-nauchno-tekhnologicheskomu-razvitiyu-subektov-za-2022-god/> (дата обращения 07.10.24)
32. Отчет Губернатора Новосибирской области «О результатах деятельности Правительства Новосибирской области за 2022 г.» [Электронный ресурс]. — URL: [https://www.nso.ru/sites/test.new.nso.ru/wodby\\_files/files/document/2023/03/documents/otchet\\_2022.docx](https://www.nso.ru/sites/test.new.nso.ru/wodby_files/files/document/2023/03/documents/otchet_2022.docx) (дата обращения 14.10.24)
33. Прогноз социально-экономического развития Новосибирской области на 2024 год и плановый период 2025 и 2026 годов [Электронный ресурс]. — URL: <https://goo.su/yC3eub> (дата обращения: 15.10.2024)
34. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» (утв. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.07.2017 г. № 1632-р / Материалы официального сайта Правительства РФ, 2022. [Электронный ресурс]. — URL: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf> (дата обращения: 12.10.2024)

35. Рейтинг инновационного развития субъектов РФ 2024 от НИУ ВШЭ: в топ-3 вошли Москва, Петербург, Татарстан [Электронный ресурс]. — URL: <https://d-russia.ru/rejting-innovacionnogo-razvitiya-subektov-rf-2024-ot-niu-vshje-v-top-3-voshli-moskva-peterburg-tatarstan.html> (дата обращения 07.10.24)
36. Рейтинг инновационных регионов России 2023 АИРР [Электронный ресурс]. — URL: <https://puretuber.ru/reiting-innovacionnyx-regionov-rossii-2023-airr> (дата обращения 07.10.24)
37. Рейтинг регионов по научно-технологическому развитию – итоги 2021 года [Электронный ресурс]. — URL: <https://riarating.ru/infografika/20221024/630231634.html> (дата обращения 07.10.24)
38. Рейтинг регионов по научно-технологическому развитию – итоги 2022 года [Электронный ресурс]. — URL: <https://riarating.ru/infografika/20231023/630251402.html> (дата обращения 07.10.24)
39. Рейтинг регионов СФО по уровню экономического развития: что влияет на ВРП [Электронный ресурс]. — URL: <https://19rusinfo.ru/ekonomika/71533-rejting-regionov-sfo-po-urovnyu-ekonomicheskogo-razvitiya-cto-vliyaet-na-vrp> (дата обращения: 13.10.2024)
40. Сведения о разработке и использовании передовых производственных технологий в 2023 году [Электронный ресурс]. — URL: <https://goo.su/ozHzIHV> (дата обращения: 10.10.2024)
41. Сведения об использовании информационных и коммуникационных технологий [Электронный ресурс]. — URL: <https://goo.su/DDJiD> (дата обращения: 15.10.2024)
42. Сергей Цукарь: Новосибирск – кузница кадров для IT-отрасли [Электронный ресурс]. — URL: <https://4s-info.ru/2022/11/03/sergej-tsukar-novosibirsk-kuznitsa-kadrov-dlya-it-otrasli/> (дата обращения 14.10.24)
43. Стратегия цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Новосибирской области на 2022-2024 гг. год [Электронный ресурс]. — URL: <https://digit.nso.ru/page/1788> (дата обращения: 13.10.2024)
44. Стратегия цифровой трансформации социально-экономической деятельности Новосибирской области [Электронный ресурс]. — URL: [https://www.sbras.ru/files/news/docs/strategiya\\_ct.pdf](https://www.sbras.ru/files/news/docs/strategiya_ct.pdf) (дата обращения 15.10.24)
45. Уровень удовлетворенности качеством предоставления массовых социально значимых государственных и муниципальных услуг в электронном виде с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/61631> (дата обращения: 13.10.2024)
46. Цифровая зрелость органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций в сфере здравоохранения, образования, городского хозяйства и строительства, общественного транспорта, подразумевающая использование ими отечественных информационно-технологических решений [Электронный

ресурс]. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/61933> (дата обращения 14.10.24)

47. Это точно игра в долгую [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.kommersant.ru/doc/3101886> (дата обращения: 08.10.2024)

## Приложение А

### Использование передовых производственных технологий по годам внедрения в Новосибирской области в 2023 г.

Таблица А.1 – Использование передовых производственных технологий по годам внедрения в Новосибирской области в 2023 г.

