

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь

Предложения к проекту концепции Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2040 года



СОДЕРЖАНИЕ

1. Достигнутый прогресс на пути к устойчивому развитию Республики Беларусь	4
2. Новые сценарии мирового развития, глобальные тренды и ключевые вызовы	8
3. Национальная модель долгосрочного устойчивого развития в новой глобальной реальности	16
3.1 Эволюция будущего облика страны	16
3.2 Цель, задачи и приоритеты устойчивого развития	20
4. Стратегия управления развитием человеческого потенциала.....	28
4.1 Демографический императив устойчивого и безопасного развития	28
4.2 Равенство возможностей и перспективы для самореализации молодого поколения	31
4.3 Здоровоохранение будущего: доступность, качество, высокие технологии.....	33
4.4 Качественный рост системы образования и его новая миссия	35
4.5 Сохранение и развитие белорусской культуры и традиций как акторов национального самосознания.....	39
4.6 Развитие физической культуры и спорта – залог здорового образа жизни и повышения имиджа страны	40
5. Достойные доходы и социальная защита, ориентированная на человека.....	42
5.1 Новые формы занятости и будущее рынка труда	42
5.2 Высокие доходы и социальные гарантии как основа достойной жизни и личного роста.....	44
6. Развитие цифровой индустрии и построение интеллектуальной экономики.....	47
6.1 Технологии будущего и рынок цифровых продуктов как драйверы устойчивого развития.....	47
6.2 Создание национальной инновационной экосистемы.....	51
6.3 Эволюция индустриального развития: технологический суверенитет и «умное» производство.....	53
6.4 Зеленая энергетика и энергоэффективность	58
6.5 Агробизнес и его основные градиенты: конкурентоспособность и экологическая безопасность.....	60
6.6 Развитие ресурсосберегающего лесного хозяйства.....	62
7. Инфраструктура высокой комфортности жизни.....	64
7.1 Устойчивое развитие транспортной системы и ее интеллектуализация	64
7.2 Создание конкурентоспособного комплекса туристических услуг	66

7.3 Новая парадигма развития жилищного строительства и высокое качество коммунальной инфраструктуры.....	68
8. Институты устойчивого развития: конкурентная бизнес-среда и качественный государственный менеджмент	70
8.1 Финансовый рынок и эффективная модель бюджетирования в интересах устойчивого развития.....	70
8.2 Концепт нового государственного менеджмента	73
8.3 Инвестиции для устойчивого роста и безопасности	75
9. Выход на траекторию устойчивости экологического развития.....	77
9.1 Переход на принципы зеленой экономики и обеспечение экологической безопасности.....	77
9.2 Сохранение природных экосистем и ресурсов биоразнообразия	78
9.3 Развитие циркулярной экономики	80
10. Многовекторность внешнеэкономического курса Республики Беларусь.....	82
10.1 Внешнеэкономическая стратегия	82
10.2 Диверсификация экспорта с ориентацией на национальные бренды и высокотехнологичный экспорт	84
11. Современная модель устойчивого развития регионов: миссия, перспективы и инструменты реализации	86

1. Достигнутый прогресс на пути к устойчивому развитию

Кардинальные изменения, произошедшие за последние несколько лет на внешнем контуре, сформировали новую глобальную реальность, существенно влияющую на устойчивость социально-экономического развития. Однако национальная экономика выдержала испытание временем и доказала свою состоятельность.

Уже в 2023 году удалось выйти на тренд роста ВВП, темп которого к концу года достиг 103,8% (за январь-октябрь 2023 г.). ВВП на душу населения по ППС сохранил положительную динамику: с 20,3 тыс. долл. США в 2020 году до 22,5 тыс. долл. США в 2022 году. Среди стран – участниц ЕАЭС Беларусь занимает третье место по данному показателю.

Республика Беларусь сохраняет высокую позицию в рейтинге достижения Целей устойчивого развития – 34 место среди 166 стран.

Беларусь входит в группу стран с очень высоким уровнем человеческого развития, занимая 60 место среди 191 страны в рейтинге по Индексу человеческого развития и 61 место среди 169 стран в Индексе социального прогресса.

По уровню продолжительности жизни наша республика приблизилась к европейским государствам-соседям.

Главные достижения в развитии экономического компонента устойчивости – обеспечение макроэкономической сбалансированности и финансовой стабильности на всех сегментах финансового рынка, восстановление динамики экономического роста, наращивание экспортного потенциала.



Экономика постепенно восстанавливает свой потенциал, наращивая объемы экспорта и расширяя географию стран-партнеров. Переориентация торговых и транспортно-логистических потоков на восточное направление позволила увеличить объемы экспорта товаров до 33,1 млрд. долл. США за январь-октябрь 2023 года.

Почти треть белорусского экспорта услуг (31,0%) формируют телекоммуникационные, компьютерные и информационные услуги (против 15,0% в 2015 году).

Принятые меры, как экономического характера, так и ценового регулирования потребительского рынка позволили снизить пиковый уровень инфляции, наблюдаемый в 2022 году, до 5-6% в 2023 году (декабрь к декабрю).



Устойчивым трендом стало снижение долговой нагрузки на экономику. Валовой внешний долг относительно ВВП снизился до 48,9% к ВВП (по состоянию на 1 июля 2023 г.), что является самым низким значением с 2010 года.

Благодаря использованию потенциала новых экспортных рынков и стимулированию внутреннего рынка в 2023 году Беларусь достигла наиболее высокой динамики промышленного производства (107,9% в январе-ноябре 2023 г.) среди стран ЕАЭС. Рост

промышленной конкурентоспособности подтверждается 53 позицией Республики Беларусь в мировом рейтинге 153 стран.

Значимым достижением является сооружение Белорусской атомной электростанции (БелАЭС). Доля возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в структуре собственных ТЭР по итогам 2022 года составила 36,5%.

Наблюдается последовательное наращивание потенциала ИТ-индустрии. Доля интернет-пользователей в возрасте 6-72 лет увеличилась с 67,3% в 2015 году до 89,5% в 2022 году.



Весомым достижением развития ИТ-сектора стала начатая работа по цифровизации всех сфер жизнедеятельности. За несколько последних лет создана развитая сеть передачи данных, соответствующая мировым стандартам. Функционируют центры хранения и обработки данных, разработаны механизмы идентификации, инструменты для совершения электронных платежей, современные электронные сервисы и средства защиты информации создаются во всех сферах экономики.

В рамках цифровизации проводится работа по созданию сети «умных остановок» и «умных» распределительных сетей, интеллектуализации инфраструктуры в рамках реализации концепции «Умный город». В единую телекоммуникационную инфраструктуру здравоохранения включены практически все его учреждения. Последовательно реализуется Концепция цифровой трансформации процессов в системе образования.

В целом созданы благоприятные условия для развития науки и инновационной деятельности. Реализуется поставленная задача по созданию научно-технологических парков, количество которых увеличилось с 9 в 2015 году до 17 в 2022 году. С 2021 года начал работу Национальный детский технопарк.

В целях упрощения условий ведения предпринимательской деятельности и вовлечения населения в экономическую деятельность принят пакет «либерализационных» нормативных правовых актов, направленных на развитие предпринимательской инициативы, стимулирование деловой активности. Продолжается активная работа по развитию инфраструктуры поддержки малого и среднего предпринимательства.

Как результат – каждое третье рабочее место создано в сфере малого и среднего бизнеса.

В то же время имеется ряд нерешенных проблем. Сохраняется актуальность проблем высокочувствительной структуры и значительной импортоспособности белорусской экономики, относительно медленных темпов инновационного развития и низкого технологического уровня отечественного производства.

Несмотря на предпринимаемые меры по улучшению инвестиционного климата, по-прежнему низкой остается инвестиционная активность и отдача от инвестиций в основной капитал.

Не в полной мере задействован научно-технический потенциал страны, что во многом связано с недостаточностью его финансирования. Доля затрат на НИОКР в ВВП остается крайне низкой (0,48% в 2022 году), что не способствует воспроизводству научно-технологического потенциала и сдерживает инновационное развитие. В Глобальном

рейтинге инноваций за 2023 год позиция Беларуси ухудшилась до 80 места против 53 места в 2015 году. Доля принципиально новой для мирового рынка белорусской продукции незначительна.

Экономика Беларуси по-прежнему базируется преимущественно на технологиях IV уклада и относительно мало технологий V и VI укладов. На долю низко- и среднетехнологичных (низкого уровня) производств приходится около 60% добавленной стоимости обрабатывающей промышленности, в то время как доля высокотехнологичных производств – 5,9%. В итоге производительность труда по ППС в республике в 2,5 раза ниже, чем в европейских государствах и в 1,4 раза, чем в России.

В условиях новых реалий геополитики при замедлении долгосрочной динамики мирового экономического развития, сложившаяся отраслевая структура экономики требует трансформации, ибо в противном случае неизбежным станет ослабление конкурентных позиций белорусских производителей на мировом рынке товаров и услуг.

В качестве основополагающих градиентов устойчивого экономического развития выступают технологический суверенитет, цифровая индустрия, бережливое производство и зеленая энергетика, создание инфраструктуры высокой комфортности жизнедеятельности населения.

Последовательно решаются поставленные задачи в части социального компонента устойчивого развития.

Важнейшая задача государства – повышение благосостояния граждан. В республике один из самых низких уровень малообеспеченности (бедности) населения среди стран СНГ. В 2022 году его значение составило лишь 3,9%.

Динамика роста реальных располагаемых денежных доходов населения относительно устойчива (рисунок 3). Исключением стал лишь 2022 год, но уже в 2023 году вновь удалось выйти на высокие темпы роста (105,8% в январе-сентябре 2023 г.). При этом реальная заработная плата возрастет более чем на 10%.



Последовательно реализуется задача по повышению пенсионных выплат. Соотношение размеров средней пенсии по возрасту неработающего пенсионера и средней заработной платы по экономике в период 2017-2022 гг. колеблется в диапазоне 37-38%, что максимально приближено к мировому стандарту.

Значительные успехи достигнуты в области охраны здоровья граждан. В 2022 году показатель доступности качественных медицинских услуг составил 97,6%, развивается электронное здравоохранение. Беларусь опережает многие европейские страны по уровню обеспеченности практикующими врачами и средним медицинским персоналом. В 2022 году на 10 тыс. чел. населения приходилось 52,2 практикующих врача и 135,4 средних медицинских работников.



В мире высоко ценится белорусское образование. В 2022 году 10 учреждений высшего образования вошли в топ-5000 лучших университетов мира рейтинга Webometrics. По достигнутому прогрессу в сфере образования наша страна входит в группу 30 развитых государств мира. По уровню грамотности

взрослого населения и охвату базовым, общим средним и профессиональным образованием занятого населения Беларусь приближается к 100 процентам.

Наблюдаемое в Беларуси сокращение численности занятых в экономике находится в русле общемировых тенденций. И при этом уровень занятости населения в республике остается высоким – 67,7% к численности населения в возрасте 15-74 года.

Стабильной остается ситуация на рынке труда. Общий уровень безработицы в стране (рассчитываемый по методологии МОТ) снизился до 3,6% от численности рабочей силы в 2022 году.

Вместе с тем в современных реалиях Беларусь, как и все европейские страны, оказалась перед лицом усиливающегося вызова сокращения численности населения. Потеря демографического потенциала обусловлена ухудшением параметров воспроизводства населения и ростом миграционной активности населения за пределы страны. В Беларуси, как и в других европейских странах, усиливается процесс старения населения.

В условиях дальнейшего ускорения цифровой трансформации экономики потребуются новые компетенции и навыки, что актуализирует проблему формирования новых форм занятости и самореализации граждан.

