



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Территориальный орган федеральной службы государственной  
статистики по Белгородской области

# СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



Воинова Э. Е. – начальник отдела  
региональных счетов и балансов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ  
БЕЛГОРОДСТАТ

# СТРАТЕГИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

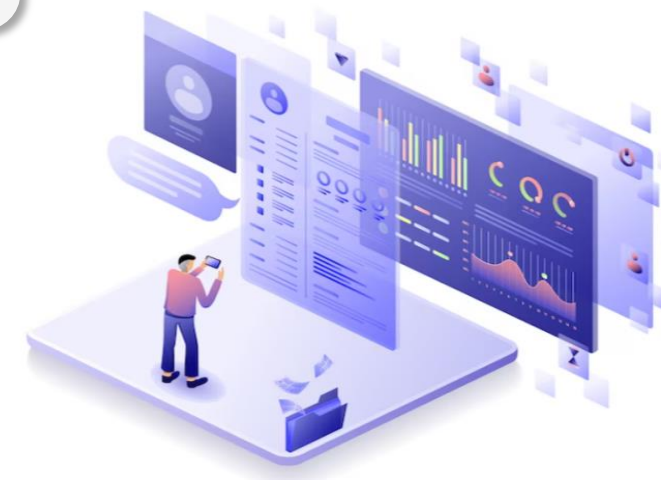
- **Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы**  
(Указ Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203)
- **Программа «Цифровая экономика Российской Федерации»**  
(Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 июля 2017 г. № 1632-р)
- **Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014 – 2020 годы и на перспективу до 2025 года**  
(Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2013 г. № 2036-р)
- **«О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» и «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»**  
(Указы Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 и от 21.07.2020 г. № 474)
- **Стратегия национальной безопасности Российской Федерации**  
(Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 683)
- **Государственная программа Российской Федерации «Информационное общество»**  
(Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 313)
- **Национальный проект «Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации»**  
(Президиум Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 4 июня 2019 г. № 7)



# МОДЕЛЬ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ



Под **цифровой экономикой** понимается «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»



# МОДЕЛЬ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

## Статистика информационного общества

Статистика информационного общества - направление социально-экономической статистики, нацеленное на исследование всех аспектов деятельности, связанной как с производством и распространением цифровых технологий, так и с их повсеместным применением.

## Предмет

Предметом исследования в рамках статистики информационного общества являются цифровые технологии

## Объект

Объектом исследования в рамках статистики информационного общества является деятельность организаций сектора ИКТ, использование цифровых технологий в экономике (предпринимательском секторе), в органах государственной власти и местного самоуправления, в учреждениях социальной сферы, домашних хозяйствах.

## МАКРОУРОВЕНЬ



- внедрение единой системы понятий и определений
- учет новых явлений

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ



Крупные и средние организации

## Годовая форма № 3-информ

«Сведения об использовании цифровых технологий и производстве связанных с ними товаров и услуг»  
(Приказ Росстата: Об утверждении формы от 29.07.2022 № 538)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕ СВЯЗАННЫХ С НИМИ ТОВАРОВ И УСЛУГ

Предоставляют:

юридические лица (кроме субъектов малого предпринимательства) основного вида экономической деятельности которых приведен в указаниях по заполнению формы федерального статистического наблюдения:  
– территориальному органу Росстата в субъекте Российской Федерации по установленному им адресу

Сроки предоставления с 15 марта по 1 апреля

Форма № 3-информ

Приказ Росстата: Об утверждении формы от 29.07.2022 № 538

О внесении изменений (при наличии)  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Годовая

Наименование отчитывающейся организации

Почтовый адрес

Код

Код формы по ОКУД

отчитывающейся организации по ОКПО (для обособленного подразделения и головного подразделения юридического лица – идентификационный номер)

0604018



# ОБЪЕКТ НАБЛЮДЕНИЯ

Юридические лица и их обособленные подразделения (без субъектов малого предпринимательства)

кроме:



Детских садов



Общеобразовательных школ



Образовательных организаций среднего профессионального образования



Тюрем

## ОХВАТ

3215

организаций в Белгородской области в 2022 г.

