

Информация о результатах реализации Государственной программы «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы в 2022 году

Целью Государственной программы «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы (далее – Государственная программа) определено обеспечение внедрения информационно-коммуникационных и передовых производственных технологий в отрасли национальной экономики и сферы жизнедеятельности общества.

В рамках нее выполняются мероприятия по созданию (развитию) современной информационно-коммуникационной инфраструктуры, внедрению цифровых инноваций в отраслях экономики и технологий «умных городов», а также обеспечению информационной безопасности таких решений.

Всего в Государственной программе 6 подпрограмм, 86 мероприятий, 32 заказчика. В отчетном периоде реализации подлежало 75 мероприятий.

В обозначенном периоде заказчиками проведена значительная работа в части подготовки и реализации работ по мероприятиям Государственной программы. Достигнуты значимые результаты, которые способствуют решению задач **Программы социально экономического развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы.**

Реализация мероприятий подпрограммы **1. «Информационно-аналитическое и организационно-техническое сопровождение цифрового развития»** ориентирована на создание благоприятных условий для обеспечения и сопровождения процессов цифрового развития.

Для решения задачи социально-экономического развития по *подготовке квалифицированных кадров для цифровой экономики, специалистов по внедрению информационных технологий* Минсвязи совместно с заинтересованными осуществляется разработка образовательной платформы для повышения «цифровой грамотности» населения страны, а также образовательного контента для курсов повышения квалификации работников государственных органов и организаций по вопросам цифрового развития (мероприятия 1 и 2).

В этих целях в 2021 году заказчиком проведены подготовительные работы в части разработки требований, которые должны выставляться к такого рода цифровым платформам и образовательному контенту. Проведены переговоры с Академией управления при Президенте Республики Беларусь и Белорусским государственным университетом информатики и радиоэлектроники относительно возможности апробации результатов мероприятий на их базе, а также заинтересованности в их сопровождении. Получены предложения Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь по организации такого

обучения. Результаты проработки использованы при формировании технических заданий по данным мероприятиям, разработка которых завершена к концу 2021 года.

В 2022 году заказчиком обеспечено прохождение ведомственной и государственной научно-технических экспертиз технических заданий (государственная экспертиза по мероприятию 2 проводилась дважды вследствие недостаточно точного понимания экспертами задач мероприятия, потребовалась повторная процедура для разъяснения целей и задач мероприятия, запланированных в рамках них работ), по результатам которых получены положительные заключения в октябре 2022 г.

На основании данных заключений Минсвязи подготовлена конкурсная документация. Проведение процедуры государственной закупки стало возможным только после принятия постановления Совета Министров Республики Беларусь от 8 февраля 2023 № 100, которым внесены необходимые изменения в Государственную программу, что обеспечило соответствие мероприятий 1 и 2 техническим заданиям, которые прошли экспертизу в части сроков реализации и объемов финансирования. Работы продолжаются.

Ожидаемые преимущества и эффекты от реализации данных проектов:

технологически независимая самостоятельная отечественная цифровая платформа для дистанционного представления качественного обучающего и познавательного материала по ИТ-тематике как для профессиональной деятельности, так и для повседневной жизни;

высокий потенциал для сокращения «цифрового разрыва» между столицей и регионом («цифровое развитие» руководства регионов, формирование современных технологически прогрессивных городов, интереса для молодежи в целях сохранения кадров в регионе);

актуальный, качественный, разнообразный обучающий и познавательный контент, разработка которого может поддерживаться на уровне государства в рамках государственных программ информатизации с привлечением ведущих ИТ-экспертов и необходимых для этого финансовых средств;

повышение «цифровой грамотности» населения.

В 2022 году Минсвязи и иными заинтересованными выполнялись работы *по повышению «цифровой грамотности» населения страны (реализация работ, в том числе направленных на решение задач мероприятия 2. «Разработка образовательного контента для курсов повышения квалификации работников государственных органов и организаций по вопросам цифрового развития»).*

Минсвязи и Минобразования в мае 2022 г. на базе Витебского филиала УО «Белорусская государственная академия связи» (далее –

БГАС) и в июне 2022 г. на базе Брестского государственного технического университета организованы выездные мероприятия с участием представителей местных исполнительных органов, организаций, представителей бизнеса, молодежных и общественных организаций, в рамках которых проведены:

представление «проекта будущего» «Умные города Беларуси» с описанием концепции, плана реализации, текущего состояния проекта, ожидаемых результатов, проблем;

презентация комплексного видения системы подготовки разноуровневых специалистов для реализации «проекта будущего» «Умные города Беларуси»;

презентация научно-образовательного центра «Умный город», созданного на базе БГАС и обсуждение перспектив организации сетевого обучения с учетом имеющихся и создаваемых технических ресурсов.

ГУО «Институт повышения квалификации и переподготовки руководителей и специалистов промышленности «Кадры индустрии» подготовлены учебные программы по направлению «Цифровая трансформация организации».

Специалисты Минсвязи на постоянной основе принимают участие как приглашенные практикующие эксперты по цифровому развитию в занятиях со студентами и слушателями Академии управления при Президенте Республики Беларусь, БГЭУ, БГТУ.

Множество встреч, посвященных вопросам применения нового законодательства в сфере цифрового развития, проведены Минсвязи с государственными органами и ИТ-специалистами в рамках форумов ТИБО, GBC, на площадках, организованных Минсвязи и Администрацией Парка высоких технологий.

Большое количество обучающих семинаров проведено Минсвязи по вопросам применения в практической деятельности работников государственных органов новых для них сервисов Системы обращений (обучено порядка 7 000 специалистов) и ИАС КНД (обучено порядка 1 000 специалистов).

Таким образом Минсвязи обеспечено проведение курсов повышения «цифровой грамотности» в отчетном периоде, размещение фактически разработанного в рамках проведенной работы материала на образовательной платформе будет выполнено в рамках завершающего этапа ее разработки (после завершения установленных законодательством процедур выбора исполнителя работ по ее созданию).