Акцент должен быть сделан на преумножение белорусской нации, повышение продолжительности здоровой жизни. Будет реализована новая парадигма демографической политики, нацеленная на формирование демографической культуры населения, воспитание будущих поколений, для которых многодетная семья будет рассматриваться как ценность, смысл и норма жизни.

Значима и вторая детерминанта устойчивого демографического развития – миграция населения с учетом национальных интересов и потребностей локальных рынков.



Не менее важными являются задачи по повышению территориальной мобильности трудовых ресурсов, формированию новых профессиональных компетенций и навыков, созданию многоступенчатой подготовки специалистов, способных по своим интеллектуальным и моральным качествам быстро адаптироваться к изменяющимся условиям на рынке труда.

Устойчивое развитие Беларуси невозможно без обеспечения экологически благоприятных условий для жизнедеятельности населения.

Результатом проводимой политики по обеспечению экологической безопасности стало сокращение объемов сброса сточных вод с превышением норматива допустимых сбросов химических и иных веществ в поверхностные водные объекты за 2016-2022 гг. более чем в 2,2 раза.

Продолжается тенденция к сокращению валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников, объем которых в 2022 году составил 872,9 тыс. тонн.

Сдерживается рост выбросов парниковых газов. Целевой показатель по их снижению (38% к уровню 1990 года в 2035 году) может быть достигнут ранее установленного срока.

В результате повышения действенности государственного контроля за использованием и охраной земель и проведения работ по рекультивации площадь нарушенных земель в 2022 году составила 3,5 тыс. га, что 1,4 раза меньше, чем в 2015 году.

Республика Беларусь – один из мировых лидеров по восстановлению нарушенных болотных экосистем. За последние 10 лет был восстановлен водный режим на 60 тыс. га нарушенных и неэффективно осушенных болот по всей стране.

Беларусь занимает лидирующие позиции среди государств-членов ЕАЭС и входит в первую треть стран с наилучшими показателями в отношении охраны природы, лесного покрова, добычи (изъятия) пресной воды и очистке сточных вод.

Новым вектором стал переход на принципы экономики замкнутого цикла. Одна из задач в области управления отходами – предотвращение их образования. В 2022 году в республике образовалось порядка 40,1 млн. тонн отходов производства, что ниже уровня 2015 года (49,9 млн. тонн).

На протяжении последних лет интенсивность образования отходов производства на единицу ВВП (в текущих ценах) устойчиво снижалась и достигала в 2022 году 0,21 кг/руб. Уровень использования традиционных видов вторичных ресурсов (бумага, картон, стекло, изношенные шины) в составе отходов производства остается высоким и составляет более 90%.

Уровень использования твердых коммунальных отходов вырос с 15,6% в 2015 году до 33,9% в 2022 году. Вместе с тем он может быть существенно повышен за счет раздельного сбора ТКО и внедрения новых технологий обращения с отходами.

В международном рейтинге по индексу экологической эффективности в 2022 году Республика Беларусь заняла 55 позицию.

Последовательно решаются проблемы деградации земель, сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сохранения природных экосистем и биологического разнообразия. Первостепенной задачей остается максимальное вовлечение ТКО в гражданский оборот.

В долгосрочной перспективе экологическая политика будет нацелена на дальнейшее снижение негативного воздействия экономики на окружающую среду и обеспечение экологической безопасности, переход на принципы зеленой экономики и стратегию низкоуглеродного развития.

2. Новые сценарии мирового развития, глобальные тренды и ключевые вызовы

Современное состояние мировой экономической системы характеризуется высоким уровнем турбулентности, снижением открытости мировой экономики и новыми глобальными трендами, оказывающими воздействие на устойчивость развития национальных экономик.

В условиях трансформирующегося миропорядка усиливается противостояние центров мирового развития и борьба за передел сфер влияния на глобальном рынке, возрастают межгосударственные противоречия и создаются новые партнерства.

В долгосрочной перспективе мир столкнется одновременно со «старыми» и новыми вызовами, каждый из которых будет иметь свою силу воздействия на траекторию развития в зависимости не столько от расстановки сил на международной арене, сколько от способности национальных экономик адаптироваться к новым реалиям.

Современные вызовы не могут не сказаться на экономике Беларуси. В долгосрочной перспективе наибольшее влияние на устойчивое развитие будут оказывать следующие глобальные тренды и угрозы.

Усиление геополитической конфронтации, деглобализация и регионализация



Кардинальные изменения в мировой экономике проявляются в существенном изменении баланса сил и сфер влияния, геополитической фрагментации и разрушении регуляторных основ международного торгово-экономического сотрудничества. Силовое противостояние во главе с США приобретает характер гибридной войны, включая гонку вооружений, кибероперации и информационное противоборство, санкционное давление по отношению к тем государствам, которые не вписываются в предложенную США и коллективным Западом модель мироустройства.

Происходит постепенный отход от глобализации к многополярному миру, построению геополитических блоков, основанных на собственных технологиях, стандартах и правилах. В ходе перестройки миропорядка страны-лидеры будут пытаться выстраивать свои экономико-технологические альянсы и стремиться вовлекать в них новых игроков. Одновременно на мировом пространстве появятся новые центры экономического и политического влияния со своими финансовыми, культурными и информационными системами.

Основным вектором мирового развития становится деглобализация, сопровождаемая распространением практики использования инструментов недобросовестной конкуренции, технологического и торгового протекционизма на мировом рынке товаров и услуг, усилением региональной дезинтеграции.

Переориентация миропорядка на регионализацию будет сопровождаться снижением интенсивности глобальных потоков капитала, переходом к политике «островизации», предполагающей выстраивание новых производственных и транспортно-логистических цепочек, опираясь на собственных производителей и страны, которые разделяют схожие ценности и с которыми риск конфликтов минимален.

Мировая политика все больше будет выстраиваться в контексте национально-ориентированных интересов: автономности национальных технологических цепочек и самообеспеченности, более строгого отбора прямых инвестиций, избирательного сотрудничества при наличии коллективного интереса за счет новых инициатив общемирового уровня.

В более отдаленной перспективе многополярность будет приобретать более цивилизационный характер. Межблоковое взаимодействие потребует формирования

системы разграничения сфер влияния, правил взаимодействия, которые будут постепенно урегулированы в процессе переговоров и консультаций, закреплены в международных договорах). В мировом сообществе выделятся новые региональные страны-лидеры со своими ценностными системами и моделями развития.

Замедление темпов мировой экономики и трансформация глобального валютно-финансового порядка.



С позиции динамики мирового развития будет наблюдаться замедление темпов роста ВВП и смещение центров экономической активности из США и европейских развитых стран в развивающиеся. Согласно прогнозам ОЭСР, среднегодовые темпы прироста мировой экономики составят 3-3,5%. Основной ее рост будет обеспечиваться за счет развивающихся стран (Китая, Индии, Индонезии, Бразилии и др.), которые будут прирастать в среднем на 4,0-4,2% в год. При этом рост ВВП в странах ЕС, Великобритании, Японии, Канаде прогнозируется на уровне 1,6-2,1%.

В ближайшее десятилетие предполагается дальнейшее ужесточение финансового регулирования, а также увеличение стоимости заимствования при росте базовой инфляции в большинстве стран. Цены на энергоносители по-прежнему будут находиться под давлением, и сохраняется риск возможных перебоев в цепочке их поставок.

Даже, если последствия ужесточения монетарной политики останутся ограниченными, около трети мировой экономики могут столкнуться с рецессией, гранью которой МВФ считает экономический рост менее 2%. В странах с формирующимся рынком и низким уровнем доходов по-прежнему сохраняется угроза роста долгового бремени и расширения масштабов крайней бедности.

Вследствие геоэкономической фрагментации усиливается риск увеличения нагрузки на международную валютную систему и глобальную сеть финансовой безопасности. Одним из ключевых вызовов является расширение использования национальных валют в международных расчетах. В долгосрочной перспективе четко просматривается перспектива сжатия сферы применения доллара и евро до валютных зон с освобождением пространства для новых мировых резервных валют, подкреплённых соответствующими ресурсами и финансовыми инструментами. Для расширения использования национальных валют в международных расчетах внедряются цифровые валюты центральных банков.

Новым глобальным вызовом стала фрагментация глобальной платёжной системы SWIFT. В России широко используется ее национальный аналог – система передачи финансовых сообщений (СПФС). Другие страны также могут начать пересматривать своё отношение к международной финансовой инфраструктуре. В результате могут появиться новые параллельные системы, не обладающие функциональной совместимостью, что приведёт к более высоким транзакционным издержкам и другим неэффективным действиям. Так, в Иране разработан аналог SWIFT – INSTES, в Китае – CIPS, в Индии – SFMS.

Во многих странах уже внедрена система быстрых платежей, которая имеет особые отличия от других платёжных систем и позволяет проводить платежи мгновенно в режиме реального времени.

На фоне риска фрагментации страны могут попытаться диверсифицировать традиционные резервные активы. Этот процесс может быть ускорен за счёт цифровизации, что усиливает риск повышения финансовой волатильности, по крайней мере, в период 2026-2035 гг.

Полномасштабное разворачивание новой технологической революции и построение интеллектуальной экономики.



Значимым трендом глобального развития станет ускорение научно-технологического прогресса, скорости распространения цифровых технологий, переход к новому технологическому циклу. Лидером в будущем миропорядке будет тот, кто владеет высокими технологиями и базовыми ресурсами.

В условиях перезагрузки глобальных технологических рынков и борьбы за технологическое доминирование главным акселератором развития остается Индустрия 4.0. Вместе с тем современная эпоха будет характеризоваться полномасштабным разворачиванием новой технологической революции, опирающейся на технологии искусственного интеллекта, больших данных, сенсорики, компьютерного зрения, виртуальной и дополненной реальности, цифровых двойников, развитие био- и нанотехнологий и др.

Цифровые платформы, искусственный интеллект, робототехника будут усложняться и создавать поддерживающую среду жизнедеятельности людей. Управление будет все больше переходить к сетевым сообществам и экосистемам.

Технологии искусственного интеллекта получают широкое применение в сфере управления городской инфраструктурой, в области диагностики опасных заболеваний на начальной стадии, прогнозирования погодных условий на большой территории и на долгий срок и пр. Они станут основой «умного» дома и рынка беспилотных автомобилей и самолетов, роботизации всех сфер жизнедеятельности.

В то же время глобальным вызовом интеллектуализации становятся растущие киберугрозы. Государству, бизнесу и пользователям цифровых технологий предстоит найти баланс между защитой персональных данных и поддержанием роста деятельности в сфере искусственного интеллекта, принять соответствующие меры по усилению кибербезопасности.

Повысить конкурентоспособность и занять достойную нишу на мировом пространстве смогут лишь те государства, которые активно включатся в процесс интеллектуализации своих экономик, создавая и расширяя всевозможные формы в виде цифровых кластеров, технологических платформ и при этом смогут обеспечить защиту от киберугроз.

Возрастающий спрос на возобновляемые источники энергии и формирование новых энергетических трендов.



В долгосрочной перспективе глобальный спрос на электроэнергию будет расти ускоренными темпами вследствие увеличения ее потребления в развивающихся странах – примерно на 3% в год с последующим увеличением до 5-6% в год. При этом уже в 2030 году более половины

мирового потребления электроэнергии будет приходиться на Азию.

В росте мирового предложения электроэнергии будут доминировать возобновляемые источники и ядерная энергия. В глобальном энергетическом балансе доля возобновляемых источников энергии вырастет с 29% в 2022 году до 40% в 2040 году. При этом более половины роста генерации энергии из возобновляемых источников будет приходиться на Китай.