### Виды экономической деятельности респондентов

(Раздел А) Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство;  
 (Раздел В) добыча полезных ископаемых;  
 (Раздел С) обрабатывающие производства;  
 (Раздел D) обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха;  
 (Раздел Е) водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений;  
 (Раздел F) строительство;  
 (Раздел G) торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов;  
 (Раздел H) транспортировка и хранение;  
 (Раздел I) деятельность гостиниц и организаций общественного питания;  
 (Раздел J) деятельность в области информации и связи;  
 (Раздел K) деятельность финансовая и страховая;  
 (Раздел L) деятельность по операциям с недвижимым имуществом;  
 (Раздел M) деятельность профессиональная, научная и техническая;  
 (Раздел N) деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги;  
 (Раздел O) государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение (за исключением деятельности по управлению и эксплуатации тюрем, исправительных колоний и других мест лишения свободы, а также (код 84.23.4) по оказанию реабилитационной помощи бывшим заключенным, (код 84.24) деятельности по обеспечению общественного порядка и безопасности;  
 (код 85.22) образование высшее; (код 85.23) подготовка кадров высшей квалификации;  
 (Раздел Q) деятельность в области здравоохранения и предоставления социальных услуг;  
 (Раздел R) деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений;  
 (код 95) ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения.

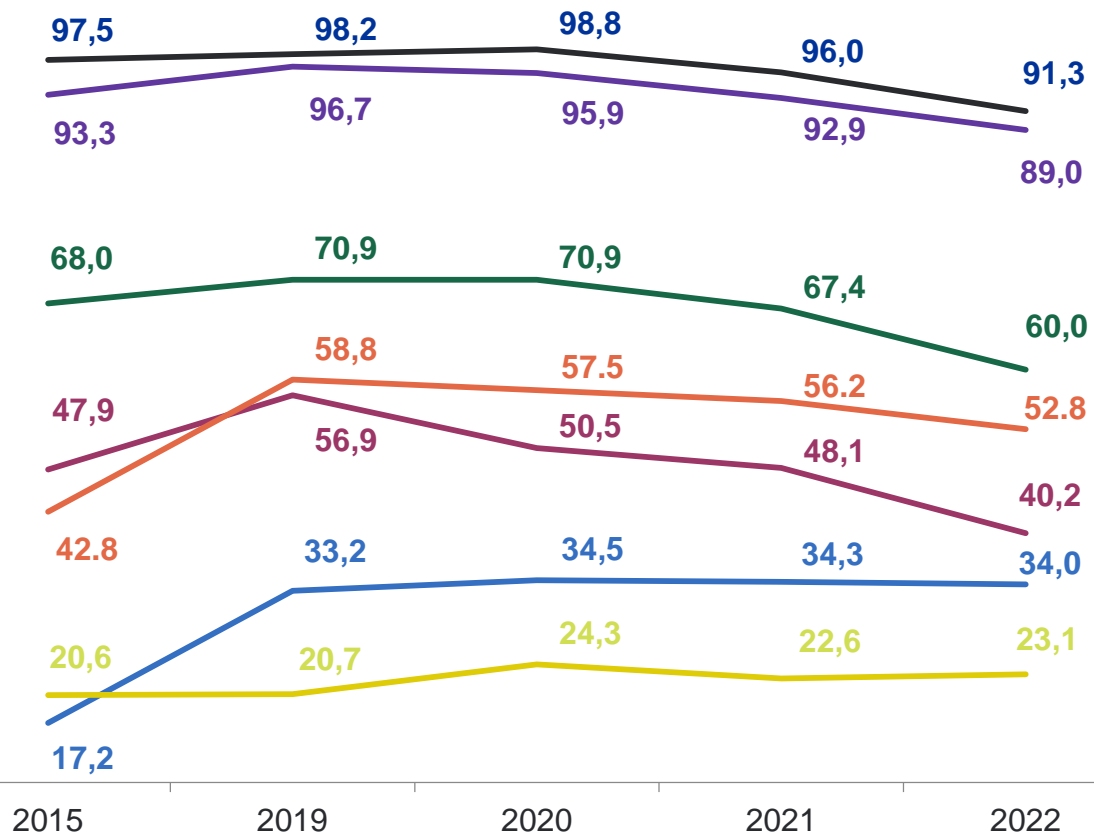




# СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАБЛЮДЕНИЯ

- Оборудование и технологии в организации, их использование
- Скорости доступа к сети Интернет
- Цели использования сети Интернет, социальных сетей
- Специальные программные средства
- Использование «облачных» сервисов, технологий искусственного интеллекта, технологий Интернета вещей, RFID
- Анализ больших данных
- Средства защиты информации
- Использование услуг центров обработки данных
- Электронные продажи (закупки) товаров (работ, услуг)
- Специалисты по ИКТ в организации
- Затраты на цифровые технологии
- Отгрузка (продажа) товаров сектора ИКТ

## ДОЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗОВАВШИХ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОБСЛЕДОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, %



— персональные компьютеры  
— локальные вычислительные сети  
— Интернет  
— серверы  
— Интранет  
— Экстранет

\*2020,2021 – фиксированный Интернет

## ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ, %



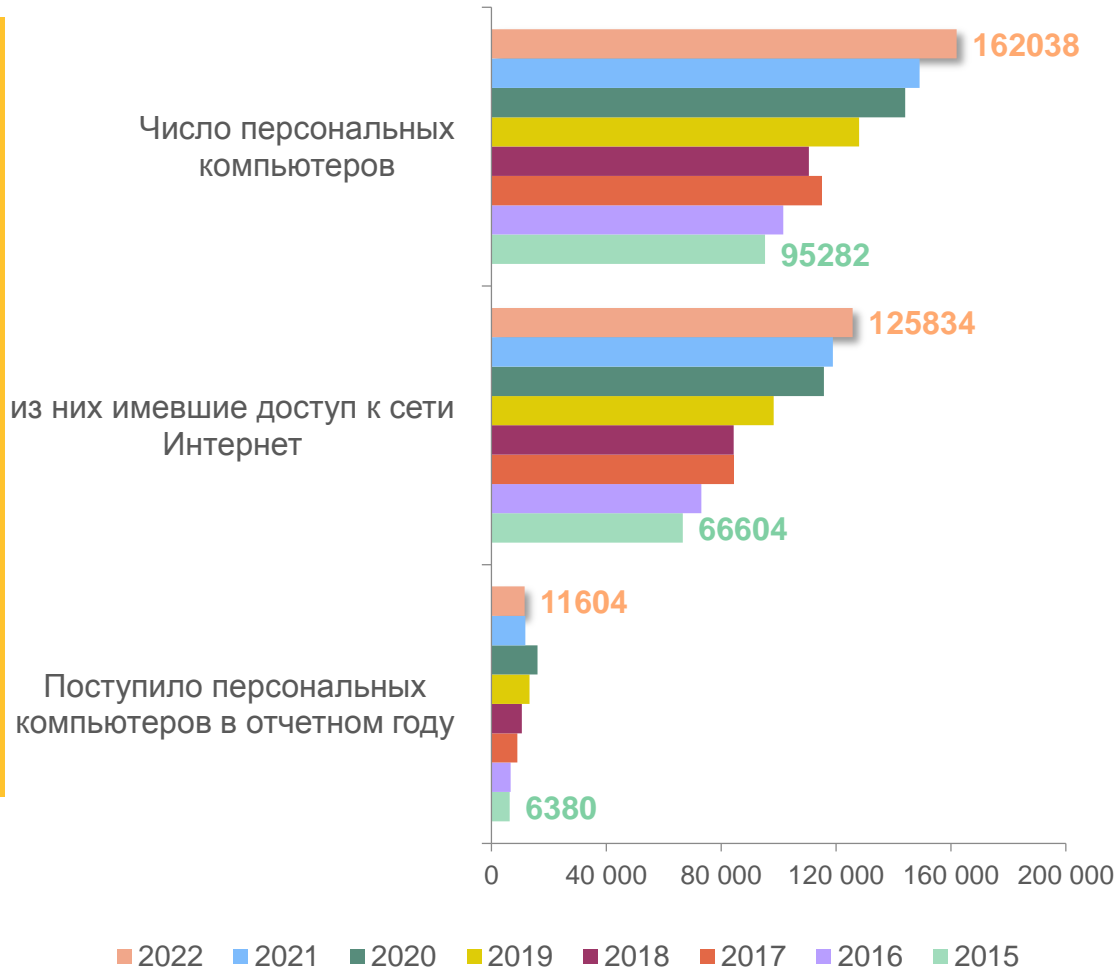
■ темпы роста 2022г. к 2015г. ■ темпы роста 2022г. к 2021г.