Для цифровой трансформации экономики выполнена разработка *одного из инструментов управления процессами цифровизации экономики* – создание «витрины цифровых проектов» (мероприятие 3).

Это площадка для размещения, изучения и анализа результатов проектов, реализованных для цифрового развития государства, отрасли, организации. Благодаря «витрине» можно будет подать заявку на регистрацию цифрового решения через Единый портал электронных услуг; разместить, систематизировать и хранить подробные информационные и технические сведения о результатах государственных и коммерческих цифровых ИТ-проектов; осуществлять расширенный поиск и мониторинг пользователями данных о цифровых проектах, реализованных в Беларуси; формировать цифровые выставки – тематические подборки цифровых проектов и решений с презентацией их возможностей; осуществлять сбор данных для оценки уровня «цифровой зрелости» государства в целом и отраслей экономики в отдельности; определять текущие и прогнозные значения показателей уровня «цифровой зрелости», предоставлять аналитические инструменты для их изучения, формировать рекомендации по повышению уровня «цифровой зрелости» государства и отраслей экономики; размещать и просматривать новости и аналитические материалы по цифровым проектам.

В 2022 году Минсвязи выполнены основные работы по созданию «витрины цифровых проектов», в текущем году функционал «витрины» будет представлен широкому кругу пользователей. При этом на ней уже размещено запланированное количество технических решений (значение целевого показателя в отчетном году – 20), а также апробируется ведение базы данных технологических компетенций резидентов Парка высоких технологий.

Реализация мероприятий подпрограммы 2 **«Инфраструктура цифрового развития»** направлена на *совершенствование национальной информационно-коммуникационной инфраструктуры* и услуг, оказываемых на ее основе.

В рамках работ по **снижению «цифрового неравенства»** путем организации доступа к универсальным услугам, строительства волоконно-оптических линий связи (далее – ВОЛС) к населенным пунктам с числом домохозяйств 50 и более (мероприятие 7) с начала реализации Государственной программы РУП «Белтелеком» ВОЛС обеспечено 227 населенных пунктов с числом домохозяйств 50-100 при плане 200 населенных пунктов, в том числе в 2022 году – 105 населенных пунктов при плане – 100.

Прирост абонентов, подключенных к IMS-платформе, составил более 140,0 тыс., в том числе в 2022 году – 24,7 тыс., абонентская база достигла уровня 3 756,1 тыс.

В целях планомерного переключения абонентов с существующего коммутационного оборудования электронных АТС на узлы доступа с предоставлением услуг платформы IMS выведено из эксплуатации 746,5

тыс. номеров монтированной емкости АТСЭ (в 2022 году – более 304,6 тыс. номеров).

В рамках формирования единого цифрового пространства на базе развитой **транспортной инфраструктуры сети передачи данных** (мероприятие 8) в 2021 – 2022 годах РУП «Белтелеком» построено и введено в эксплуатацию более 1 434 км магистральных и межстанционных ВОЛС, в том числе в 2022 году – более 800 км. По итогам 2022 года удельный вес абонентов со скоростью 100 Мбит/с от общего количества абонентов широкополосного доступа составил 44,7 %.

В рамках создания **волоконно-оптической инфраструктуры для дальнейшего цифрового развития отраслей экономики** (мероприятие 10) с начала реализации Государственной программы РУП «Белтелеком» построено и введено в эксплуатацию более 13,0 тыс. км ВОЛС непосредственно до потребителя, в том числе в 2022 году – 6,3 тыс. км. Прирост абонентов, подключенных по ВОЛС, составил 171,0 тыс., при плане в 2021 – 2022 годах – 120,0 тыс. абонентов, в том числе в 2022 году – 71,7 тыс., при плане – 50,0 тыс. абонентов. По состоянию на 01.01.2023 общее количество абонентов, подключенных по ВОЛС, достигло уровня 2 910,6 тыс.

В рамках развития **единой республиканской сети передачи данных** (мероприятия 11) в отчетном году ООО «Белорусские облачные технологии» для улучшения качественных показателей, увеличения пропускной способности в 2022 году осуществлялась модернизация оборудования с увеличением пропускной способности на 3 узлах связи.

Развитие в 2022 году **республиканского центра обработки данных** (мероприятие 12) ООО «Белорусские облачные технологии» осуществлялось очередями (предполагается 4 очереди строительства), на данный момент введены в эксплуатацию 1-я и 2-я очереди.

При создании технологической **инфраструктуры для обработки данных** в целях предоставления услуг на ее основе (мероприятие 13) РУП «Белтелеком» в отчетном периоде:

– завершено строительство 3-х объектов (*прирост общей вместимости инфраструктуры для обработки данных составил 76 стоек, при плане – 70 стоек*);

– разработана проектная и сметная документация для объектов:

площадка в г.Бресте (14 стоек);

площадка в г.Витебске (12 стоек);

площадка в г.Гродно (18 стоек);

площадка в Дзержинском районе (10 стоек);

площадка в г.Могилеве (19 стоек);

площадка в н.п. Колодищи Минского района (10 стоек);

– проведена процедура закупки оборудования, ведутся строительные работы на объектах:

площадка в г.Витебске (12 стоек);

площадка в г.Гродно (18 стоек);

площадка в г.Могилеве (2-я очередь);

– проведены предпроектные изыскания для объекта: площадка в г.Минске (60+80 стоек).

В рамках развития **республиканской платформы** (мероприятие 15) выполнялись работы по развитию сервисов, созданию аппаратно-программных комплексов (АПК) для предоставления услуг и по расширению ресурсов (модернизации) существующих АПК и автоматизированных информационных систем (АИС).

В рамках реализации мероприятия 16 ООО «Белорусские облачные технологии» в 2022 году продолжалось расширение покрытия и улучшение качественных показателей **сети сотовой подвижной электросвязи по технологии LTE(4G)** (далее – сеть LTE).

Всего по состоянию на 31 декабря 2022 г. работа сети LTE обеспечена практически на всей территории Республики Беларусь за исключением отдельных административных территорий Гродненской области. В эксплуатации находятся 5 699 базовых станций Единой сети LTE.