Наименование групп передовых производственных технологий	Используемые технологии - всего	в том числе по периодам начала внедрения				Используемые технологии			Число запатентованных изобретений в используемых технологиях	Число технологий в стадии экспериментального использования
		до 1 года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	6 и более лет	разработанные в отчитывающейся организации	приобретенные			
							в России	за рубежом		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Число используемых передовых производственных технологий - всего	3 784	256	845	605	2 078	1 023	1 610	1 151	128	70
Проектирование и инжиниринг	566	26	113	176	251	280	210	76	20	-
Производство, обработка, транспортировка и сборка	1 335	67	225	184	859	475	328	532	61	38
Технология автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	275	23	64	50	138	51	116	108	18	8
Связь, управление и геоматика	661	32	205	57	367	40	441	180	10	5
Производственная информационная система и автоматизация управления производством	405	42	81	57	225	103	244	58	... <sup>1)</sup>	11
Технологии промышленных вычислений и больших данных	215	24	76	44	71	18	119	78	... <sup>1)</sup>	4

### Продолжение приложения А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
«Зеленые» технологии	77	8	16	6	47	14	40	23	8	... <sup>1)</sup>
Передовые методы организации и управления производством	250	34	65	31	120	42	112	96	-	... <sup>1)</sup>
<b>Число организаций, использовавших передовые производственные технологии в отчетном году, единиц</b>	<b>259<sup>2)</sup></b>	<b>75</b>	<b>114</b>	<b>107</b>	<b>204</b>	<b>67</b>	<b>212</b>	<b>117</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

<sup>1)</sup>Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от единственных организаций в соответствующей сфере деятельности в отдельных субъектах Российской Федерации, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.07 № 282-ФЗ "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации" (ст.4,ст.9)

## Приложение Б

### Сведения о разработке и использовании передовых производственных технологий в 2023 г. предприятиями Новосибирской области (без субъектов малого предпринимательства)

Таблица Б.1 – Разработка и использование передовых производственных технологий в 2023 г. предприятиями Новосибирской области (без субъектов малого предпринимательства)

Наименование групп передовых производственных технологий	Число разработанных передовых производственных технологий			Число разработанных передовых производственных технологий с использованием запатентованных изобретений
	всего	из них		
		новые для России	принципиально новые	
Число разработанных передовых производственных технологий - всего	44	30	14	9
Проектирование и инжиниринг	14	8	6	... <sup>1)</sup>
Производство, обработка, транспортировка и сборка	15	12	3	5
Технология автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	3	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-
Связь, управление и геоматика	4	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-
Производственная информационная система и автоматизация управления производством	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-	-
Технология промышленных вычислений и больших данных	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-	... <sup>1)</sup>
Зеленые технологии	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-
Передовые методы организации и управления производством	25 <sup>2)</sup>	20	7	7
Число организаций, разрабатывавших передовые производственные технологии в отчетном году, единиц	44	30	14	9

...<sup>1)</sup> Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.07 №282-ФЗ "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации" (ст.4, п.5; ст.9, п1).

<sup>2)</sup> Сумма значений больше итога, т.к. организации могут разрабатывать разные виды передовых производственных технологий

**Приложение В**  
**Распределение организаций, разрабатывавших передовые производственные технологии по ОКАТО и ОКВЭД в Новосибирской области**

Таблица В.1 – Число организаций, разрабатывавших передовые производственные технологии в Новосибирской области по ОКАТО за 2023 г.