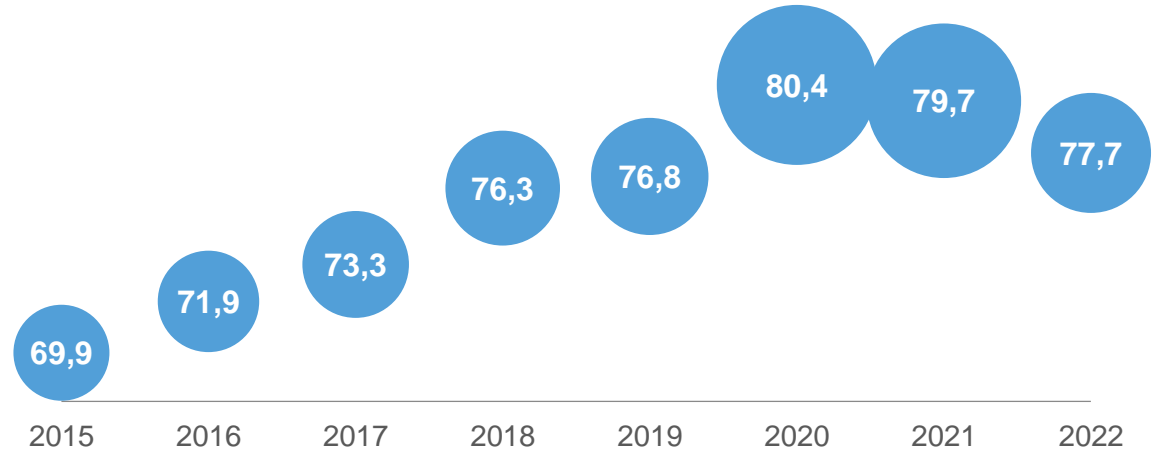




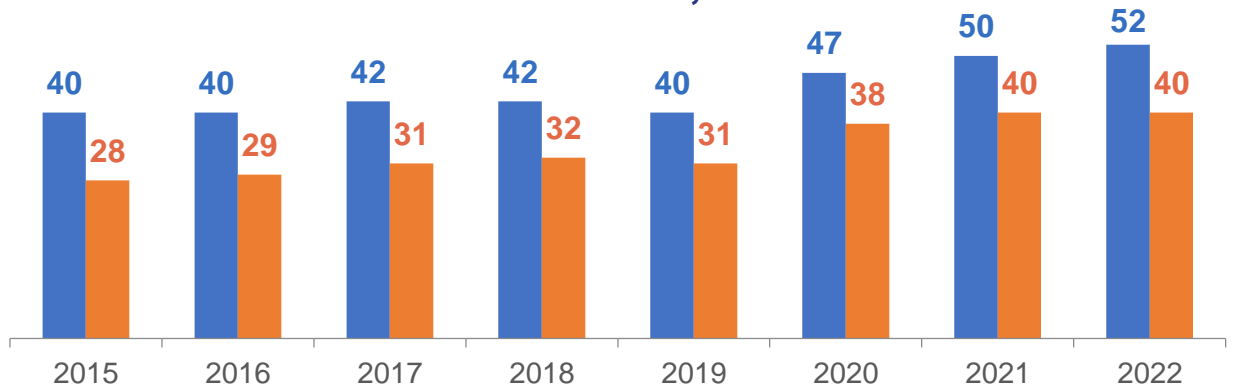
## КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПАРК ОРГАНИЗАЦИЙ, %



## ДОЛЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ, ИМЕВШИХ ДОСТУП К СЕТИ ИНТЕРНЕТ, В ЧИСЛЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ, %



## ЧИСЛО ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ НА 100 ЧЕЛОВЕК РАБОТНИКОВ, %



■ Число персональных компьютеров на 100 человек работников  
 ■ из них имевших доступ к сети Интернет



# ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕБ-САЙТА, ЕДИНИЦ

Число организаций, публиковавших\ имевших на Веб-сайте: **1699**



**Веб-сайт** – место в Интернете, которое определяется своим адресом, имеет своего владельца и состоит из Веб-страниц. Организация считается имеющей Веб-сайт при наличии хотя бы одной собственной страницы в сети Интернет, на которой публикует и регулярно обновляет информацию о своей деятельности.



# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ



К продуктам в области информационной безопасности относятся средства защиты информации, информационные и телекоммуникационные системы, защищенные с использованием средств защиты информации.