Текущее состояние Единой сети LTE обеспечивает возможность предоставления услуг высокоскоростной мобильной передачи данных на 83,2% территории Республики Беларусь, где проживает 98% населения.

В течение 2022 года ООО «Белорусские облачные технологии» введены в эксплуатацию 695 базовых станций.

В свою очередь Государственным пограничным комитетом в отчетном периоде проведены работы по **совершенствованию информационно-коммуникационной инфраструктуры информационных систем органов пограничной службы**. Выполнено проектирование 4-х объектов «Элементы интегрированной системы охраны государственной границы. Инженерные системы и сети», из них в 2022 году выполнено строительство 2-х объектов, оснащенных современной информационно-коммуникационной инфраструктурой.

Построенные (в том числе ранее) объекты являются основой информационно-коммуникационной инфраструктуры подразделений и объединяют в единую информационную сеть органов пограничной службы различные технические средства, применяемые в охране границы, что позволило оперативно реагировать на возникающие инциденты непосредственно в подразделениях охраняющих Государственную границу Республики Беларусь, а также предоставлять необходимую информацию для анализа и подготовки принятия решений как руководством территориальных органов пограничной службы и Госпогранкомитета,

так и заинтересованных государственных органов и организаций, обеспечивающих национальную безопасность.

Реализация **подпрограммы 3 «Цифровое развитие государственного управления»** направлена на повышение эффективности реализации государственных функций посредством создания комплексной цифровой инфраструктуры для осуществления межведомственного информационного взаимодействия, формирования современной системы оказания государственных услуг на принципах проактивности и мультиканальности их предоставления. Выполнение ее мероприятий ориентировано на решение задачи социально-экономического развития *по внедрению технологий электронного правительства и элементов цифрового участия.*

Среди наиболее значимых результатов второго года реализации Государственной программы можно отметить следующие.

В результате модернизации специализированного сервиса цифровой платформы нормотворческой деятельности **«Правовой форум Беларуси»** (мероприятие 29), выполненной в 2021 году, в течение 2022 года показала, что функционирующий сервис является работоспособным и отказоустойчивым ресурсом, обеспечивающим выполнение возложенных на него задач по цифровизации нормотворческого процесса. Реализация мероприятия обеспечила:

оптимизацию бизнес-процессов в нормотворческой деятельности всех госорганов и организаций, в том числе комплексную автоматизацию проведения публичных обсуждений проектов НПА, правового мониторинга, устранения коллизий и правовой неопределенности (в 2022 году на сайте обеспечено проведение общественного обсуждения 140 проектов НПА и 7 правовых мониторингов НПА, поступило 29 предложений по вопросам совершенствования законодательства, 9 из которых поддержаны государственными органами (организациями);

повышение транспарентности нормотворческого процесса, вовлеченности граждан и государственных органов в нормотворческую деятельность, комфортности и эффективности их работы на ресурсе (в 2022 году количество зарегистрированных пользователей сайта составило 20 357, опубликовано 1 368 сообщений, создана 271 тема, в нормотворческую деятельность было вовлечено 23 государственных органа);

снижение временных издержек, экономических и трудовых затрат, связанных с реализацией мероприятий по проведению публичных обсуждений проектов НПА, правовых мониторингов;

оптимизация трудозатрат НЦПИ, обеспечивающих сопровождение всех мероприятий на сайте «Правовой форум Беларуси»

и его функционирование в целом за счет внедрения современных программно-технологических решений.

По итогам участия в XXVIII Международном форуме по информационно-коммуникационным технологиям «ТИБО–2022» сайт «Правовой форум Беларуси» отмечен специальным дипломом в номинации «Информационный ресурс».

В 2022 году МВД начаты практические работы по разработке автоматизированной информационно-аналитической системы для противодействия незаконному обороту наркотиков. Разработка и внедрение информационной системы позволит вывести **противодействие наркоугрозе** на качественно новый уровень, снизить воздействие наркотиков и вытекающих из них последствий на реализацию национальных интересов в различных сферах, сократить ущерб демографической и социальной безопасности государства.

В отчетном периоде также МНС проводило активные работы по цифровизации своей сферы регулирования. В рамках мероприятия 32 выполнялись работы по развитию АИС «**Расчет налогов**», в результате обеспечена:

доработка программного обеспечения в связи с изменениями налогового законодательства, других законодательных актов;

развитие электронных услуг, личного кабинета плательщика, мобильного приложения для плательщиков физических лиц;

совершенствование предварительного контроля заполнения налоговых деклараций (расчетов) и подсистемы «Камеральный контроль»;

развитие программного комплекса «Система прослеживаемости товаров»;

расширение взаимодействия с информационными ресурсами других государственных органов и организаций и другое.

В рамках совершенствования налоговой системы в 2022 году, предусматривающей упрощение налогового администрирования в целях обеспечения простоты исчисления налогов, а также дальнейшего развития электронных услуг для плательщиков и, в частности личного кабинета плательщика, реализовано:

1. для **плательщиков физических лиц** внедрена в эксплуатацию дополнительная возможность дистанционного получения доступа к личному кабинету плательщика с использованием баз данных мобильных операторов;

2. в АИС «**Расчет налогов**» реализовано формирование **единого извещения на уплату налога** на недвижимость, земельного налога и транспортного налога;

3. в рамках работ по совершенствованию взимания налога при упрощенной системе налогообложения утверждено техническое задание на создание **электронного сервиса в виде книги учета доходов и расходов организаций**, применяющих упрощенную систему налогообложения, в личном кабинете плательщика на портале МНС. Разработан электронный сервис ведения книги учета доходов и расходов организаций, применяющих упрощенную систему налогообложения. Автоматизирована загрузка сведений из системы контроля кассового оборудования, а также данных по банковским операциям, которые имеются в учетной системе налоговых органов. Реализована возможность формирования проекта декларации (расчета) по упрощенной системе налогообложения на основании сведений книги учета доходов и расходов. Сервис введен в эксплуатацию с 01.02.2023;