Рост производства ядерной энергии в будущем в основном будет связан с запуском новых станций в Азии.

Прогнозируется, что мировое производство электроэнергии из природного газа останется в целом на одном уровне. При этом оно сократится в ЕС, однако это снижение частично компенсирует значительный его рост на Ближнем Востоке. Аналогично, падение выработки электроэнергии на угле в Европе и Америке будет сопровождаться ее ростом в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

В то же время глобальной угрозой является сохранение зависимости мировой экономики от нефтяных цен. Международные организации прогнозируют рост цен и объемов потребления нефти до 2035 года. Удорожание энергоносителей потребует принятия радикальных мер по повышению энергоэффективности национальных экономик, стимулированию инвестиций и инноваций для расширения использования возобновляемых источников энергии.

Продолжится поиск решений по аккумулированию электроэнергии на основе электрохимических, гравитационных и электрофизических технологий.

Начнут активно внедряться ядерные реакторы на быстрых нейтронах.

Вследствие стремительного распространения технологий возобновляемых источников энергии, особенно ветровых, солнечных и приливных, в сочетании с более энергоэффективными зданиями и электромобилями, к 2040 году можно будет говорить о конце эпохи диктата стран-экспортеров ископаемого топлива. Многими государствами будут использоваться передовые технологии рециклинга, технологии «умных энергоэффективных сетей» и др. Главным трендом в большинстве стран станет переход и развитие «зеленой» энергетики.



Нарастание демографических угроз.

Сегодня в мире существует две противоположные тенденции:

- демографический взрыв, наблюдаемый в странах Африки, Азии и Латинской Америки;
- нулевой прирост или естественная убыль населения в странах Западной Европы, России и Беларуси.

Новой «демографической стратегией» стал натиск западных элит на традиционные семейные ценности.

В долгосрочной перспективе продолжатся тренды, характерные для демографического перехода, проявляемые в движении от высоких показателей смертности и рождаемости с

доминированием молодых когорт к низким с преобладанием пожилых людей в численности населения.

Согласно прогнозу ООН, рост численности населения в мире продолжится – до 9,2 млрд. чел. в 2040 году. При этом государствами с быстро растущим населением останутся, Индия, страны Африки, Центральной и Южной Азии.

В случае глобального роста населения планеты опережающими темпами относительно продовольственных ресурсов усугубится проблема продовольственной безопасности. По данным ООН, сегодня только треть населения обеспечена питанием, около 50% населения Африки находится на пороге голода, от недоедания умирает несколько миллионов человек.

Демографическим вызовом выступает старение населения планеты, что будет связано не только с ростом средней продолжительности жизни, но и замедлением процессов рождаемости. По прогнозам ВОЗ, к 2040 году число лиц в возрасте старше 60 лет увеличится в мире более чем в два раза. Доля пожилого населения возрастет с 9,3% в 2020 году до 12% в 2040 году. С беспрецедентным увеличением числа пожилых людей столкнутся страны с развитой экономикой, в то время как прогнозируемый рост числа жителей в развивающихся государствах создаст для них «демографический дивиденд» в виде прироста рабочей силы.

Прогрессирующее старение населения порождает угрозу нарушения устойчивости систем здравоохранения и пенсионного обеспечения, роста нагрузки на систему социальной защиты. В такой ситуации все большее число государств вынуждены будут прибегнуть к мерам по повышению пенсионного возраста, что позволит продлить период трудоспособности граждан и тем самым снизить нагрузку на пенсионную систему. Тем не менее, вследствие повышения ожидаемой продолжительности жизни расходы на социальное обеспечение граждан существенно возрастут.

Новым вызовом трансформации мирового порядка и одним из основных рисков на ближайшее десятилетие выступает крупномасштабная вынужденная миграция. За последние годы численность международных мигрантов и беженцев достигла исторически беспрецедентного уровня. Более 89,3 млн. человек по всему миру были вынуждены покинуть свои дома в результате конфликтов и преследований в конце 2021 года. Среднее число людей, ежегодно перемещающихся только вследствие стихийных бедствий, связанных с климатом, оценивается в 21,5 млн. человек.

Легальная и нелегальная трудовая миграция, потоки беженцев из очагов военной напряженности и стихийных бедствий, конкуренция за высококвалифицированные кадры, сопровождаемые повышением географической мобильности населения, могут существенно изменить демографическую карту будущего.

Усугубление проблемы бедности и социального неравенства.



Новым стратегическим вызовом становится кризис стоимости жизни. Порядка 2/3 населения мира тратят до 10 долл. США в день, а каждый десятый житель – менее 2 долл. США. В условиях отсутствия продовольствия проживают 2,3 млрд. населения, в условиях голода – 9,8%.

Согласно прогнозу, в долгосрочной перспективе имущественное расслоение и неравенство в доходах будет расти под воздействием роста цен на продовольствие и риска нарастающего продовольственного кризиса. В 2023 году 43 страны из 125 имели тревожно высокий индекс голода и понизить его до «нулевого голода» к 2040 году не удастся.

В то же время в период 2031-2040 гг. прогнозируется снижение уровня бедности в мире, при этом наибольший прогресс будет достигнут в странах Азии.

Усиление профессионального дисбаланса на рынке труда.



Формирование нового технологического уклада, включая робототизацию, будет сопровождаться неизбежным сокращением части рабочих мест, требующих средней или низкой квалификации. Иными словами, будет происходить «вымывание» массовых профессий со средним доходом.

Согласно оценкам McKinsey, до 50% рабочих процессов в мире будет автоматизировано к 2036 году.

Дестабилизация рынка труда вследствие интеллектуализации экономики будет особенно сложной в странах с более низким уровнем ВВП на душу населения, которые будут стремиться законодательно ограничивать роботизацию в определенных секторах экономики для сохранения социальной стабильности.

В то же время развитие технологий открывает возможности для создания новых высокотехнологичных рабочих мест и появления новых профессий будущего. Неизбежным станет рост спроса на работников интеллектуального труда. Сервисизация экономики потребует увеличения числа рабочих мест в сфере рыночных и деловых услуг.

В конечном итоге при растущем спросе на высококвалифицированные кадры одновременно порождается риск невозможности найти необходимых работников с нужной квалификацией. Проблема кадрового разрыва в долгосрочной перспективе еще более усугубится. Согласно прогнозам ОЭСР, к 2040 году порядка 1,4 млрд. чел. будут затронуты проблемой несоответствия знаний и компетенций работников требуемым потребностям бизнеса.

Ухудшение экологической обстановки и угроза разрушения экосистемы.



В будущем будет возрастать актуальность таких глобальных экологических угроз, как усиление «парникового эффекта», разрушение озонового слоя и изменение климата, деградация почв и природных комплексов вследствие нарушения экологического равновесия и водного баланса. Усиливается опасность причинения непоправимого вреда биоразнообразию планеты и здоровью человечества.

Один из серьезных вызовов, перед которым стоит человечество, – глобальное изменение климата в связи с ростом выброса парниковых газов в атмосферу. Согласно одному из сценариев, выбросы двуокиси углерода в глобальном масштабе могут вырасти на 15% к 2040 году.

Сохраняется риск увеличения техногенной нагрузки на природную среду и нарушения способности природы к самовосстановлению. Рост масштабов антропогенных нагрузок на биосферу планеты будет проявляться через:

- сокращение плодородных земель в результате роста городов, промышленных и транспортных объектов;

- дальнейшее уничтожение влажных тропических лесов. Процесс вырубки лесов сегодня идет с высокой прогрессией – более 40 га в минуту;

- обострение проблемы с пресной водой и роста уровня загрязнения пресноводных бассейнов;

- химическое загрязнение почвы.

В долгосрочной перспективе нарастает угроза роста объемов образования отходов производства и жизнедеятельности населения, недостаточной развитости системы их сортировки и извлечения вторичных материальных ресурсов из них. Это выдвигает на первый план задачу по максимально возможному извлечению компонентов, содержащихся в отходах, вовлечению их в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья, включая переработку продукции из пластика в связи с прогнозируемым ростом ее потребления почти в 2,3 раза к 2040 году. Все большее число стран высказывают намерения перейти к глобальному тренду «экономики замкнутого цикла» и построению «зеленого» государства.

Одновременно во всем мире отмечается растущее внимание к управлению компаниями экологическими, социальными и корпоративными рисками и расширению практик устойчивого развития.

Вопросы влияния факторов, связанных с окружающей средой, обществом (социальных факторов) и факторов корпоративного управления на деятельность организаций, а также влияния организаций на окружающую среду, социальную сферу и экономику становятся неотъемлемой частью государственных политик, стандартов ведения бизнеса, инвестиционных стратегий, тенденций потребительского спроса.

Актуальность учета экологических, социальных и корпоративных факторов и вопросов устойчивого развития связана также с переходом от парадигмы, в которой главной целью компании считается получение прибыли и создание стоимости для акционеров, к новой, устанавливающей целью создание устойчивой стоимости для всех заинтересованных лиц.

Таким образом, глобальные тренды и ключевые вызовы определяют будущий вектор развития мировой экономики и в соответствии с ними должна выстраиваться национальная модель устойчивого развития. Важной задачей является выработка новой стратегической повестки на период до 2040 года, нацеленной на адаптацию Республики Беларусь к новым геополитическим реалиям и разработку ключевых направлений долгосрочной политики по обеспечению устойчивого развития с учетом потенциала и возможностей внутреннего рынка по нивелированию и смягчению последствий рисков и угроз.

3. Национальная модель долгосрочного устойчивого развития в новой глобальной реальности

3.1 Эволюция будущего облика страны

Республика Беларусь – успешное, самодостаточное, суверенное государство с развитой, конкурентоспособной экономикой. Это страна, где создана уникальная среда для жизни, работы и отдыха.

Беларусь-2040 – сплоченное, активное и предприимчивое общество с равными возможностями и минимальным социальным неравенством, уважающее природу и разумно распоряжающееся природными ресурсами.

Гармоничное развитие и процветание становятся результатом совместных усилий государства, бизнеса, академического сообщества и, прежде всего, граждан, которые активно участвуют в социальном, экономическом и культурном развитии своей страны.

Беларусь устойчива к современным угрозам и способна им противодействовать

Эффективные действия государства позволяют противостоять террористическим угрозам, кибератакам, негативному внешнему информационному воздействию, своевременно отвечать технологическим, экологическим и другим вызовам, сохраняя высокий уровень национальной безопасности и стабильности.

Обеспечение территориальной целостности страны и безопасности каждого ее жителя является одним из стратегических национальных интересов государства.

Беларусь на международной арене

Республика Беларусь проводит самостоятельную, миролюбивую внешнюю политику, активно развивает сотрудничество со стратегическими союзниками и зарубежными партнерами в разных частях земного шара, является одним из инициаторов и активным участником региональных интеграционных структур и проектов, вносит существенный вклад в укрепление международной безопасности и стабильности.

Придерживаясь единых подходов к развитию отношений со всеми зарубежными партнерами на основе равноправного и взаимоуважительного диалога, Беларусь в то же время, как и любое другое государство, концентрирует свои внешнеполитические усилия на ряде наиболее важных и перспективных векторов.

Среди них – прежде всего Российская Федерация, стратегическое союзническое взаимодействие с которой строится на основе Договора о создании Союзного государства Беларуси и России. Отношения всепогодного и всестороннего стратегического партнерства развиваются с Китайской Народной Республикой.

Последовательно отстаивая идеи интеграции, Беларусь занимает активную и конструктивную позицию в интеграционных объединениях на постсоветском пространстве – Евразийском экономическом союзе, Содружестве Независимых Государств, Организации Договора о коллективной безопасности. Беларуси оформляет полноформатное членство в Шанхайской организации сотрудничества.