Наименование ОКАТО	Код	Число организаций, разрабатывавших передовые производственные технологии - всего	из них		Число организаций, разрабатывавших передовые производственные технологии с использованием запатентованных изобретений
			Новые для России	Принципиально новые	единиц
			единиц	единиц	
1	2	3	4	5	6
Всего	9999.АГ	25	20	7	7
Проектирование и инжиниринг	1000.АГ	9	7	3	2
Компьютерное проектирование и моделирование, технологии виртуальной разработки продуктов	1001	9	7	3	2
Виртуальное производство, цифровые двойники	1002	1	1		
Производство, обработка, транспортировка и сборка	2000.АГ	13	11	3	4
Промышленные роботы/автоматизированное оборудование для сортировки, транспортировки или сборки деталей	2002	1	1		

**Продолжение таблицы В.1 приложения В**

1	2	3	4	5	6
Промышленные роботы/автоматизированные линии для производственной обработки (сварка, резка, покраска и др.)	2003	1	1		
Оборудование с числовым программным управлением (ЧПУ) 4 - 9 осей	2006	2	2	1	2
Лазеры, используемые при обработке материалов (включая модификацию поверхности)	2007	3	3		
Технологии производства и/или обработки композитных материалов	2015	3	3		
Плазменное напыление	2017	2	1	1	2
Нанотехнологии (создание и практическое использование нанообъектов и наносистем с заданными свойствами и характеристиками)	2018	2	1	1	
Технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	3000.АГ	3	2	1	
Автоматизированные системы контроля (например, на основе зрения, лазерных, рентгеновских, камер высокой четкости (HD) или сенсоров)	3001	2	2		
Автоматизированная идентификация продукции и деталей (например, штрих-коды или QR-коды)	3004	1		1	
Производственная информационная система и автоматизация управления производством	5000.АГ	4	3	1	
Программное обеспечение для управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)	5003	1	1		
Система управления производством (MES)	5008	1	1		



**Продолжение таблицы В.1 приложения В**

1	2	3	4	5	6
Компьютерный контроль качества, интегрированный с программным обеспечением для планирования и управления	5010	2	1	1	
Технологии промышленных вычислений и больших данных	6000.АГ	2	2		
Технологии искусственного интеллекта (включая предиктивную аналитику и поддержку принятия решений)	6004	2	2		
"Зеленые" технологии	7000.АГ	2	2		1
Технологии переработки отходов	7005	2	2		1
Передовые методы организации и управления производством	9000.АГ	2	1	1	
Всеобщее производительное обслуживание оборудования (Total Productive Maintenance, TPM)	9005	1		1	
Всеобщее управление качеством (TotalQualityManagement, TQM)	9006	1		1	
Бережливое производство	9011	2	1	1	

Таблица В.2 – Распределение организаций, использующих передовые производственные технологии в Новосибирской области по ОКВЭД (показатель 30)

Код и наименование ОКВЭД	2020 г.		2021 г.		2022 г.	
	количество	%	количество	%	количество	%
1	2	3	4	5	6	7
<b>Всего по обследуемым видам экономической деятельности</b>	263	100,0	264	100,0	251	100,0
<b>В - ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</b>	5	1,9	8	3,0	5	2,0
05 - Добыча угля	-	-	3	1,1	-	-
06 - Добыча нефти и природного газа	1	0,4	1	0,4	2	0,8
08 - Добыча прочих полезных ископаемых	4	1,5	4	1,5	3	1,2
09 - Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	-	-	-	-	-	-
<b>С - ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА</b>	107	40,7	112	42,4	110	43,8
10 - Производство пищевых продуктов	18	6,8	19	7,2	17	6,8
11 - Производство напитков	10	3,8	10	3,8	10	4,0
13 - Производство текстильных изделий	-	-	1	0,4	1	0,4
14 - Производство одежды	1	0,4	1	0,4		0,0
15 - Производство кожи и изделий из кожи	1	0,4	-	-	-	-
16 - Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	1	0,4	3	1,1	3	1,2
17 - Производство бумаги и бумажных изделий	1	0,4	1	0,4	1	0,4
18 - Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	2	0,8	1	0,4	1	0,4
19 - Производство кокса и нефтепродуктов	-	-	-	-	-	-
20 - Производство химических веществ и химических продуктов	5	1,9	2	0,8	-	-
21 - Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	4	1,5	5	1,9	4	1,6