4. в рамках работ по администрированию транспортного налога реализована загрузка сведений, получаемых от Министерства внутренних дел, по состоянию на 1 января года, реализовано отображение сведений в электронном сервисе **«Сведения о транспортных средствах»** в личном кабинете плательщика на портале Министерства по налогам и сборам;

5. в рамках работ по внедрению механизма **выпуска банковских гарантий между банками и налоговыми органами** в электронном виде в декабре 2022 г. начата опытно-промышленная эксплуатация разработанных сервисов;

6. реализована новая форма **налоговой декларации (расчета) налогового агента по подоходному налогу с физических лиц**, подача декларации возможна в электронном виде, в том числе, через личный кабинет плательщика;

7. реализована форма расчета **по сбору за размещение (распространение) рекламы**, подача данного расчета возможна в электронном виде в том числе через личный кабинет плательщика;

8. доработан функционал электронного сервиса **«е-НДС»** в соответствии с изменениями законодательства, вступившими в силу с 01.07.2022, в том числе реализована **форма налоговой декларации (расчета) по налогу на добавленную стоимость** при электронной дистанционной торговле;

9. в личном кабинете реализован и доступен для плательщиков электронный сервис **«Информация о суммах налогов и платежей»**. Данный сервис отражает информацию о начисленных к уплате суммах налогов, а также суммах неуплаченных налогов и пеней по состоянию на текущую дату, и предоставляет возможность их оплаты через банковские и платежные сервисы, интегрированные в ЕРИП;

10. проведена доработка подсистемы **камерального контроля** в соответствии с изменениями и дополнениями в Едином перечне камеральных контролей;

11. осуществлена доработка информационной системы налоговых органов в рамках работ по комплексному внедрению методологии стандарта ISO 20022 в платежную систему Республики Беларусь и иные автоматизированные системы.

Доля субъектов хозяйствования, имеющих возможность электронного взаимодействия с налоговыми органами от общего количества субъектов хозяйствования, составила за 2022 год 84,51 % при плановом показателе к концу 2022 года 80,0 %.

В рамках создания **интеллектуальной автоматизированной системы обработки и анализа внутренних и внешних источников данных** (мероприятие 33, МНС) в отчетном периоде реализованы подсистемы администрирования пользователей и аудита, создано хранилище данных и загружены сведения АИС «Расчет налогов», в части работ 2022 года.

Проводятся работы по загрузке электронных счетов-фактур из программного комплекса «Взаимосвязи плательщика» АИС «Расчет налогов», определен порядок взаимодействия с программным комплексом «Государственный реестр плательщиков». Подготовлено частное техническое задание по «Системе управления рисками» и начаты работы по реализации. Создана инфраструктура подсистемы «Электронное дело плательщика» и загружены сведения в рамках работ 2022 года, в 2023 году будут продолжены работы по наполнению и визуализации сведений. Внедрение в эксплуатацию запланировано на 4 квартал 2023 года.

Выполнена доработка АИС «Учет доходов физических лиц» в целях обеспечения представления сведений государственными органами в единую базу данных доходов физических лиц.

В личном кабинете плательщика создан сервис для предоставления налоговыми агентами сведений о доходах физических лиц, облагаемых подоходным налогом с физических лиц, включая сведения о льготах и суммах подоходного налога. Предоставлена возможность ручного ввода или загрузка файла, установленного формата, содержащего сведения из учетной системы плательщика.

Разработан API-сервис для предоставления налоговыми агентами сведений из учетной системы на портал МНС.

Реализован сервис для представления информации в МНС в электронном виде:

банками – сведений о денежных переводах из-за границы;

налоговыми агентами – сведений о доходах физических лиц (по установленному перечню).

Доработан механизм загрузки сведений из ГТК: данные из пассажирских таможенных деклараций; о ввезенных физическими лицами на территорию Республики Беларусь автомобилях.

В практическую плоскость вышли работы по совершенствованию и развитию **корпоративного портала Фонда** социальной защиты населения и разработка интегрированного с ним мобильного приложения Фонда.

Выполнены работы по переводу **административных процедур в электронную форму**: Госпогранкомитет (41 мероприятие), Минприроды (51 мероприятие).

В работе находится разработка государственной **информационной системы регистрации, учета и классификации маломерных судов**, а также выдачи удостоверений на право управления моторными маломерными судами (мероприятие 50, МЧС).

Выполняется модернизация комплекса программ **«Единый регистр граждан, имеющих льготы, права на государственную и иные виды поддержки»** (мероприятие 31, Минсвязи).

Разработано частное техническое задание на подсистему **мониторинга реализации государственных программ цифровой платформы социально-экономического развития** (мероприятие 34, Минэкономики). Работы по созданию самой подсистемы будут продолжены в 2023 году.

В отчетном периоде выполнены работы первого этапа по модернизации ГИС **«Единый реестр лицензий»** (мероприятие 35, Минэкономики), завершение работ которой позволит оптимизировать и максимально цифровизировать разрешительные процедуры и процедуры согласования, связанные с осуществлением экономической деятельности, в том числе сократить сроки принятия государственными органами административных решений в сфере осуществления предпринимательской деятельности.

В полном объеме выполнены работы 2022 года по разработке АИС **«Гуманитарная деятельность»** (мероприятие 37, Управление делами Президента Республики Беларусь). В 2023 году ожидается завершение работ и внедрение данной системы в эксплуатацию. Ожидаемый эффект по итогам создания и внедрения АИС **«Гуманитарная деятельность»**:

автоматизация системы учета, обработки и анализа информации о поступлениях в республику помощи и ее целевом использовании для принятия обоснованных управленческих решений, а также обеспечения контроля ее целевого использования;

сокращение времени обработки информации за счет автоматизации процессов;

создание эффективного информационного взаимодействия с получателями помощи;
обеспечение возможности формирования произвольных аналитических отчетов.

На завершающем этапе находятся работы по разработке АИС «**Конфискат**» (мероприятие 38, Управление делами Президента Республики Беларусь).