На качественно новый уровень белорусской внешней политики выходит взаимодействие со странами «дальней дуги»– Азии, Африки и Латинской Америки.

Беларусь активно использует потенциал международных организаций для поддержки процессов внутреннего развития, а также для реализации своих объединительных внешнеполитических инициатив, направленных на укрепление международной солидарности и созидание.

«Лицо» государства узнаваемо в мировом пространстве благодаря богатому самобытному культурному наследию страны, успешно функционирующим брендам с мировым именем.

Высокотехнологичная инновационная инфраструктура и государственные гарантии делают нашу страну привлекательной для иностранных инвесторов, а красота нашей природы, культурная уникальность и ее вкусовая составляющая остаются желанными для туристов из разных стран.

Беларусь – страна, где человек – главная ценность

Беларусь осознает ценность каждого своего гражданина и делает ставку на инвестирование в развитие человеческого потенциала и его эффективное использование.

Граждане Беларуси обладают высокими профессиональными компетенциями, стремятся к приумножению потенциала знаний, навыков и творчества, необходимых для эффективного функционирования в современном обществе и успешной жизнедеятельности.

Высокая духовность и чувство национального самосознания являются источником внутренней силы белорусского народа, его неуязвимости перед внешними вызовами. Стремление к сохранению традиционных семейных ценностей, высокая значимость института семьи становятся стилем жизни белорусов. Многодетные семьи, родительство пользуются особой государственной поддержкой и ценятся в обществе.

Основу белорусского сообщества формирует сильный средний класс. Отсутствует необоснованное неравенство доходов. Доступная поддержка используется эффективно в интересах тех, кто в ней нуждается. Люди с ограниченными возможностями социально, экономически и политически интегрированы во все аспекты жизнедеятельности.

Беларусь – страна возможностей для самореализации

Создание высокопроизводительных рабочих мест с достойным уровнем оплаты труда, современных бизнес-моделей занятости, содействие развитию семейного бизнеса и самозанятости населения выступают в качестве ключевых направлений политики государства в социально-трудовой сфере.

Повсеместно созданы рабочие места с использованием цифровых технологий. Широко используется практика комбинированной организации труда и фриланса. Неотъемлемой частью повседневной жизни белорусов становятся виртуальная (VR) и дополненная (AR) реальности. Виртуальные платформы позволяют сделать рынок труда инклюзивным.

Развитая цифровая инфраструктура обеспечивает равные возможности для реализации личностного потенциала и удовлетворения жизненных потребностей каждого человека независимо от места проживания и социального статуса.

Белорусский рынок труда привлекателен для квалифицированной иностранной рабочей силы и бизнеса.

Благодаря системе непрерывного образования создана возможность постоянного профессионального роста каждого человека на протяжении всей жизни. Формируется новый тип личности – «Homo Virtualis» – человек виртуальный с высоким уровнем технологической образованности, для которого «умные» технологии становятся не просто инструментом коммуникации и обучения, а обычными социальными практиками.

Беларусь – высокоинтеллектуальная страна

На смену универсальным знаниям и «жестким» профессиональным компетенциям пришли адаптивные навыки, такие как творчество, креативное и критическое мышление, эмпатия, эмоциональный и межличностный интеллект, связанные с укреплением личной «устойчивости».

Образование стало более гибким и доступным. Система обучения, опирающаяся на цифровые технологии, обретает индивидуальный формат и предоставляет каждому человеку вне зависимости от возраста и социального положения доступ к развитию личностных качеств, компетенций и профессиональной самореализации на протяжении всей жизни.

Иммерсивное обучение и персонификация образовательного процесса становятся ведущими траекториями трансформации системы образования, а бесплатные образовательные онлайн-площадки – инструментами такой трансформации. Учреждения образования активно внедряют технологии виртуальной (VR) и дополненной (AR) реальности в образовательный процесс.

ВУЗы активно взаимодействуют с научными и инновационными центрами, технопарками, способствуя интеграции науки, образования и бизнеса, продвижению инновационных инициатив молодежи.

Сформированы научные компетенции международного уровня и созданы условия их коммерциализации в реальном секторе экономики, что обеспечивает опережающий рост инновационного предпринимательства.

Беларусь – страна с комфортной средой для жизни

Белорусы уверены в завтрашнем дне, стали жить лучше, дольше и здоровее.

Сформировано ответственное отношение человека к сохранению и укреплению своего здоровья, поддерживаются общественные инициативы по популяризации и ведению здорового образа жизни. Широкое развитие получило цифровое здравоохранение, достигнут высокий уровень профессионализма медицинского персонала.

Интеграция современных технологий в повседневную жизнь сельских регионов делает их такими же подключенными, технологичными, привлекательными для жизни и работы, как и города. Символом комфорта становится малоэтажное строительство, сочетающее в себе традиционные белорусские мотивы с современными технологиями.

Растущая индустрия чистых технологий способствует формированию в Беларуси углеродно-нейтрального общества. Инвестиции в «зеленую» инфраструктуру страны, включая производство экологически чистой энергии, системы очистки воздуха и воды,

низкоуглеродную транспортную инфраструктуру обеспечивают комфортные и экологически безопасные условия проживания.

Стремление населения к сохранению, рациональному и эффективному использованию природных ресурсов формирует комфортное пространство жизнедеятельности с высоким качеством среды обитания.

Беларусь – территория с развитой цифровой индустрией

Сформирована новая промышленно-технологическая политика, направленная на достижение технологической независимости страны за счет ускоренного развития собственных прорывных технологий.

Этому способствует поддержка инновационной активности, развитие смарт-индустрии и создание инфраструктурной «экосистемы», обеспечивающей воспроизводство технологических ресурсов и компетенций, усвоение знаний.

Осуществлен переход к новой интеллектуальной экономике. Цифровая трансформация всех сфер жизнедеятельности, поддержка компаний в формировании инновационных компетенций создали условия для появления новых отраслей, бизнес-моделей, ноу-хау и интеллектуальных производств. Сформированы и успешно функционируют кластеры в цифровой индустрии, создан рынок цифровых продуктов.

Укрепляя позиции в ИТ-секторе, страна реализует свой национальный цифровой суверенитет и становится ИТ-хабом Восточной Европы. Технопарки и инновационные центры являются магнитами для международных компаний.

Интеграция инноваций и прорывных технологий в систему государственного управления повысила доступность государственных сервисов для населения.

Беларусь – страна с конкурентной и развитой бизнес-средой

В Беларуси сформирована институциональная среда, обеспечивающая стабильные условия для развития бизнеса, содействующая устойчивому экономическому росту.

Сформирована здоровая деловая среда и действенная система защиты прав собственности. Государственная поддержка быстрорастущих компаний способствовала появлению высоко конкурентных фирм – «чемпионов», созданию новых инновационных производств и повышению конкурентоспособности сектора МСП.

Устранение административных ограничений для предпринимательской деятельности, использование специальных правовых режимов стало основой для стимулирования развития малого бизнеса в сфере инноваций.

Широко используется высокий потенциал социального предпринимательства.

Государство стало более открытым на основе равноправного диалога с бизнесом-сообществом, партнерского взаимодействия с общественными институтами, развития государственно-частного партнерства, активного участия граждан в принятии управленческих решений.

Действует развитая финансовая инфраструктура. Широкое развитие получили цифровые финансовые платформы и сервисы, платежные системы. Сформирован глубокий и эффективный страховой рынок и рынок ценных бумаг.

Беларусь – страна с бережным отношением к природе и чистой окружающей средой

Республика Беларусь – страна с благоприятной для жизни человека окружающей средой, развивающаяся в гармонии с природой, сохраняющая уникальные естественные экосистемы и разумно использующая природные ресурсы. Благодаря рациональному освоению территории Беларуси удалось сохранить естественно возобновляемые болотные массивы, называемые «лёгкими Европы». Сохранены ценные виды животного и растительного мира.

Беларусь – экологически ответственная страна. Поддержка национальных парков, экологического туризма и программ по защите редких видов животных и растений находятся в центре внимания государства.

Растут масштабы зеленого строительства. Осуществлен переход к моделям рационального производства и потребления. Реализуются немало направлений с приставкой эко: электротранспорт, электрифицированное жилье, экоупаковка.

В белорусских городах внедрена продуманная и эффективная система сбора и обращения с отходами.

Беларусь – страна сильных регионов

Устойчивое региональное развитие основано на использовании собственного внутреннего потенциала территории исходя из наличия ресурсов, потребностей местного населения и бизнеса.

В фокусе региональной политики – укрепление конкурентных преимуществ за счет рационального размещения производительных сил, технологического обновления и комплексной индустриализации промышленных и агропромышленных территорий на основе экономической специализации и создания новых рыночных ниш.

В процесс развития сильных экономических районов и городов включены прилегающие районы в целях развития как единый территориально-хозяйственный комплекс.

Сформирован облик малых городов с инфраструктурой, приближенной к областной, повышены стандарты качества жизни на селе. Каждый регион имеет свою индивидуальную особенность, которая привлекает людей на свою малую родину.

Комфорт повседневной жизни, новые возможности и легкость ведения бизнеса привлекают людей в города-спутники, активно используется потенциал ландшафтно-усадебной застройки.

Все граждане Беларуси, независимо от места проживания, имеют доступ к качественным социальным услугам, информации, знаниям, рабочим местам и экологически безопасным территориям.

3.2 Цель, задачи и приоритеты устойчивого развития

Стратегической целью долгосрочного развития Республики Беларусь является рост качества жизни населения на основе достижения высокой устойчивости национальной экономики посредством развития человеческого и научно-технологического потенциалов, цифровой индустрии, создания рыночных институтов конкурентной среды, формирования

бизнес-моделей на принципах ресурсоэффективности при сохранении природных экосистем и обеспечении экологической безопасности.

Стратегия развития в долгосрочной перспективе будет нацелена на:

- ▣ обеспечение устойчивого демографического развития посредством стимулирования рождаемости и роста ожидаемой продолжительности здоровой жизни, оптимизации миграционных процессов;
- ▣ повышение качества человеческого потенциала с достижением высоких стандартов жизни путем развития новых профессиональных компетенций и обеспечения достойных доходов населения, формирования современной инфраструктуры жизнедеятельности, включая ее интеллектуализацию;
- ▣ обеспечение технологического суверенитета и внедрение технологий искусственного интеллекта во все сферы жизнедеятельности;
- ▣ модификация отраслевой структуры производства и внутреннего рынка в интересах сбалансированного развития и национальной безопасности, устойчивого роста благосостояния граждан;
- ▣ последовательное улучшение институциональной среды в целях устойчивого экономического роста и усиления рыночных стимулов развития;
- ▣ углубление регионального сотрудничества и укрепление позиции Республики Беларусь в региональных институтах развития.

Главными векторами экономического развития выступают «точечная» модернизация традиционного сектора на новой технологической базе, построение интеллектуальной экономики, а также совершенствование организации производства на новых принципах управления – «смарт-индустрия», технологии бережливого производства, рациональные модели производства и потребления.

Ключевыми задачами являются дальнейшее структурно-технологическое обновление производства и достижение технологической безопасности страны, рост деловой активности посредством совершенствования рыночных инструментов управления экономикой и их оптимального сочетания с системой государственного планирования; повышение эффективности управления государственной собственностью и рост капитализации активов.