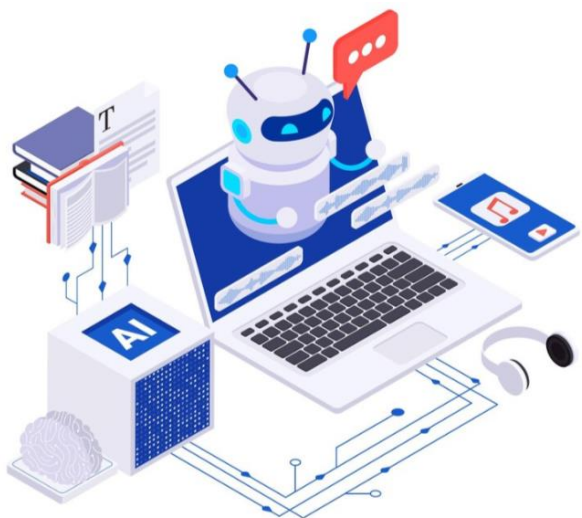
Удельный вес организаций Белгородской области, использовавших средства защиты информации, передаваемой по глобальным сетям, от общего числа организаций, использовавших средства защиты информации в 2022 году (процентов)

# ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ В ОРГАНИЗАЦИЯХ



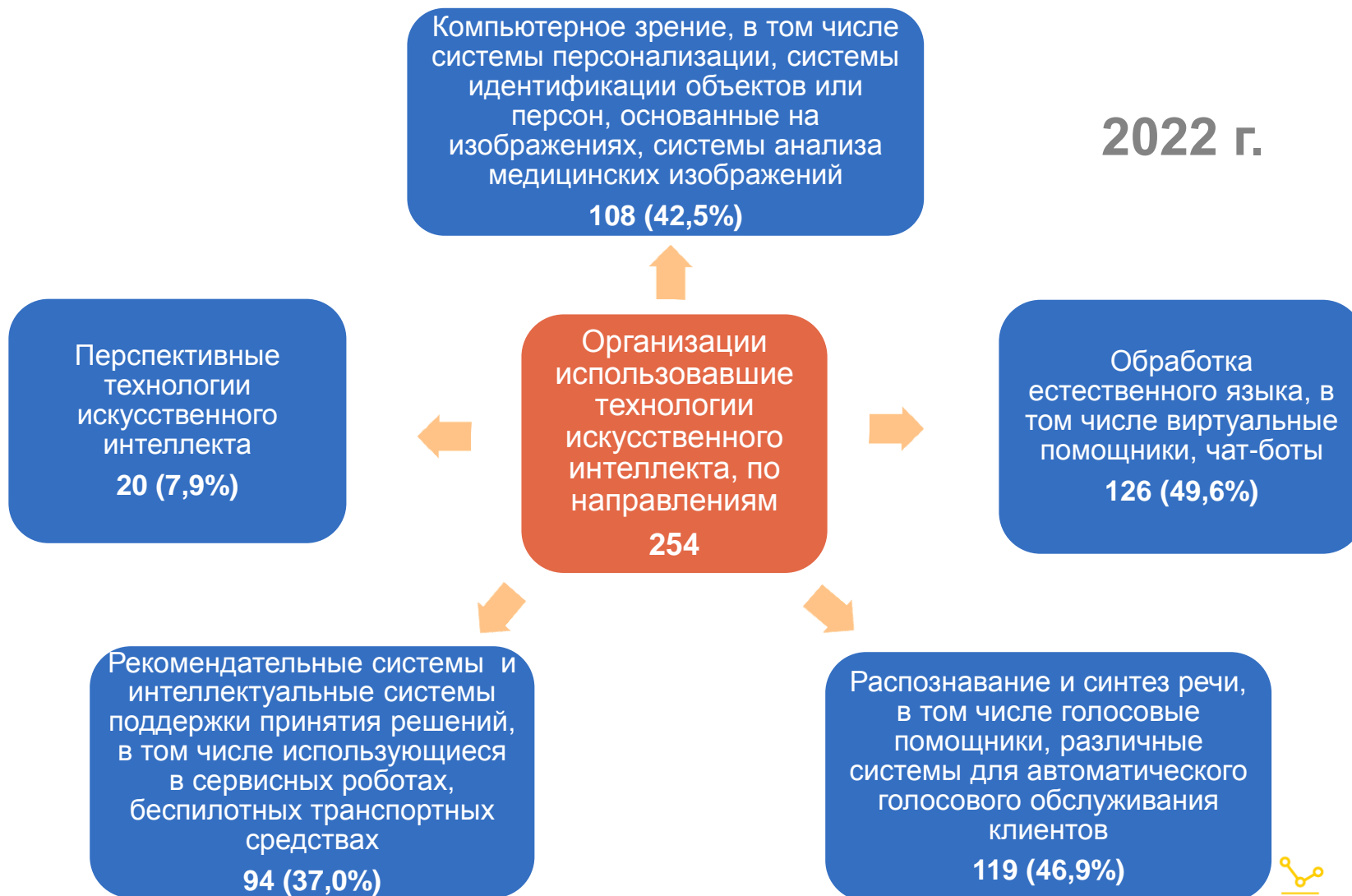
«Облачные» сервисы – технология распределенной обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис.

# ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

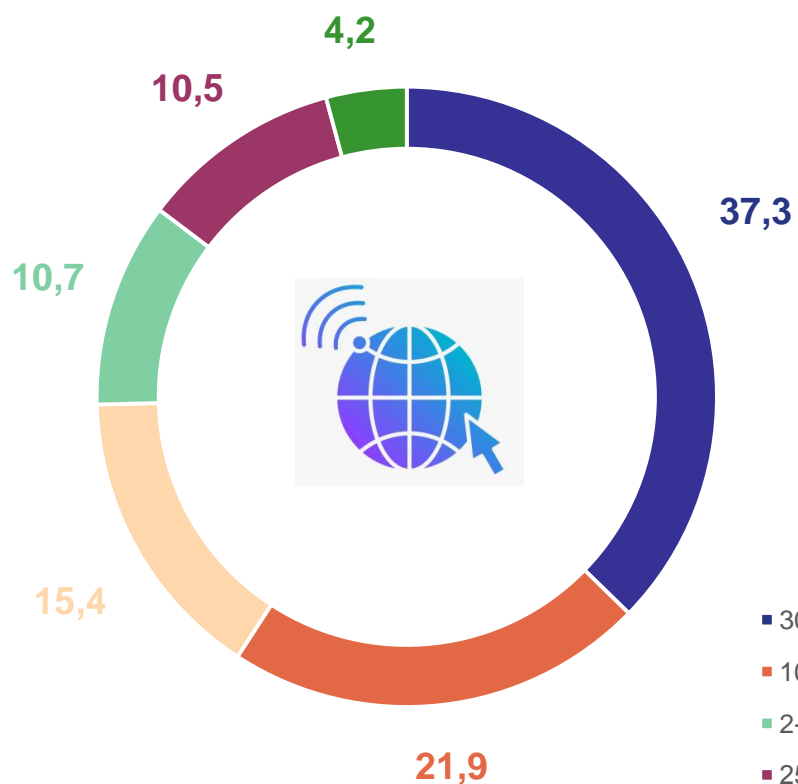


*Искусственный интеллект* – комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые, как минимум, с результатами интеллектуальной деятельности человека.

2022 г.



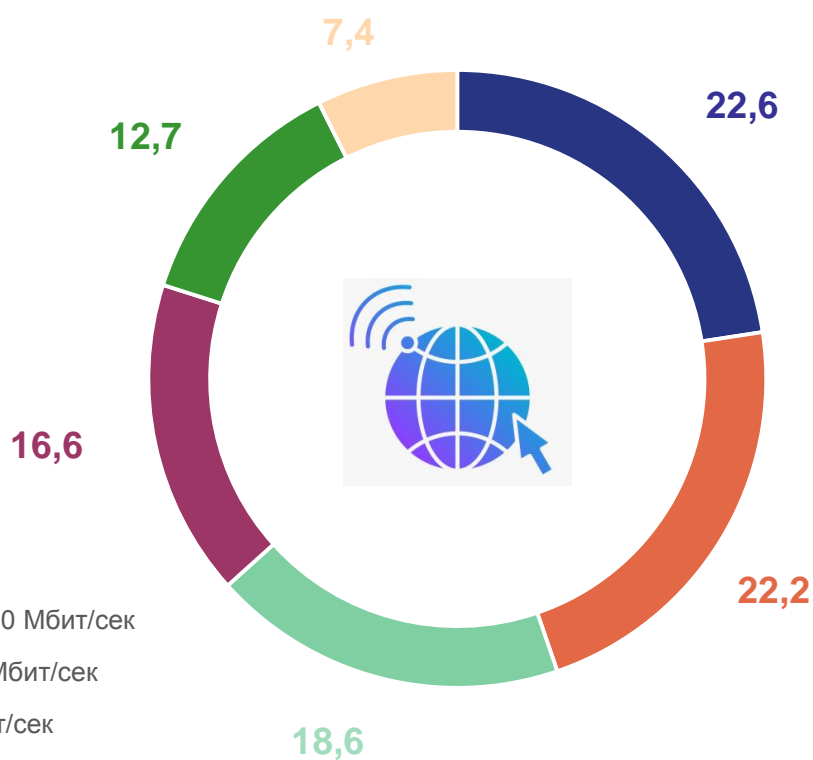
## СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ЧЕРЕЗ ФИКСИРОВАННЫЙ ИНТЕРНЕТ