В 2022 году завершена разработка программного обеспечения основных подсистем и функциональных комплексов, проведены их испытания, создана система защиты информации системы.

По результатам приемочных испытаний, проведение которых запланировано на март 2023 г., будет принято решение о внедрении АИС «**Конфискат**» в постоянную эксплуатацию. Ожидаемый эффект по итогам создания и внедрения АИС «**Конфискат**»:

создание единой централизованной информационной системы, обеспечивающей работу всех органов и организаций, участвующих в обороте конфискованного имущества;

снижение временных, организационных и финансовых издержек при обороте имущества;

оптимизация деятельности Департамента по гуманитарной деятельности и его структурных подразделений за счет использования сведений из информационных ресурсов и систем;

сокращение сроков поступления в бюджеты денежных средств за счет сокращения сроков вовлечения имущества в экономический оборот;

оптимизация контрольной деятельности, сокращение сроков проведения проверок уполномоченных органов, предотвращение возникновения коррупционных проявлений.

Полностью завершены работы по созданию **Единой автоматизированной информационной системы Следственного комитета** (мероприятие 47, Следственный комитет).

По результатам реализации мероприятия достигнуты следующие основные результаты:

создана система защиты информации, которая позволила в соответствии с законодательством обрабатывать информацию, распространение и (или) предоставление которой ограничено;

создан автоматизированный учет материалов проверок и уголовных дел, участников уголовного процесса и объектов с различными уровнями доступа к информации;

автоматизированы процессы создания процессуальных и иных документов на основе введенной информации по уголовным делам и материалам проверок;

сотрудникам Следственного комитета предоставлен

автоматизированный доступ к информационным системам (ресурсам), банкам данных государственных и иных организаций, необходимых для выполнения служебных задач;

создана инфраструктура для оперативного обмена служебной информацией, в том числе по уголовным делам, между подразделениями Следственного комитета, иными организациями (система электронного документооборота);

создано программное обеспечение для автоматизации работы подразделений кадров и идеологической работы, собственной безопасности;

созданы базы данных: нормативных правовых актов и методических рекомендаций для обеспечения служебной деятельности ведомства, криминалистически значимой информации, получаемой в процессе расследования уголовных дел, и системы поиска по ней для повышения раскрываемости преступлений, архивов материалов проверок, проведенных по заявлениям и сообщениям о преступлениях, и уголовных дел;

созданы условия для поэтапного перехода к ведению досудебного уголовного производства в электронном виде.

В отчетном году введена в эксплуатацию контролирующими (надзорными) органами новая версия **интегрированной автоматизированной системой контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь** (мероприятие 49, Минсвязи) – разработанный функционал системы позволяет создать единую базу данных о контрольных (надзорных) мероприятиях и их результатах, автоматизировать процессы их проведения, снизив трудоемкость и повышение качества планирования контрольной (надзорной) деятельности, обеспечив недопущение случаев дублирования контрольных (надзорных) мероприятиях различными органами либо необоснованного назначения проверок и, следовательно, снижение проверочной «нагрузки» на проверяемых субъектов.

Целью развития **АИС аудиовизуальных документов для учреждения «Белорусский государственный архив кинофотофонодокументов»** (мероприятие 52, Минюст) является обеспечение эффективной работы с кино- и видеодокументами Национального архивного фонда Республики Беларусь и расширение к 2025 году доступа к ретроспективным аудиовизуальным документам в интересах граждан, общества и государства. В 2021 – 2022 годах для достижения цели мероприятия проведена следующая работа:

доработано программное обеспечение автоматизированной информационной системы Белорусского государственного архива кинофотофонодокументов (далее – АИС БГАКФФД)

АИС БГАКФФД размещена на ресурсах республиканской платформы, действующей на основе облачных вычислений;

разработан интернет-ресурс для размещения информации о документах и прокси-копий документов;

приобретен инспекционно-перемоточный (фильмопроверочный) стол для работы с кинодокументами.

В результате созданы условия для: расширения доступа к ретроспективным аудиовизуальным документам в интересах граждан, общества и государства; качественного оцифровывания кинодокументов. Благодаря приобретенному оборудованию для обработки и просмотра аналоговых кинодокументов повышается качество оцифровывания документов.

Показатели по оцифровыванию кинодокументов увеличены в шесть раз: 2021 год – 100 единиц хранения; 2022 год – 588 единиц хранения. На 2023 год запланировано оцифровать 600 единиц хранения.

Реализация мероприятий **подпрограммы 4 «Цифровое развитие отраслей экономики»** направлена на обеспечение доступности образования, основанного на применении современных информационных технологий как для повышения качества образовательного процесса, так и для подготовки граждан к жизни и работе в условиях цифровой экономики; повышение качества медицинского обслуживания населения, доступности услуг, предоставляемых системой здравоохранения, информированности населения о состоянии здоровья, эпидемиологической обстановке на базе современных технических решений; развитие инструментов цифровой экономики в различных отраслях национальной экономики, предусматривающих применение передовых технологий в производстве и процессах ведения внешнеэкономической деятельности, формирование необходимых условий для сохранения и повышения конкурентоспособности белорусских предприятий на мировом рынке.

В целом ее результаты будут способствовать решению задачи социально-экономического развития ***по созданию отраслевых цифровых платформ.***

В связи с масштабностью предстоящих работ – создание отраслевых информационных пространств на базе цифровых платформ – по большинству мероприятий подпрограммы в отчетном периоде продолжали вестись предпроектные работы.

В отчетном периоде продолжена работа по расширению перечня услуг, оказываемых почтальонами / почтовыми курьерами физическим и юридическим лицам вне стационарного объекта почтовой связи (**проект «Мобильный почтальон»**) в целях унификации клиентского сервиса (мероприятие 57, Минсвязи (РУП «Белпочта»). Для этого разработано программное обеспечение АПК «Мобильный почтальон» – обеспечен

прирост количества видов услуг, оказываемых национальным оператором почтовой связи РУП «Белпочта» посредством АПК «Мобильный почтальон». По состоянию на 01.01.2023 оказание услуг почтальонами по доставке почтовых отправлений и печатных СМИ с использованием данного инструмента осуществляется во всех отделениях почтовой связи (далее – ОПС) в сельской местности, во всех ОПС городов, являющихся потенциальными центрами экономического роста (Барановичи, Пинск, Орша, Новополоцк, Полоцк, Мозырь, Лида, Борисов, Солигорск, Молодечно, Бобруйск) и их районов, некоторых городских ОПС республики.