Экономическая политика государства будет ориентирована на решение следующих задач:

- ▣ обеспечение перехода промышленного производства на новый технологический уклад путем «инвестиционного маневра» в целях ускоренного развития производств, формирующих специализацию белорусской экономики и прорывные высокотехнологичные проекты в сфере ответственности государства;
- ▣ формирование межотраслевых цепочек производства конечной продукции с высоким мультипликатором добавленной стоимости, в том числе в рамках производственной кооперации с другими странами;
- ▣ переориентация экономики на постиндустриальную через развитие ИТ-индустрии, новых рыночных услуг с высокой добавленной стоимостью, а также развитие инфраструктурных секторов, обеспечивающих повышение качества человеческого капитала (урбанистика, транспорт, цифровая инфраструктура, информационное пространство и др.);

- стимулирование создания отечественных инновационных разработок и рост их коммерциализации посредством формирования полноценной инновационной экосистемы;
- создание развитой институциональной инфраструктуры в целях повышения восприимчивости бизнеса к инновациям и цифровизации бизнес-процессов;
- обеспечение сбалансированного социально-экономического развития территорий и сокращение необоснованной региональной дифференциации по уровню и качеству жизни населения.

В 2026-2030 гг. акцент будет сделан на опережающее развитие производств, обеспечивающих технологический суверенитет и позволяющих нарастить экспорт высокотехнологичной продукции, реиндустриализацию с акцентом на глубокую переработку местного сырья.

В рамках развития специализации преимущественное развитие получают машиностроение на новой технологической базе с элементами концепции «Индустрия 4.0»; производства, обеспечивающие повышение глубины переработки местного сырья; освоение новых продуктовых сегментов в производстве конструкционных материалов и продукции малотоннажной химии и др.

Продолжится развитие атомной и возобновляемой энергетики.

В период 2031-2040 гг. стратегия будет нацелена на достижение нового качества роста экономики посредством роботизации бизнес-процессов и услуг, внедрения интеллектуальных систем и формирования рынка цифровых продуктов, что позволит выйти отечественным производителям на уровень международной конкурентоспособности и войти в сквозные интеграционные цепочки совместного формирования добавленной стоимости.

Среди главных задач:

- развитие интеллектуального промышленного производства путем внедрения высоких технологий (промышленные роботы и аддитивное производственное оборудование, цифровые и облачные технологии, интеллектуальное («умное») оборудование и продукция, интеллектуальное управление процессом производства и качеством продукции);
- формирование цифровой индустрии и рынка цифровых продуктов;
- реализация проекта Концепции цифрового белорусского рубля и его внедрение;
- создание развитой инфраструктуры для полноценного функционирования интеллектуальной экономики, развитие институтов инновационного и предпринимательского потенциала, построение цифровой логистики;
- повсеместное внедрение ресурсоэффективных и зеленых технологий, достижение на этой основе синергетического эффекта;
- внедрение в производство бизнес-моделей замкнутого цикла использования ресурсов, основанных на дематериализации, продолжительном жизненном цикле товаров и услуг (круговые цепочки добавленной стоимости, повторное использование отходов путем переработки их в новые ресурсы, совместное потребление и др.);
- внедрение экологических, социальных и корпоративных стандартов в деятельность белорусских субъектов хозяйствования, повышение их вклада в достижении целей устойчивого развития.

Развитие социального компонента устойчивости в 2026-2030 гг. будет направлено на решение задач, включающих:

- ▣ обеспечение демографической безопасности, сокращение потерь человеческих ресурсов от предотвратимых причин смертности и оттока трудоспособных граждан за пределы страны;
- ▣ укрепление института семьи, традиционных семейных ценностей;
- ▣ формирование новых навыков и профессиональных компетенций в соответствии с потребностями интеллектуальной экономики;
- ▣ устойчивый рост доходов населения на основе внедрения новых рабочих мест с достойной оплатой труда и создания всем гражданам равных возможностей для повышения своего благополучия;
- ▣ внедрение различных форм адресной социальной поддержки населения, обеспечивающих высокую степень социальной защиты нуждающихся в ней граждан, равные возможности для их социальной адаптации и интеграции;
- ▣ повышение продолжительности здоровой жизни населения посредством доступности и высокого качества медицинской помощи, цифровизации здравоохранения;
- ▣ развитие качественной системы образования, отвечающей потребностям технологического развития и цифрового общества, а также мировым стандартам профессионального обучения;
- ▣ повышение благоустроенности жилья и создание комфортных условий проживания путем формирования современной инфраструктуры жилой среды;
- ▣ развитие комплексного освоения территорий (за исключением областных центров и г. Минска) под жилищное строительство с акцентом на индивидуальное жилье с необходимой инженерной, транспортной и социальной инфраструктурой;
- ▣ возрождение «неперспективных» деревень.

В период 2031-2040 гг. стратегия социального развития будет нацелена на достижение высоких стандартов жизни граждан посредством устойчивого роста уровня доходов населения на основе интеллектуализации труда, роста продолжительности здоровой жизни и активного долголетия, расширения инвестиций в развитие человеческого потенциала.

Предполагается решение следующих задач:

- ▣ переход от политики народосбережения к устойчивому демографическому развитию, формирование развитой культуры традиционных семейных и межпоколенных отношений, улучшение физического и нравственного здоровья граждан;
- ▣ развитие новых бизнес-моделей занятости с навыками работы с технологиями искусственного интеллекта, машинного обучения и робототехники, обслуживания цифровых платформ и цифровых экосистем;
- ▣ создание условий для свободного раскрытия интеллектуального и творческого потенциала каждого человека, включая широкое развитие семейного бизнеса и самозанятости населения;
- ▣ обеспечение достойной жизни для людей старшего поколения, в том числе путем создания развитой инфраструктуры поддержки активного долголетия;
- ▣ развитие клиенториентированной работы в сфере социальной защиты населения с использованием цифровых технологий и интеллектуальных систем;

- ▣ создание развитого рынка высокотехнологичных медицинских услуг, институтов здорового образа жизни;
- ▣ интеграция принципов устойчивого развития в образовательные программы на всех уровнях, цифровизация образовательного пространства на основе внедрения в образовательный процесс технологий виртуальной и дополненной реальности, больших данных, нейросетей, цифровых платформ взаимодействия учреждений образования с бизнес-сообществом;
- ▣ создание комфортных и безопасных условий проживания на основе реализации концепции «умный город», «умный дом», интеллектуальных систем коммунальных и бытовых услуг.

Экологическая политика государства в предстоящем пятилетии (2026-2030 гг.) будет направлена на решение следующих задач:

- ▣ сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия, обеспечение нулевого баланса деградации земель;
- ▣ адаптация к климатическим изменениям и минимизация негативных социально-экономических последствий стихийных бедствий и опасных климатических явлений;
- ▣ создание экологически безопасной среды проживания посредством обеспечения качественного атмосферного воздуха в городах на уровне международных стандартов;
- ▣ повышение жизнеспособности экосистемы (управление природными ресурсами) и экологического здоровья через улучшение качества окружающей среды;
- ▣ расширение использования возобновляемых источников энергии (в том числе биоэнергетики, ветроэнергетики, энергии солнца), интеллектуальных электросетей;
- ▣ повышение эффективности регулирования уровня режима на поверхностных водных объектах.

В период 2031-2040 гг. стратегической задачей является выход на траекторию устойчивого экологического развития. Будет продолжена государственная политика в природопользовании, новый импульс развития получит циркулярная экономика. Основными драйверами экологического развития выступают обеспечение экологической безопасности, повсеместное внедрение принципов зеленой экономики.

Среди главных задач:

- ▣ повышение ресурсоэффективности на основе внедрения бизнес-моделей бережливого производства;
- ▣ создание многоуровневой системы управления развитием экономики замкнутого цикла;
- ▣ активное внедрение бизнес-моделей безотходного производства на принципах концепции «ноль отходов»;
- ▣ повышение безопасности и экологической устойчивости городов и сельских населенных пунктов, в том числе посредством реализации концепции «умный город»;
- ▣ повышение уровня экологического образования и экологической культуры населения, создание системы экономической мотивации соблюдения экологической безопасности;
- ▣ внедрение инструментов государственно-частного партнерства в сферу охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Ожидаемые результаты реализации Стратегии:

- увеличение ожидаемой продолжительности здоровой жизни до 74 лет в 2040 году;
- рост ВВП за 2026–2040 годы в 2 раза, в том числе в 2026–2030 гг. – в 1,2 раза, в 2031–2040 гг. – 1,7 раза;
- увеличение к 2040 году доли валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в валовом внутреннем продукте – до 10-15 процентов;
- снижение уровня выбросов парниковых газов в 2040 году на 40 процентов от уровня 1990 года.

Приоритеты устойчивого развития

В условиях новой реальности ключевым вектором становится концентрация ресурсов на решении высокоприоритетных задач, способных дать реальный, конкретный эффект в части роста конкурентоспособности экономики и обеспечения национальной безопасности страны. В качестве приоритетов устойчивого развития определены:



1. Народосбережение и укрепление традиционных семейных ценностей

В условиях нарастающей угрозы сокращения численности населения Беларуси требуется принятие действенных решений по улучшению параметров демографического воспроизводства и переходу к высокой миграционной мобильности населения в интересах страны.

В целях обеспечения устойчивого демографического развития акцент должен быть сделан на сохранение накопленных человеческих ресурсов и преумножении белорусской нации. Нужна новая парадигма демографической политики, нацеленная на поступательный рост ожидаемой продолжительности жизни, развитие демографической культуры населения, распространение модели здорового образа жизни, укрепление брачных и семейных отношений, предотвращение и снижение оттока населения из страны.

Семья выступает важнейшим источником формирования и развития личности, воспроизводства человеческого капитала, накопления и передачи традиций, духовных и нравственных ценностей. Позиционирование традиционных семейных ценностей, повышение качества жизни и благополучия семей с детьми, гармоничной устойчивости семейных отношений, содействие развитию личностного потенциала детей и самореализации молодежи, предотвращение оттока молодых людей из страны – это главные задачи семейной политики, благополучия настоящих и будущих поколений и национальной безопасности государства в целом.

Особое внимание будет направлено на формирование демографической культуры населения и повышение ее уровня, в том числе путем подготовки сознательных граждан, ориентированных на здоровое долголетие, крепкие семейные ценности, сохранение историко-культурного и духовного наследия Беларуси.



2. Качественное образование, ориентированное на технологическое развитие и новое мировоззрение молодого поколения

Современные реалии выдвигают на первый план вопросы повышения национальной конкурентоспособности и устойчивости развития через построение экономики, основанной на знаниях. Стране нужны образованные, предприимчивые и компетентные личности, обладающие конструктивным мышлением, развитым чувством ответственности за свою судьбу и будущее страны.

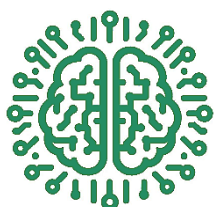
В условиях глобального тренда новой волны технологической революции успешность экономических преобразований и социальное благополучие могут быть достигнуты только посредством приобретения знаний и профессиональных компетенций XXI века, освоения идей и принципов устойчивого развития.

Нацеленность системы профессионального образования на приобретение новых компетенций, необходимых для интеллектуализации экономики и повышения ее конкурентоспособности, потребует перестройки ее структуры и образовательных программ с целью подготовки кадров, обладающих широким спектром профессиональных (hard skills) навыков, социально-психологических (soft skills) и навыков работы с цифровыми технологиями (digital skills).

Построению современной системы профессионального образования будет способствовать работа по модернизации имеющихся и внедрению новых профессий в Национальной системе квалификаций, в том числе за счет разработки профессиональных стандартов по наиболее востребованным экономикой квалификациям.

Повсеместная цифровизация потребует переквалификации отдельных участников рынка труда и тем самым придаст импульс для расширения услуг дополнительного образования, активного развития дистанционного обучения.