**Продолжение Таблицы В.2 приложения В**

1	2	3	4	5	6	7
22 - Производство резиновых и пластмассовых изделий	1	0,4	1	0,4	1	0,4
23 - Производство прочей неметаллической минеральной продукции	10	3,8	12	4,5	12	4,8
24 - Производство металлургическое	3	1,1	3	1,1	3	1,2
25 - Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	13	4,9	11	4,2	11	4,4
26 - Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	11	4,2	13	4,9	14	5,6
27 - Производство электрического оборудования	9	3,4	8	3,0	9	3,6
28 - Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	7	2,7	9	3,4	9	3,6
29 - Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	1	0,4	1	0,4	2	0,8
30 - Производство прочих транспортных средств и оборудования	3	1,1	2	0,8	2	0,8
31 - Производство мебели	2	0,8	2	0,8	2	0,8
32 - Производство прочих готовых изделий	1	0,4	2	0,8		0,0
33 - Ремонт и монтаж машин и оборудования	3	1,1	5	1,9	5	2,0
D - ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ, ГАЗОМ И ПАРОМ; КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА	21	8,0	19	7,2	23	9,2
35 - Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	21	8,0	19	7,2	23	9,2
E - ВОДОСНАБЖЕНИЕ; ВОДООТВЕДЕНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ	4	1,5	7	2,7	4	1,6
36 - Забор, очистка и распределение воды	1	0,4	1	0,4	-	-

**Продолжение Таблицы В.2 приложения В**

1	2	3	4	5	6	7
37 - Сбор и обработка сточных вод	1	0,4	2	0,8	1	0,4
38 - Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	2	0,8	4	1,5	3	1,2
39 - Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов	-	-	-	-	-	-
45.2 - Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	1	0,4	-	-	1	0,4
<b>Ж - ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИИ И СВЯЗИ</b>	<b>58</b>	<b>22,1</b>	<b>55</b>	<b>20,8</b>	<b>56</b>	<b>22,3</b>
58 - Деятельность издательская	3	1,1	3	1,1	3	1,2
59 - Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот	-	-	-	-	-	-
60 - Деятельность в области телевизионного и радиовещания	1	0,4	1	0,4		0,0
61 - Деятельность в сфере телекоммуникаций	20	7,6	15	5,7	17	6,8
62 - Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	24	9,1	27	10,2	27	10,8
63 - Деятельность в области информационных технологий	10	3,8	9	3,4	9	3,6
71.11.1 - Деятельность в области архитектуры, связанная с созданием архитектурного объекта	3	1,1	3	1,1	2	0,8
71.12.1 - Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора	3	1,1	2	0,8	2	0,8
71.12.2 - Деятельность заказчика-застройщика, генерального подрядчика	1	0,4	1	0,4	2	0,8

**Продолжение Таблицы В.2 приложения В**

1	2	3	4	5	6	7
71.2 - Технические испытания, исследования, анализ и сертификация	2	0,8	2	0,8	2	0,8
72 - Научные исследования и разработки	38	14,4	35	13,3	30	12,0
85.22 - Образование высшее	11	4,2	11	4,2	12	4,8
85.23 - Подготовка кадров высшей квалификации	1	0,4	1	0,4	1	0,4
95.1 - Ремонт компьютеров и коммуникационного оборудования	8	3,0	8	3,0	1	0,4

## Приложение Г

### Сведения о выполнении целевых индикаторов государственной программы Новосибирской области «Цифровая трансформация Новосибирской области» за 2023 г.

Таблица Г.1 – Выполнение целевых индикаторов государственной программы Новосибирской области «Цифровая трансформация Новосибирской области» за 2023 г.