На 01.01.2023 количество мобильных устройств, используемых для оказания услуг населению составило 5 838 единиц.

Посредством АПК «Мобильный почтальон» предоставляются следующие услуги:

- прием подписки на печатные СМИ;

- прием платежей посредством АИС «Расчет» в ЕРИП;

- прием отправлений письменной корреспонденции и посылок;

- выплата пенсий (пособий);

- выдача почтовых отправлений;

- прием и оплата переводов;

- прием международных переводов в белорусских рублях по социально-значимым неторговым платежам (алименты и социальное обеспечение), реализация товаров потребительского спроса, маркированной (немаркированной), филателистической продукции, печатных СМИ, лотерейных билетов.

С 03.01.2023 начата промышленная эксплуатация АПК «Мобильный почтальон» в части:

- приема платежей с торговой выручкой;

- выдачи международных почтовых отправлений с начисленными таможенными платежами, с начисленными суммами за изменение/исправление адреса и предоставление недостающих сведений в таможенную декларацию;

- выдачи почтовых отправлений с наложенным платежом с автоматическим заполнением данных получателей почтовых денежных переводов наложенного платежа.

С 01.12.2022 начата опытно-промышленная эксплуатация АПК «Мобильный почтальон» в части:

- приема и выдачи почтовых отправлений с сервисом «Оплата пересылки при вручении»;

- приема и выдачи заказных мелких пакетов и посылок в оплаченной упаковке;

выплаты пенсий, пособий и осуществления других социальных выплат с учетом вступления в силу постановления Министерства связи и информатизации Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 09.06.2022 №9/36 «Об утверждении Инструкции о порядке выплаты пенсий, пособий и осуществления других социальных выплат через объекты почтовой связи».

В 2022 году посредством АПК «Мобильный почтальон»:
оказано 19 866,32 тыс. услуг, в том числе:
принято 2 977,98 тыс. платежей;
оформлена подписка на печатные средства массовой информации на 3 516,37 тыс. изданий;
принято 594 почтовых отправок;
выплачено 4 421,48 тыс. пенсий (пособий);
реализовано товаров потребительского спроса на сумму 35 885,37 тыс. рублей;
принято 72 973 почтовых денежных переводов;
выплачено 139 914 почтовых денежных переводов;
оказано дополнительных услуг на сумму 846,30 тыс. рублей.

Выполнены работы по организации единой централизованной сети управления потоками клиентов (АСУПК) – внедрено 107 ед. АСУПК, осуществлено внедрение 48 ед. АСУПК, что позволило повысить качество предоставления почтовых услуг с обеспечением гарантий доступности их предоставления в удобном для пользователей режиме в отделениях почтовой связи.

В рамках организации в объектах почтовой связи высокопроизводительных рабочих мест осуществлено внедрение 289 ед. автоматизированных рабочих мест в комплекте, что позволило обеспечить улучшение качества услуг, оказываемых национальным оператором почтовой связи РУП «Белпочта», за счет увеличения быстродействия оборудования и программного обеспечения, сокращения времени на ввод вспомогательной информации и упорядочения процессов обслуживания клиентов.

В результате выполнения данных работ по мероприятию 57 значение целевого показателя 24 «Прирост количества услуг, оказываемых национальным оператором почтовой связи посредством аппаратно-программного комплекса «Мобильный почтальон» составляет 150% (что соответствует плану). Значение целевого показателя 25 «Доля объектов почтовой связи, подключенных к единой централизованной сети управления потоками клиентов национального оператора почтовой связи» составляет 42 % (при заявленном за отчетный период значении 36 %).

В свою очередь мероприятие 63 «**Разработка единой виртуальной выставки предприятий Министерства промышленности**» завершено в 2021 году. В рамках него ОАО «ЦНИИТУ» разработана и введена в опытно-промышленную эксплуатацию цифровая облачная платформа «Единая виртуальная выставка предприятий Министерства промышленности» (далее – ЕВВ).

ЕВВ – это интерактивная платформа с широким набором функций. Предприятия Республики Беларусь имеют возможность демонстрировать посредством виртуальной выставки выпускаемую продукцию, производственное оборудование и технологии, используемые на производстве. Предприятия размещают на ЕВВ виртуальные выставочные стенды, где представлены образцы продукции, в том числе и в формате 3D. Также ЕВВ включает в себя обширный набор инструментов для проведения онлайн конференций, семинаров и иных форм делового общения.

Преимущества размещения на единой виртуальной выставке:

выход на новые, закрепление и продвижение на существующих рынках;

постоянная доступность в виртуальном пространстве;

возможность демонстрации образцов продукции, оборудования и технологий производства в формате 3D;

непрерывная коммуникация с действующими и новыми клиентами;

пользование функцией видео-конференций для проведения переговоров с клиентами и партнерами, технико-эксплуатационного обслуживания, проведения собеседований и в рамках иных нужд, возникающих перед предприятиями;

доступ к обучающим мероприятиям: вебинары, конференции, тренинги;

расширенные возможности по изучению спроса и конкуренции.

В 2022 году ОАО «ЦНИИТУ» разместило в четырех отраслевых павильонах 79 организаций системы Минпрома. Внедрены и активно используются инструменты цифрового маркетинга:

поисковое продвижение SEO;

контекстная реклама (сложный таргетинг, профессиональное создание графического, видео и текстового контента);

медийная реклама (баннеры на посещаемых медиа ресурсах);

социальные медиа (SMM);

e-mail маркетинг (целевые рассылки, информирование и привлечение);

партнерские программы (сотрудничество с рядом министерств и ведомств, конфедерациями промышленников и бизнесменов и пр.).