Система образования будет ориентирована на создание равных стартовых возможностей и поощрение обучения человека на протяжении всей жизни, формирование духовности и целостное развитие всех сторон личности, усиление взаимосвязи процесса обучения с народной культурой и традициями, на сохранение и преумножение национальных ценностей.



3. Технологическая независимость и построение интеллектуальной экономики

Нарастающие проблемы и вызовы глобального мира обуславливают необходимость качественного изменения экономической системы и направленности ее развития путем перевода экономики на новый технологический уклад, наращивания собственного научно-производственного потенциала и дальнейшего технологического прорыва с учетом сопряжения глобальных трендов научно-технологического развития и национальных интересов. Ключевым индикатором устойчивости и конкурентоспособности национальной экономики становится технологическая независимость.

Основные усилия следует сконцентрировать на создании базовой основы для безопасного технологического развития, включая меры, обеспечивающие доступность технологических решений и необходимый уровень развития ключевых технологий с позиции национальной безопасности и наибольшего вклада в достижение целей устойчивого развития.

Это предполагает ускоренное внедрение в промышленное производство собственных научно-технических разработок, совместное освоение новых технологий и производств посредством развития производственной кооперации и субконтрактации с дружественными странами, приоритетное привлечение инвестиций в реализацию проектов, обеспечивающих технологическую безопасность.

Необходим переход к интеллектуальной экономике, основанной на потоке инноваций, цифровой трансформации всех сфер жизнедеятельности. Искусственный интеллект, робототехника, биотехнологии и геновая инженерия, большие данные, нейросети, нанотехнологии, облачные, квантовые и другие технологии выступают будущими векторами развития национальной экономики, позволят обеспечить создание инновационных продуктов и сервисов, оказывающих существенное влияние на внешнюю торговлю, изменяя уже существующие и создавая совершенно новые рынки.

Цифровая трансформация преобразует и повседневную жизнь посредством развития онлайн-услуг, повышения комфортности проживания на основе реализации концепции «умный дом» и внедрения смарт-технологий.



4. Конкурентная и доступная бизнес-среда, достижение баланса интересов бизнеса и государства

Для успешного решения стоящих перед страной задач требуется дальнейшая консолидация усилий государства, бизнеса, общества, разумное распределение ответственности между ними за обеспечение устойчивости развития.

Важным является последовательное развитие институциональной среды. Стратегически значимые задачи по совершенствованию инфраструктуры финансового рынка, включая создание финансовых платформ, развитию (углублению) и обеспечению эффективного функционирования рынка ценных бумаг и рынка страхования.

Ключевой элемент – выработка действенной политики, направленной на повышение инвестиционной привлекательности экономики, включая повышение уровня защищенности частных инвестиций, создание источников долгосрочных сбережений в экономике, внедрение инструментов в сфере ответственного финансирования, включая зеленые облигации и др.

Среди важных задач – содействие изменению качественной структуры предпринимательского сектора. Предстоит сконцентрировать усилия на улучшении делового климата, формировании конкурентной юрисдикции для привлечения в страну кадровых ресурсов из соседних государств, созданию прозрачной и понятной системы контроля и надзора за осуществлением предпринимательской деятельности.

Особое внимание будет уделено трансформации инфраструктуры поддержки бизнеса, расширению использования инструментов государственно-частного партнерства и повышению эффективности механизмов социального партнерства.



5. Экологическая безопасность и ресурсоэффективность

Современные глобальные вызовы выдвигают на первый план вопросы обеспечения экологически безопасной среды проживания, рационального использования природного капитала, предотвращения деградации земель, защиты населения от вредных воздействий техногенного характера и др.

Реализация данного приоритета предполагает решение комплекса задач, предусматривающих сохранение поверхностных водных объектов, повышение качества атмосферного воздуха, адаптацию к изменениям климата и борьбу с его негативными последствиями, сохранение биологического разнообразия и рациональное использование лесных ресурсов.

Во главу угла будет поставлена экологическая безопасность, что потребует выработки соответствующих инструментов и регламентационных мер, направленных на обеспечение экологически благоприятных условий для жизнедеятельности общества и граждан посредством внедрения «зеленых» технологий, формирования в обществе ответственного потребительского поведения на основе рационального производства и потребления (циркулярная экономика), эффективного управления невозобновляемыми ресурсами и расширения использования возобновляемых источников энергии.

В конечном итоге реализация обозначенных приоритетов позволит сформировать национальную модель технологически независимой, конкурентоспособной социально ориентированной экономики с устойчивой динамикой ее роста, уровня благосостояния и качества жизни населения.

4. Стратегия управления развитием человеческого потенциала

4.1 Демографический императив устойчивого и безопасного развития



Стратегическая цель в области народонаселения – обеспечение устойчивого воспроизводства населения путем укрепления традиционных семейных ценностей и многодетности, улучшения здоровья и роста ожидаемой продолжительности жизни населения, повышения миграционной привлекательности страны для привлечения трудовых ресурсов и населения молодых возрастов.

Для ее достижения предусматривается решение следующих задач:

- ▣ формирование демографической культуры населения, укрепление ценности института семьи, повышение статуса благополучной многодетной семьи, внедрение

дополнительных стимулов для роста рождаемости и воспитания здоровых детей в семье;

- улучшение потенциала здоровья и снижение преждевременной смертности населения, создание условий для ведения здорового образа жизни и активного долголетия;
- оптимизация миграционных процессов, взаимоувязанных с развитием и размещением производительных сил, стимулирование притока в республику необходимых кадров, прежде всего высококвалифицированных.

Улучшение динамики воспроизводства населения будет обеспечиваться посредством реализации мер, направленных на стимулирование рождаемости, прежде всего вторых и последующих детей, повышения престижа многодетной семьи.

Продолжится целенаправленная работа по усилению государственной поддержки семей с детьми, включая дальнейшее совершенствование системы государственных пособий семьям, воспитывающим детей, развитие программы семейного капитала.

Одной из задач является оказание комплексной помощи семьям с детьми, направленной на реализацию собственного потенциала семьи для ее личностного и социального роста. Для этого необходимо развить сеть центров социального обслуживания семьи и детей.

Важный вектор деятельности – разработка и реализация адресных программ социальной поддержки семей, находящихся на трудных этапах жизненного цикла.

Особое внимание будет уделено строительству (реконструкция) учреждений дошкольного образования с учетом прогнозируемой демографической ситуации, специфики и уровня экономического развития административно-территориальных единиц.

Ключевое направление – обеспечение доступности жилья социально уязвимым группам населения с акцентом на приоритетное обеспечение жильем многодетных семей, семей, воспитывающих детей-инвалидов, инвалидов с детства первой и второй группы посредством расширения объемов строительства жилья с государственной поддержкой, развития современных малоэтажных поселений с благоприятными условиями жизни и комфортной средой проживания, увеличения объемов индивидуального жилищного строительства, деревянного домостроения.

Не менее важная задача – создание стартовых жилищных условий для молодых семей, в том числе путем увеличения объемов строительства арендного жилья и снижения его стоимости.

Важным направлением является создание условий, позволяющих родителям сочетать профессиональные и семейные обязанности, в том числе в рамках реализации инициативы «Компании дружественные родителям».

С целью увеличения времени, проводимого родителями с детьми, будет прорабатываться вопрос о возможности сокращения продолжительности рабочей недели в зависимости от роста производительности труда.

Планируется расширение оказания услуг при реализации образовательных программ в учреждениях дошкольного образования, развитие частных услуг по уходу и воспитанию детей.

Будет продолжена работа по реализации комплекса мер по дополнительному обучению женщин, имеющих малолетних детей, после возвращения их к трудовой деятельности по профессиональным компетенциям, востребованным на рынке труда, а также организации повышения их квалификации.

Среди ключевых задач – формирование у молодежи установок на создание семьи, регистрацию брака и его укрепление, их подготовку к семейной жизни, развитие семейного досуга и отдыха. Необходимо ввести в образовательных учреждениях специальные курсы по подготовке к семейной жизни и культуре традиционных семейных отношений. Важное место занимает информационная политика, направленная на поддержку лучших просемейных практик, пропагандирующих позитивный образ благополучной многодетной семьи, способной к духовно-нравственному развитию и самореализации.

Еще одним детерминантом народосбережения выступает миграция. Преломление тенденции сокращения численности населения и обеспечение её прироста возможно за счет мер по стимулированию миграционных процессов, обеспечивающих приток трудоспособного населения из стран зарубежья, духовно и культурно связанных с нашей страной, соотечественников, а также предотвращения оттока белорусских граждан за пределы страны.

Будет продолжена работа по государственному управлению миграционными процессами в интересах национальной безопасности, соблюдению прав и свобод граждан в сфере миграции.

В целях регулирования миграционных потоков в ближайшие пятилетие предусматривается совершенствование законодательства в сфере миграции, о гражданстве, выезде из Республики Беларусь и въезде в Республику Беларусь.

Планируется расширение «миграционного пакета» в части приобретения необходимых профессиональных компетенций, закрепления востребованных специалистов в приоритетные отрасли и территории, содействия трудоустройству членов семьи, создания равных условий в решении жилищных вопросов, иных социальных гарантий для иммигрантов.

На уровне регионов необходимо предусмотреть комплекс мер по адаптации иммигрантов к новым условиям жизнедеятельности и их интеграции в белорусское сообщество на основе уважения к белорусской культуре, государственным символам и национальным традициям, жизненному укладу белорусских граждан.

Намечено разработать концепцию интегрированной информационной системы идентификации личности «Карта белоруса», предусматривающую диверсификацию стоимости предоставляемых услуг в здравоохранении, образовании, ЖКХ и других сферах в зависимости от статуса пребывания на территории Республики.

С учетом новых реалий актуализируются вопросы миграционной безопасности. Одна из ключевых задач – защита национального рынка труда от нелегальной миграции посредством усиления миграционного контроля, обеспечения упорядоченной мобильности людей, предоставления гарантированной защиты лиц, которым предоставлены статус беженца или убежище в Республике Беларусь.

Необходимо развить образовательную миграцию путем развития обменных образовательных программ, учебных грантов, обучения и стажировки молодежи из других стран с целью последующего их закрепления в Республике Беларусь.

Важным остается создание условий для возврата в страну белорусских граждан, в том числе высококвалифицированных рабочих и специалистов, перспективных научных работников, а также предотвращение оттока граждан за пределы страны.

Не менее значимое направление – регулирование внутренней миграции. Миграционная политика на региональной уровне будет выстраиваться исходя из наличия демографического потенциала и обеспечения сбалансированности спроса и предложения рабочей силы, прежде всего, требуемых для регионального развития профессиональных компетенций и навыков.

Ожидаемые результаты:

- преодоление тенденций сокращения демографического потенциала и стабилизация численности населения на уровне не менее 9,2 млн. чел.;
- повышение суммарного коэффициента рождаемости до 1,47 ребенка на одну женщину репродуктивного возраста в 2040 году.

4.2 Равенство возможностей и перспективы для самореализации молодого поколения



Основными задачами молодежной политики являются создание условий для развития потенциала молодых граждан и их самореализации, всесторонняя поддержка молодежи и повышение ее конкурентоспособности, содействие духовно-нравственному становлению и активному участию молодых белорусов в общественной жизни страны.

Для достижения поставленных задач предполагается:

- создание возможностей для личностного и общественного развития, что позволит молодому человеку полностью реализовать свой потенциал, укрепит его уверенность в своих силах и своем будущем;
- реализация мер в системе воспитания и образования, направленных на распространение традиционного мировоззрения, укрепление идентичности, развитие чувств гражданственности и социальной ответственности молодежи;
- проведение на постоянной основе информационно-просветительских кампаний, направленных на укрепление традиционных семейных отношений и института молодой семьи, пропаганда ответственного родительства;
- поддержка активности и популяризация достижений молодежи в социально-экономической, общественно-политической, творческой и спортивной сферах, формирование и продвижение образа успешного молодого белоруса.