Цель/задачи, требующие решения для достижения цели	Наименование целевого индикатора	Ед. измерения	Значение целевого индикатора			Причины отклонений
			Отчетный период реализации государственной программы			
			План	Факт	Отклонение факта от плана	
1	2	3	4	5	6	7
Цель 1 государственной программы - Создание условий для масштабного применения цифровых технологий в социально-экономической деятельности, осуществляемой на территории Новосибирской области						
Цель государственной программы № 1: Создание условий для масштабного применения цифровых технологий в социально-экономической деятельности, осуществляемой на территории Новосибирской области	1. «Цифровая зрелость» органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций в сфере здравоохранения, образования, городского хозяйства и строительства, общественного транспорта, подразумевающая использование ими отечественных информационно-технологических решений (2)	%	68,4	91,2	22,8	-
Задача государственной программы № 1: Создание и развитие устойчивой и безопасной инфраструктуры высокоскоростной передачи, обработки и хранения больших	8. Доля населенных пунктов Новосибирской области с численностью населения от 500 человек, обеспеченных услугами сотовой связи и мобильным широкополосным доступом к сети Интернет	%	100	100	0	-

**Продолжение приложения Г**

1	2	3	4	5	6	7
объемов данных на территории Новосибирской области	8.1. Доля населенных пунктов Новосибирской области с численностью населения от 100 до 500 человек, обеспеченных услугами сотовой связи и мобильным широкополосным доступом к сети Интернет	%	71,68	71,68	0	-
	9. Доля домохозяйств в населенных пунктах Новосибирской области с численностью населения от 100 до 500 человек, имеющих возможность пользоваться услугами проводного широкополосного доступа к сети Интернет посредством распределительных волоконно-оптических линий связи, не менее	%	7,45	7,45	0	-
	10. Доля социально значимых объектов, имеющих широкополосный доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет в соответствии с утвержденными требованиями	%	100	100	0	-
	11. Доля государственных и муниципальных образовательных организаций, реализующих программы начального общего, основного общего, среднего общего и среднего профессионального образования, в учебных классах которых обеспечена возможность беспроводного широкополосного доступа к информационно-телекоммуникационной сети Интернет по технологии Wi-Fi	%	82	82	0	-

**Продолжение приложения Г**

1	2	3	4	5	6	7
	11.1. Количество комплектов российского серверного оборудования и модулей российских систем хранения данных, приобретенных в ЦОД Новосибирской области, не менее	ед.	90	101	12,2	Отклонение фактического значения целевого индикатора от планового за отчетный период в положительную сторону обусловлено заключением государственных контрактов для реализации возникшей потребности
	11.2. Уровень обновления компьютерного парка и оргтехники областных исполнительных органов государственной власти Новосибирской области, не менее	%	20	20	0	-



**Продолжение приложения Г**

1	2	3	4	5	6	7
Задача государственной программы № 2: Цифровизация сфер государственного управления и оказания государственных услуг на территории Новосибирской области	14. Доля электронного юридически значимого документооборота между органами исполнительной власти, местного самоуправления и подведомственными им учреждениями в субъекте Российской Федерации (2)	%	25	100	75	В 2023 году была осуществлена доработка СЭДД, позволившая подключить все организации, работающие в СЭДД к федеральной системе Межведомственного электронного документооборота (подключено к МЭДО 2676 организаций региона).
	15. Доля массовых социально значимых государственных и муниципальных услуг в электронном виде, предоставляемых с использованием ЕПГУ, от общего количества таких услуг, предоставляемых в электронном виде	%	95	100	5	
	16. Уровень удовлетворенности качеством предоставления массовых социально значимых государственных и муниципальных услуг в электронном виде с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ)	балл	4	4,14	3,5	

**Продолжение приложения Г**

1	2	3	4	5	6	7
	17. Количество видов сведений, предоставляемых в режиме онлайн органами государственной власти в рамках межведомственного взаимодействия при предоставлении государственных услуг и исполнении функций, в том числе коммерческих организаций в соответствии с законодательством	усл. ед.	3	3	0	
	18. Доля зарегистрированных пользователей ЕПГУ, использующих сервисы ЕПГУ в текущем году в целях получения государственных и муниципальных услуг в электронном виде, от общего числа зарегистрированных пользователей ЕПГУ	%	50	65,32	15,32	Превышение показателя связано с активным использованием ЕПГУ для получения услуг, ростом количества электронных услуг и развитием электронных сервисов. Удобство применения ЕПГУ привлекает новых пользователей