С многофункциональной интерактивной платформой ЕВВ, а также с условиями участия можно ознакомиться на сайте <https://clevr.by>.

Помимо этого, на основании поручения Правительства Республики Беларусь с 2023 года на базе платформы ЕВВ Минпромом будет развиваться национальная торгово-кооперационная платформа (мероприятие 64).

В части цифрового развития строительства проводились практические работы по созданию подсистемы **Госстройпортала** (мероприятие 60, Минстройархитектуры) **создания управления банком данных объектов-аналогов на строительство объектов** (далее – АИС РБД). В рамках этой работы в отчетном периоде выполнено предпроектное обследование, разработана техническая документация, в 2023 году начнется практическая проектная работа. Внедрение АИС РБД позволит снизить риски по проектам, сократить сроки согласования проектов, увеличить скорости проработки вариантов эскизных решений, получения оперативной достоверной информации о стоимости объектов строительства в режиме on-line. Социальная эффективность выражается в повышении качества информации, предоставляемой всем участникам жизненного цикла здания и рынка недвижимости.

В свою очередь в рамках создания подсистемы Госстройпортала **расчета энергетических показателей жилых и общественных зданий** в соответствии с требованиями СН 2.04.02-2020 «Здания и сооружения. Энергетическая эффективность» также в 2022 году проведены предпроектные обследования, подготовлена техническая документация. В 2023 году работы продолжаются. Создание и ввод в эксплуатацию информационной системы Госстройпортала по расчету энергетических показателей жилых и общественных зданий предоставит пользователям (проектировщикам, государственным органам, инвесторам, собственникам) повысить точность оценки энергетических показателей зданий, что позволит оперативно и обоснованно принимать варианты технических решений по снижению энергопотребления зданий. Кроме этого, разрабатываемая подсистема будет являться инструментом для накопления и анализа данных для выявления наиболее значимых для повышения энергетической эффективности фондов зданий, очередности модернизации, совершенствования норм энергопотребления зданий, продвижения эффективных решений.

В рамках развития **интегрированной цифровой платформы «Стандартизация»** в составе системы комплексного информационного обеспечения в области технического нормирования и стандартизации (мероприятие 65, Госстандарт) в 2022 году определена архитектура интегрированной цифровой платформы «Стандартизация», разработаны интеграционный компонент платформы и прикладная подсистема

«Регистрация стандарта», проводились работы по разработке подсистемы «План государственной стандартизации Республики Беларусь», выполнялся комплекс работ по модернизации программного модуля «Электронные технические комитеты» (е-ТК) в части присоединения к интеграционному компоненту, перехода на новую версию системного программного обеспечения и обновленный интерфейс, разработана концепция новой версии портала «Стандартизация в Республике Беларусь» (stb.by).

В части разработки **интегрированной системы цифровой каталогизации товаров (продукции) Республики Беларусь для формирования единого рынка государств – членов Евразийского экономического союза** (мероприятие 67, НАН Беларуси) выполнялись работы по созданию единой технологической платформы ввода, обработки, хранения и использования стандартизованных по международным правилам электронной торговли цифровых описаний продукции (товаров), находящейся в обороте на территории Республики Беларусь, для их продвижения в цепях поставок с использованием Интернет-ориентированных технологий. За отчетный период 2022 года выполнены работы:

- разработано и адаптировано программное обеспечение ИС «Национальный каталог товаров Беларуси»;

- разработан макетный образец ИС;

- разработан опытный образец ИС и проведены предварительные испытания опытного образца ИС по вводу в опытную эксплуатацию;

- разработана рабочая документация на ИС и ее части;

- опытный образец ИС «Национальный каталог товаров Беларуси» введен в опытную эксплуатацию (акт ввода в опытную эксплуатацию от 09.12.2022).

Работы продолжаются в 2023 году.

Реализация **подпрограммы 5 «Региональное цифровое развитие»** направлена на повышение уровня комфорта и безопасности жизнедеятельности населения посредством создания и внедрения технологий «умных городов», включая системы удаленного мониторинга и учета состояния жилищного фонда, расхода энергоресурсов, состояния окружающей среды, видеоаналитики и другого. Выполнение ее мероприятий способствует решению задачи социально-экономического развития *по разработке региональных цифровых платформ, а также внедрению технологий электронного правительства и элементов цифрового участия на местном уровне.*

В отчетном периоде выполнялись работы по **реализации комплексного проекта «Умные города Беларуси»**. Создание типовой региональной государственной цифровой платформы «Умный город

(регион)». В частности, выполнена научно-исследовательская работа «Разработка и обоснование требований по созданию первой очереди типовой региональной государственной цифровой платформы «Умный город (регион)».

В рамках указанной НИР разработаны:

концепция создания цифровой платформы «Умный город (регион)»;
техническое задание на создание I очереди платформы «Умный город» (включая требования к базовым компонентам ядра платформы и общесистемным приложениям и сервисам);

частные технические задания на реализацию прикладных приложений и сервисов I очереди платформы «Умный город»;

частное техническое задание на создание системы защиты информации платформы «Умный город».

На базе этих результатов подготовлены конкурсные документы и 30 декабря 2022 г. объявлен открытый конкурс на закупку НИОКР «Создание первой очереди типовой региональной государственной цифровой платформы «Умный город (регион)» по мероприятию 68, включающей в 2023 – 2024 годах:

разработку и апробацию в г. Минске и Оршанском районе программного обеспечения I очереди платформы «Умный город», включая:

– базовые компоненты ядра платформы:

интеграционная шина и подсистемы микросервисов, администрирования и управления API, управления непрерывностью, журналирования, аутентификации и авторизации, управления порталами;

– базовые общесистемные приложения и сервисы:

портал платформы с кабинетом пользователя «умный город», биллинг, картография и аналитика, уведомления и обратная связь, нормативно-справочная информация и поиск;

– прикладные приложения и сервисы:

комплекс приложений для информационно-аналитического обеспечения деятельности местных органов власти и поддержки принятия ими управленческих решений, сервисы электронного участия, городские сервисы, туристические сервисы, деловые сервисы;