Будет продолжена работа по совершенствованию методов отбора и выявления талантливой и одаренной молодёжи, а также усовершенствованию механизмов раскрытия ее творческого потенциала. Необходимо усилить государственную поддержку одаренной

молодежи, сформировать условия для привлечения талантливых молодых людей из-за рубежа. Важным элементом наряду с дальнейшим развитием сети технопарков станет внедрение системы отраслевых грантов для молодых людей, имеющих профессиональные компетенции в научно-технической сфере, включая гранты талантливым молодым инженерам от флагманов отечественной промышленности.

Ключевыми формами повышения гражданской активности молодёжи останутся волонтерское движение, поддержка общественно значимых молодежных инициатив и студенческого движения, но уровень вовлеченности в них молодежи предстоит кратно увеличить.

Необходимо обеспечить активное участие детей и молодежи в общественно-политической жизни путем внедрения механизмов, позволяющих им высказывать свое мнение, быть услышанными, участвовать в принятии решений, затрагивающих интересы развития страны.

Потребуется значительная активизация информационной работы по популяризации брачных отношений и борьбе с девиантными идеологиями в отношении деторождения и семейных отношений, пропаганде семейных ценностей.

Для молодых семей, активно сочетающих стремление построить большую и крепкую семью и реализовать свои профессиональные и личностные компетенции, будут предоставлены дополнительные возможности обучения, широкое развитие получат гибкие формы организации труда и дистанционная занятость.

Акцент будет сделан на стимулирование развития молодежного предпринимательства и деловой активности, создание стартовых условий для развития молодыми людьми собственного бизнеса, трансформируемого в последующие годы в семейный.

В центре внимания государства останутся вопросы обеспечения прав детей и охраны их здоровья, развития моделей и направлений адресной мобильной социальной помощи молодым людям с особенностями психофизического развития и оказавшимся в трудной жизненной ситуации, поддержки молодых семей с детьми через инструменты жилищной и кредитной политики, создание условий для непрерывного роста образования и культурного уровня молодежи.

В рамках молодежной политики особое внимание будет уделено формированию ответственного отношения молодежи к собственному здоровью, что предполагает реализацию комплекса мер по развитию у подростков способности противостоять отрицательному влиянию социального окружения, поддержке детей и молодежи в борьбе с вредными привычками, развитию ценностей здорового образа жизни, включая семейную профилактику употребления психоактивных веществ среди подростков.

Предстоит усилить патриотический вектор в воспитании молодых граждан, сформировать у них чувство ответственности за будущее страны, активно вовлекать их в разработку и реализацию стратегий и программ развития страны, в деятельность органов самоуправления в различных сферах жизни общества.

Предусматривается активизировать деятельность по продвижению среди молодой аудитории основ системного функционального мышления, проектного управления,

организованной коммуникации, финансовой грамотности. Развитие этих навыков будет содействовать укреплению позиций молодых людей на рынке труда и стимулированию к предпринимательской деятельности. Самореализации молодого поколения будет способствовать создание сети отраслевых молодежных бизнес-инкубаторов для поддержки молодёжных предпринимательских инициатив и проектов.

Ожидаемые результаты:

- повышение доли молодых людей в возрасте от 15 до 24 лет, охваченных программами поддержки талантливой молодежи, до 1,7%;
- снижение доли молодежи в возрасте от 15 до 24 лет, которая не учится, не работает и не приобретает профессиональных навыков, с 5,1% в 2022 году до 2% в 2040 году.

4.3 Здравоохранение будущего: доступность, качество, высокие технологии



Стратегической целью развития системы здравоохранения станет обеспечение высокой продолжительности здоровой жизни населения посредством максимальной доступности для каждого человека качественной медицинской помощи, создания институтов здорового образа жизни и активного долголетия, развития цифровых платформ медицинских услуг.

Государственная политика в области здравоохранения будет направлена на:

- ▣ обеспечение полноценного доступа к профилактической, диагностической и лечебной помощи, максимальный охват населения качественными медицинскими услугами вне зависимости от места проживания;
- ▣ внедрение современных методов профилактики и борьбы с основными классами болезней, технологий их лечения с использованием лучших отечественных и мировых практик;
- ▣ расширение объемов специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной;
- ▣ повышение профилактической направленности медицинской помощи, внедрение механизмов мотивации населения к ведению здорового образа жизни и повышению уровня физической активности;
- ▣ разработка и внедрение в практику здравоохранения цифровых платформ диагностики, лечения и реабилитации пациентов, технологий искусственного интеллекта;
- ▣ создание развитого рынка медицинских услуг, формирование региональных медицинских кластеров, объединяющих медицинские учреждения, научные и образовательные организации, фармацевтические и биотехнологические компании, направленные на развитие системы здравоохранения и повышение ее эффективности.

Будет продолжена работа по усилению охраны здоровья матери и ребенка как фундаментальной основы здоровья нации на базе создания современных региональных перинатальных центров.

Не менее важная задача – достижение всеобщего доступа к комплексной профилактической, диагностической, лечебной помощи и уходу для пациентов с наиболее опасными инфекционными заболеваниями. Дальнейшее развитие получают иммунология, включая создание новых вакцин против основных вирусных смертельных заболеваний, внедрение технологий вакцинации на основе матричной рибонуклеиновой кислоты и векторных аденовирусов.

Предстоит усилить работу по проведению профилактических осмотров и скрининговых обследований граждан, раннему выявлению сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний.

Пристальное внимание будет уделено сокращению уровня смертности от внешних причин на основе усиления охраны труда и разработки комплекса мер по профилактике дорожно-транспортных происшествий.

В условиях цифровизации особую важность приобретает задача по стимулированию привлечения инвестиций в систему здравоохранения, в том числе в рамках государственно-частного партнерства, улучшения кадрового обеспечения системы здравоохранения. Особое внимание будет уделяться подготовке квалифицированных медицинских кадров, обладающих навыками работы с цифровыми технологиями.

Важными направлениями выступают расширение добровольного медицинского страхования, создание новых отечественных лекарственных средств, улучшение материально-технического обеспечения учреждений здравоохранения, в том числе за счет приобретения новых отечественных видов медицинского оборудования.

В целях формирования устойчивой медицинской культуры населения предстоит усилить информационно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни и самосохранительного поведения человека, борьбе с вредными привычками (курение, потребление алкоголя, наркомания), популяризации правильного питания.

Для сохранения и поддержки здоровья населения в процессе всей его жизнедеятельности предполагается:

- развивать центры здоровья в амбулаторно-поликлинических медицинских организациях;

- создать в регионах центры здорового образа жизни и повышения уровня физической активности населения, во всех городах страны – «дорожки здоровья»;

- обеспечить на постоянной основе реализацию комплекса мер в области здорового питания, включая разработку рекомендаций по здоровому питанию для каждой группы риска населения и видов заболеваний, промороликов, отправку SMS, распространение буклетов и др.;

- усилить работу по улучшению условий и охране труда в целях сохранения здоровья работников.

В более отдаленном будущем система здравоохранения будет нацелена на предупреждение заболеваемости и сохранение здоровья граждан на основе технологий

искусственного интеллекта. Медицинская помощь населению будет базироваться на интегративном подходе, в основе которого лежит сочетание традиционных методов лечения с альтернативными.

Важным новшеством станет внедрение методов предиктивной медицины (выявление генетической предрасположенности к заболеваниям и редактирование генома человека).

Широкое развитие получают дистанционные медицинские услуги (телемедицина) и удаленный мониторинг здоровья, позволяющий получить данные о состоянии пациента. Усилению контроля за состоянием здоровья граждан будет способствовать использование цифровых устройств, таких как смарт-часы, нагрудные сенсоры, фитнес-трекеры, мобильные и портативные кардиографы, микрочипы для мониторинга состояния здоровья, иные гаджеты с функциями медицинских приборов.

Приоритетное значение приобретут технологии в области хирургии, включая проведение роботизированных операций, применение трехмерных моделей пациента в виртуальной и дополненной реальности, технологий радиохирургии, киберхирургии и киберпротезирования, разработку приборов для электростимуляции внутренних органов.

Предусматривается создание цифровых платформ онлайн-консультаций врачей, широкое использование систем искусственного интеллекта для обработки массива данных о человеческом здоровье, поступающих, в том числе, от персональных цифровых устройств.

Ожидаемые результаты:

- рост ожидаемой продолжительности здоровой жизни с 65,5 лет в 2021 году до 74 лет в 2040 году;
- доля целевой группы населения, охваченной иммунизацией всеми вакцинами, включенными в национальные программы, – не менее 97 процентов.

4.4 Качественный рост системы образования и его новая миссия



Стратегия развития сферы образования будет нацелена на формирование и духовно-нравственное развитие личности, качественно новый уровень подготовки кадров, обладающих знаниями и компетенциями, необходимыми для успешной социализации и полноценной жизнедеятельности в условиях цифровой экономики.

Новая миссия образования заключается в ориентации на целостное развитие всех сторон личности и переходе к проектному обучению через создание условий для самореализации и осознанного профессионального выбора, многоступенчатой системе подготовки кадров на основе сочетания способностей обучающихся и потребностей национальной экономики.

В условиях ускоренной цифровизации и формирования интеллектуальной экономики требуется обновление национальной системы образования, включая изменения образовательных программ и квалификаций в связи с появлением новых профессий и потребности в новых компетенциях, увеличением спроса на профессии высокоинтеллектуального труда.

Основными задачами развития сферы образования являются:

- поддержание высокого уровня доступности и повышение качества оказания услуг при реализации образовательных программ;
- углубление профильной дифференциации образования и фундаментальной подготовки при одновременном сокращении объема общих и обязательных дисциплин;
- модернизация материально-технической базы учреждений образования, включая оборудование нового формата, отвечающего общемировым требованиям;
- внедрение цифровых технологий и передовых методик обучения в образовательной деятельности, создание цифровых платформ обучения;
- дальнейшее развитие траекторий непрерывного образования с акцентом на обучение цифровым умениям, расширение системы инклюзивного образования;
- наращивание экспорта услуг в сфере образования путем расширения международного сотрудничества с образовательными институтами стран БРИКС, ШОС и др.

Приоритетное внимание будет уделено практическому применению новых педагогических методик, основанных на принципах soft skills, Agile и Scrum-технологий в обучении. Методики призваны развивать коммуникативные способности учащихся, ответственность, лидерские качества, навыки командной работы, способствовать формированию критического мышления и навыков соблюдения информационной гигиены.

Цифровизация образовательного пространства будет направлена в сторону повсеместного использования виртуальных и дополненных технологий, нейросетей и Big Data, как неотъемлемого инструмента современной системы обучения. Особое место в национальной образовательной системе займут программы, функционирующие на платформе искусственного интеллекта и ориентированные на индивидуализацию оптимального формата подачи информации, выбора дополнительного контента и совершенствование системы контроля знаний учащихся. Искусственный интеллект станет важным инструментом в организации нового подхода к выбору будущей профессии, что позволит более качественно выстраивать дальнейшую образовательную траекторию.

Значительное внимание будет уделено совершенствованию кадрового состава системы образования и повышению квалификационного уровня педагогических работников, в том числе в области работы с цифровыми технологиями обучения.