**Продолжение приложения Г**

1	2	3	4	5	6	7
	19. Доля граждан, использующих механизм получения государственных и муниципальных услуг в электронной форме	%	77	83,6	6,6	отклонение фактического значения целевого значения индикатора от планового обусловлено ростом количества электронных услуг и сервисов на Едином портале государственных и муниципальных услуг (функций) и их активным использованием населением
	П 1. Доля областных исполнительных органов государственной власти Новосибирской области - государственных заказчиков государственных программ Новосибирской области, использующих государственную информационную систему Новосибирской области «Программно-целевое управление в Новосибирской области» от общего числа областных исполнительных органов государственной власти Новосибирской области - государственных заказчиков государственных программ Новосибирской области	%	100	100	0,0	

**Продолжение приложения Г**

1	2	3	4	5	6	7
Задача государственной программы № 3: Содействие внедрению цифровых технологий и платформенных решений в приоритетных отраслях экономики и социальной сферы Новосибирской области	26. Число граждан, воспользовавшихся услугами (сервисами) в Личном кабинете пациента «Мое здоровье» на Едином портале государственных услуг и функций в отчетном году	тыс. человек	648,39	844,18	30,2	отклонение фактического значения от планового обусловлено увеличением количества зарегистрированных обращений через ЕПГУ в связи с эпидемиологической обстановкой на территории Новосибирской области
	27. Доля медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения, использующих медицинские информационные системы для организации и оказания медицинской помощи гражданам, обеспечивающих информационное взаимодействие с Единой государственной информационной системой в сфере здравоохранения	%	100	100,00	0,0	
	28. Доля медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения, подключенных к централизованным подсистемам государственных информационных систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации	%	100	100,00	0,0	

**Продолжение приложения Г**

1	2	3	4	5	6	7
	30. Доля записей на прием к врачу, совершенных гражданами дистанционно, в том числе на региональных порталах государственных услуг	%	56	87,70	56,6	отклонение фактического значения от планового обусловлено увеличением количества записей на прием к врачу, совершенных гражданами дистанционно, в связи с эпидемиологической обстановкой на территории Новосибирской области
	31. Доля граждан, являющихся пользователями ЕПГУ, которым доступны электронные медицинские документы в Личном кабинете пациента «Мое здоровье» по факту оказания медицинской помощи за период	%	71	86,22	21,4	Превышение показателя связано с активным использованием ЕПГУ для получения услуг, ростом количества электронных услуг и развитием электронных сервисов.

**Продолжение приложения Г**

1	2	3	4	5	6	7
	32. Доля случаев оказания медицинской помощи, по которым предоставлены электронные медицинские документы в подсистеме ЕГИСЗ за период	%	80	98,80	23,5	Превышение показателя связано с активным использованием сервисов для получения услуг, ростом количества электронных услуг и развитием электронных сервисов.
	35.1. Количество настольных приложений в составе региональной геоинформационной системы Новосибирской области, находящихся на технико-консультационной поддержке и техническом сопровождении	ед.	6	6	0,0	
Задача государственной программы № 4: Создание условий для развития отечественных цифровых технологий на территории Новосибирской области	60. Количество конгрессно-выставочных мероприятий, нацеленных на развитие IT отрасли Новосибирской области	ед.	3	3	0	

**Продолжение приложения Г**

1	2	3	4	5	6	7
Задача государственной программы № 5: Создание условий для подготовки кадров для цифровой трансформации на территории Новосибирской области	62. Количество государственных (муниципальных) служащих и работников учреждений, прошедших обучение компетенциям в сфере цифровой трансформации государственного и муниципального управления, ежегодно	чел	31,5	30,27	-3,90	Данные приведены в соответствии с бюллетенем Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области «Основные статистические показатели по 488 муниципальным образованиям Новосибирской области за 2023 год (январь-сентябрь 2023 г.).