разработка технического задания на создание II очереди платформы «Умный город», включая требования к расширенным компонентам ядра платформы;

разработка частных технических заданий на реализацию прикладных приложений и сервисов II очереди платформы «Умный город» и доработку (при необходимости) системы защиты информации платформы «Умный город»;

обеспечение интеграции I очереди платформы «Умный город» с государственными информационными системами и ресурсами, единой системой идентификации физических и юридических лиц;

обеспечение внедрения, отладки, проведения опытной эксплуатации и приемочных испытаний I очереди платформы «Умный город» в г. Минске, областных центрах и 11 регионах (Барановичи, Пинск, Новополоцк, Орша, Полоцк, Мозырь, Лида, Борисов, Солигорск, Молодечно, Бобруйск);

создание и аттестация системы защиты информации платформы «Умный город».

по завершению НИОКР обеспечение проведения мероприятий по вводу I очереди платформы «Умный город» в постоянную эксплуатацию, включая проведение обучения персонала и оказание содействия в принятии необходимых организационно-распорядительных мер по обеспечению ее эксплуатации.

В отчетном периоде начато создание **Национального геопортала** (мероприятие 69, Госкомимущество, Минсвязи), для этого разработана следующая проектная документация:

- концепция создания системы;
- ведомость эскизного проекта;
- концепция информационной безопасности;
- предварительное штатное расписание;
- руководство пользователя GeoNetwork (в двух томах);
- руководство администратора GeoNetwork.

В 2023 году будет продолжена проектная работа.

Создание Национального геопортала позволит повысить эффективность использования пространственных данных путем упрощения и ускорения их поиска (по принципу «одно окно»), эффективного обмена посредством веб-технологий, предоставления и распространения среди пользователей государственного и частного секторов, развития сервисов, приложений и геоинформационных услуг на основе официальных и достоверных пространственных данных.

На Национальном геопортале будут представлены как общедоступные наборы пространственных данных, доступ к которым будет свободный, так и коммерческие наборы пространственных данных, доступ к которым будет осуществляться на основе заключенных соглашений и договоров между поставщиками и пользователями этих наборов.

В рамках **оборудования многоквартирных домов и объектов юридических лиц системами цифрового видеоконтроля («Видеоконтроль»)** РУП «Белтелеком» осуществляет предоставление услуг видеоконтроля физическим и юридическим лицам.

С начала реализации Государственной программы подключено порядка 79,0 тыс. видеокамер, в том числе в 2022 году – 45,18 тыс., при плане – 43,0 тыс. видеокамер. В многоквартирных и частных домах в 2022 году установлено 13,7 тыс. видеокамер, в юридическом секторе – 26,18 тыс. видеокамер.

В рамках мероприятия 72 **«Создание центра управления движением и других компонентов интеллектуальной транспортной системы в Республике Беларусь»** (Минтранс) завершены работы по монтажу и настройке полевого оборудования. 60 объектов придорожной инфраструктуры оснащены компонентами полевого оборудования дорожно-информационных станций (ДИС), предназначенных для визуального контроля дорожно-транспортной обстановки, получения актуальной информации о транспортных потоках и распределения транспортных средств по дорожной сети, метеоданных и информирования участников дорожного движения о текущей дорожной обстановке. Также выполнены работы по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию ВОЛС на участке км 346 — км 388 автомобильной дороги М-1/Е30. Созданные объекты инфраструктуры (ДИС и ВОЛС) в рамках мероприятия будут использоваться в существующем программно-аппаратном комплексе системы содержания республиканских автомобильных дорог без дополнительной интеграции и доработок.

Реализация мероприятия 74 **«Создание республиканской информационной системы автоматизированного мониторинга окружающей среды»** (РИСАМОС) выходит за заключительные этапы.

В рамках проведения работ этапа 2021 – 2022 годов разработано техническое задание на РИСАМОС, проведен анализ объектов автоматизации и бизнес-процессов, спроектирована система защиты информации РИСАМОС. Разработаны проектные решения РИСАМОС, специализированное программное обеспечение для модуля ПО «Мониторинг и контроль промышленных выбросов в атмосферный воздух». Доработано техническое задание на систему РИСАМОС. Разработано модульное программное обеспечение (исходный код и техническая документация переданы в Белгидромет 20.12.2022).

Реализация мероприятия позволит перейти на качественно новый уровень предоставления информации о состоянии окружающей среды в части атмосферного воздуха, атмосферных осадков, снежного покрова, а также выбросов загрязняющих веществ промышленных предприятий.

В 2025 году будет введена в эксплуатацию республиканская система с охватом 27 городов, позволяющая на картографической подложке отображать результаты мониторинга атмосферного воздуха, атмосферных осадков и снежного покрова на дискретных и автоматических пунктах наблюдений, состояние окружающей среды в зоне промышленных

выбросов предприятий Республики Беларусь. Система предназначена для последующего включения в региональную государственную типовую цифровую платформу «Умный город (регион)».

Реализация подпрограммы **6 «Информационная безопасность и «цифровое доверие»** обеспечивает совершенствование системы информационной безопасности для безопасного использования решений, внедряемых в рамках цифрового развития Республики Беларусь, укрепление доверия, создание условий для безопасного оказания и получения электронных услуг (формирование «цифрового доверия»).

В целом реализация Государственной программы обеспечивает решение **задач социально-экономического развития** по одному из основных приоритетов текущего периода – цифровая трансформация. Она учитывает уровень «цифровой зрелости» Республики Беларусь как в отраслевом, так и в региональном масштабах, а также применяемые технические решения и мировые тенденции, что выступает основой для дальнейших цифровых преобразований.

Достигнутые и достигаемые в рамках мероприятий Государственной программы результаты позволяют **повысить качество оказания услуг** населению в части телекоммуникационных услуг, сервисов электронного правительства, электронного участия, способствуя росту качества жизни граждан независимо от места проживания (сокращение «цифрового разрыва» между центром и регионами).