- 30.1 - 100.0 Мбит/сек
- 10 - 30.0 Мбит/сек
- 2-9.9 Мбит/сек
- 256 Кбит/сек - 1.9 Мбит/сек
- Ниже 256 Кбит/сек
- Выше 100.0 Мбит/сек

\* В процентах от числа организаций, использовавших фиксированный (проводной и беспроводной) Интернет)

## СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ



\* В процентах от числа организаций, использовавших мобильный Интернет)

В 2022г. наибольшее число организаций – 1049 (37,3% от числа использовавших фиксированный Интернет) указали максимальную скорость передачи данных от 30,1 до 100,0 Мбит/сек.

Из числа организаций, использовавших мобильный Интернет и указавших скорость доступа к Интернету, 284 организаций (22,6%) – указали максимальную скорость от 30 Мбит/сек до 100 Мбит/сек

# ЧИСЛЕННОСТЬ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ИКТ

Численность работников списочного состава обследованных организаций всего – 311 777 человек

Численность специалистов по ИКТ – 5078 чел.

Руководители служб и подразделений – 531 чел.

Специалисты высшего уровня квалификации – 2799 чел.

Специалисты среднего уровня квалификации – 1290 чел.

Численность работников списочного состава обследованных организаций Сектора ИКТ – 5416 человек

Численность специалистов по ИКТ – 1728 чел.

Руководители служб и подразделений – 73 чел.

Специалисты высшего уровня квалификации – 1205 чел.

Специалисты среднего уровня квалификации – 385 чел.

Сектор информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) составляет ядро информационного общества. Сектор ИКТ определяется как совокупность организаций, занимающихся экономической деятельностью, связанной с производством, распространением и активным применением ИКТ, и оказывающих услуги в области информационных и коммуникационных технологий.



# ЗАТРАТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ВНЕДРЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В 2022 ГОДУ



**10635,4** млн рублей

**62,8% - внутренние**

**37,2% - внешние**

на приобретение машин и оборудования, связанных с цифровыми технологиями, а также на их техническое обслуживание, модернизацию, текущий и капитальный ремонт, выполненные собственными силами – **26,4%**



на приобретение программного обеспечения, адаптацию и доработку программного обеспечения, выполненные собственными силами – **5,9%**



на обучение сотрудников, связанное с внедрением и использованием цифровых технологий – **0,04%**

на оплату услуг электросвязи – **8,0%**



на приобретение цифрового контента – **0,4%**



прочие внутренние затраты на внедрение и использование цифровых технологий – **22,0%**

на аренду, техническое обслуживание, модернизацию, текущий и капитальный ремонт машин и оборудования, связанных с цифровыми технологиями – **4,1%**



на разработку, аренду, адаптацию, доработку, техническую поддержку и обновление программного обеспечения – **30,5%**

на доступ к данным/базам данных – **0,4%**



прочие внешние затраты на внедрение и использование цифровых технологий – **2,3%**





## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТИ ИНТЕРНЕТ В ЦЕЛЯХ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА, %



2022 г.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТИ ИНТЕРНЕТ В КОММЕРЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ, %



2022 г.



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТИ ИНТЕРНЕТ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ОРГАНАМИ УПРАВЛЕНИЯ, %



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТИ ИНТЕРНЕТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ, %





**Благодарю за внимание!**

Вебинар с органами государственной власти  
и органами местного самоуправления  
Белгородской области  
23.11.2023 г.