В сфере дошкольного образования акцент будет сделан на обеспечение условий для равного доступа каждого ребенка к качественному дошкольному образованию в соответствии с его возрастными и индивидуальными возможностями, способностями и потребностями.

Особое внимание будет уделено созданию в учреждениях дошкольного образования развивающей и здоровьесберегающей образовательной среды, формированию у детей дошкольного возраста функциональной грамотности. Предусматривается расширение спектра эффективных образовательных технологий в образовательном процессе.

Важным является совершенствование профессиональных компетенций педагогических работников учреждений дошкольного образования.

Развитие общего среднего образования будет нацелено на создание адаптивной образовательной среды, учитывающей особенности и потребности развития каждого учащегося, содействие в выборе ими будущей профессии, предоставление всем учащимся равных стартовых возможностей для личностного роста и социализации. Решение этой задачи предусматривает развитие обучения, основанного на дифференциации содержания учебных программ с учетом образовательных потребностей и интересов учащихся, обеспечивающей изучение отдельных учебных предметов, модулей соответствующей образовательной программы общего среднего образования на базовом повышенном уровне, в том числе в рамках профильного обучения, применение современных методик на основе принципа воспитания через обучение, расширение использования STEM-подходов в образовательном процессе.

Продолжится работа по оптимизации учреждений общего среднего образования (УОСО) и укреплению их материально-технической базы, включая создание на базе УОСО ресурсных центров по информатизации. Предполагается открытие в УОСО виртуальных лабораторий, расширяющих возможности проведения опытов по естественным наукам.

Особое внимание будет уделено обеспечению интерактивного и ориентированного на интересы учащихся преподавания, в том числе инклюзивному образованию. Предусматривается использование виртуальных технологий как инструмента погружения в интерактивную среду.

В системе профессионально-технического и среднего специального образования акцент будет сделан на повышение его привлекательности в социальной среде, как стартовой площадки для профессиональной карьеры обучающихся. Продолжится работа по усилению практической составляющей обучения через расширение работы с секторальными советами, созданными при отраслевых министерствах, упорядочение и развитие сети центров профессиональных компетенций.

Потребуется внедрение новых форм и методов организации образовательного процесса, в том числе в рамках трудового обучения школьников и повышения квалификации работников на базе учреждений образования, реализующих образовательные программы ПТО и ССО, включая обучение цифровым навыкам. Важным направлением станет полноценное оснащение учебно-лабораторных комплексов учреждений образования инновационным оборудованием, электронными образовательными ресурсами, в том числе технологиями виртуальной реальности для практических занятий и экзаменов.

В целях расширения практико-ориентированной подготовки кадров будет продолжено развитие сетевого взаимодействия между учреждениями образования, активизирована работа по привлечению крупных коммерческих предприятий к организации процесса профессионального обучения, включая подготовку кадров непосредственно на производстве.

Повышению статуса профессионального образования и обучению профессиям будущего будет способствовать участие республики в чемпионатах профессионального мастерства.

Главным трендом развития высшего образования станут его индивидуализация, исходя из способностей и профессиональной самоактуализации обучаемого, а также его

прагматизация, предполагающая обновление структуры подготовки кадров в направлении наиболее востребованных профессиональных компетенций.

Будет усилено взаимодействие системы высшего образования с бизнес-сообществом, главным элементом которого станет проектный подход к обучению. Не менее важная задача – расширение масштабов научно-исследовательской и инновационной деятельности в Вузах, развитие на их базе научно-производственных лабораторий, интегрированных с деятельностью субъектов хозяйствования реального сектора экономики.

Значимым вектором развития станет кастомизация образования – переход от классической модели обучения с фиксированным количеством учебных часов к фокусной – персонализированному выбору программы и гибридных схем обучения в соответствии с индивидуальными запросами обучающихся с использованием цифровизации (чат-ботов и искусственного интеллекта).

Предусматривается активизация работы по укреплению международных связей, включая создание совместных образовательных форумов и стимулирование академической мобильности. Предполагается обеспечение свободного доступа к глобальным образовательным ресурсам, а также создание собственных обучающих ресурсов с качественным современным контентом по профессиям будущего.

Цифровая трансформация и переход к новому технологическому укладу объективно приведут к изменению специализации и переквалификации кадров, что потребует расширения предлагаемых услуг дополнительного образования. В целях его гармонизации с основным образованием будут разработаны инновационные образовательные ресурсы, в том числе маркетплейсы и агрегаторы с образовательными курсами, включающие элементы технологий виртуальной и дополненной реальности.

Акцент будет сделан на расширении перечней программ объединений по интересам для детей и молодежи. При этом дополнительное образование взрослых будет основываться на концепции проектно-модульной технологии обучения и сетевом взаимодействии с бизнес-сообществом при реализации образовательных программ.

Планируется активизация деятельности по программам дополнительного образования взрослых для населения третьего возраста с адаптивным механизмом обучения на основе цифровых технологий.

Важным направлением деятельности выступает повышение профессиональных компетенций педагогических работников и стимулирование притока молодых кадров в систему образования.

Ожидаемые результаты:

- доля выпускников текущего учебного года, завершивших обучение и воспитание на III ступени общего среднего образования и продолживших обучение на уровне профессионально-технического, среднего специального и высшего образования, от общей численности выпускников текущего учебного года – 95-96%;
- охват детей и молодежи в возрасте от 6 до 18 лет дополнительным образованием – 70%;

- количество учреждений высшего образования, вошедших в перечень лучших университетов мира по рейтингу Webometrics, QS, SIR – 16 единиц к 2040 году.

4.5 Сохранение и развитие белорусской культуры и традиций как основы национального самосознания



Стратегической целью развития культуры являются сохранение традиционных духовно-нравственных ценностей, укрепление единства и сплоченности белорусского народа на основе национальной идентичности.

Основные усилия будут направлены на:

- обеспечение культурного суверенитета, популяризацию национальной самобытности и традиций;
- создание произведений литературы и искусства, театральной и кинематографической продукции, направленных на укрепление историко-культурных ценностей и исторической памяти народа;
- формирование цивилизованного рынка услуг культуры, комфортных условий для свободного творчества и развития;
- модернизацию культурно-общественных пространств;
- продвижение внутри страны и за рубежом достижений национального искусства и культуры, расширение культурно-гуманитарного сотрудничества;
- расширение сферы практического использования белорусского языка и национальных символов;
- совершенствование мер поддержки развития культуры.

Популяризации национальной культуры будет способствовать создание качественного аудиовизуального контента, ориентированного на поддержание традиционных ценностей белорусского народа, а также формирование новых экспозиционно-выставочных пространств.

В сфере сохранения историко-культурного наследия ключевая роль будет принадлежать реставрации памятников архитектуры. При этом фокус внимания сместится в сторону целостного восстановления объектов, имеющих важное значение в контексте формирования национального самосознания.

Особое внимание будет уделено развитию на основе богатого нематериального наследия народных промыслов и ремесел, созданию национальных культурных брендов.

Будет продолжена работа по вовлечению в туристический оборот историко-культурных ценностей административных районов, развитию культурных индустрий и кластеров. На уровне регионов повысится эффективность системы охраны объектов историко-культурного наследия.

Важным вектором станет цифровизация работы организаций культуры. В этих целях предусматривается обновление художественного решения и технологического наполнения музейных экспозиций, включая повсеместное использование технологий виртуальной и

дополненной реальности, голограмм, роботизированных моделей. Это повысит уровень их интерактивности и степень эмоционального воздействия на посетителя. Будет создан национальный цифровой архив произведений изобразительного искусства.

Среди приоритетных задач – развитие отечественного кинематографа, прежде всего профессионального белорусского кино.

Продукция Национальной киностудии «Беларусьфильм» будет ориентирована на производство качественного информационного продукта, способного на равных конкурировать с фильмами из других стран. Более широкое развитие получают кинопроекты, создаваемые частными кинематографистами, в том числе ориентированные на продвижение положительного образа Беларуси. Существенно возрастет производство разнопланового и сегментированного (с учетом регионального, гендерного и иных аспектов) видеоконтента для детско-юношеской аудитории, ориентированного на привитие традиционных ценностей, правдивое трактование истории белорусского народа.

Предусматривается полномасштабный переход кино- и телеиндустрии на цифровой формат вещания.

Увеличится практика использования белорусского языка и национальных символов при создании наружной рекламы, проведении развлекательных и спортивных мероприятий.

Ожидаемые результаты:

- увеличение количества посещений организаций культуры до не менее 7500 на 1000 человек населения в 2040 году;
- увеличение числа временных музейных экспозиций до не менее 5 тыс. в 2040 году;
- увеличение количества мероприятий, проводимых клубными и организациями культуры смешанного типа до не менее 600 тысяч в 2040 году;
- повышение доли организаций, имеющих собственный информационный сайт, в общем количестве учреждений культуры до 95% в 2040 году.

4.6 Развитие физической культуры и спорта – залог здорового образа жизни и повышения имиджа страны



Главной целью развития сферы физической культуры и спорта является – повышение физической активности населения, формирование здорового общества, достижение высоких результатов белорусскими спортсменами на международных соревнованиях.

Для ее достижения предусматривается решение следующих задач:

приобщение населения всех возрастов и социальных групп к регулярным занятиям физической культурой и спортом;

создание условий для развития детско-юношеского спорта;

формирование системы мотивации различных категорий населения, включая молодежь и лиц старшего возраста, к физическому развитию и здоровому образу жизни;

повышение имиджа страны на международной арене.

Механизмами реализации поставленных задач станут:

развитие в качественном и количественном отношении спортивной инфраструктуры;

совершенствование методик подготовки спортивного резерва и спортсменов высокого класса, тренерского состава;

наращивание информационной работы по популяризации ценностей здорового образа жизни как основы устойчивого развития общества и улучшения качества жизни населения.

Дальнейшее развитие физической культуры и спорта предполагает техническое оснащение объектов спортивной инфраструктуры, в том числе за счет содействия развитию отечественного производства спортивного инвентаря, экипировки, цифровых продуктов.

Особый акцент будет сделан на создание условий для развития массового спорта, что предполагает расширение существующей сети оборудованных мест для занятий групповыми видами спорта и воркаут площадок, обеспечение доступности спортивного инвентаря и оборудования для всех желающих заниматься физической культурой и спортом. Немаловажное значение приобретет развитие корпоративного спорта (в том числе за счет распространения практики проведения корпоративных соревнований).

Значительно усовершенствовать процесс подготовки спортсменов позволит внедрение в спортивную сферу цифровых технологий.

Важным инструментом развития спорта высших достижений станет усовершенствование системы поиска, отбора и комплексного сопровождения спортивно одаренных детей.

В организациях физической культуры и спорта будет усилена работа по развитию идеологической основы личности

Совершенствование механизмов информационной работы планируется осуществлять путем масштабного продвижения в социальных сетях (с учетом адресного подбора контента) различных проектов, акций и мероприятий, направленных на вовлечение населения в систематические занятия физической культурой и спортом.

Дальнейшее развитие получит Государственный физкультурно-оздоровительный комплекс Республики Беларусь «Готов к труду и обороне». Существенно увеличится количество лиц, сдавших нормативы комплекса. Особое внимание будет уделено синхронизации учебных программ и занятий по физической культуре и спорту для различных групп населения с нормативами комплекса.

Ожидаемые результаты:

- увеличение доли лиц, занимающихся физической культурой и спортом, в общей численности населения до значения в диапазоне 30-35 процентов в 2040 году.

5. Достойные доходы и социальная защита, ориентированная на человека

5.1 Новые формы занятости и будущее рынка труда



Стратегия в сфере занятости населения будет направлена на формирование кадрового потенциала в соответствии с потребностями цифровой трансформации экономики, развитие новых компетенций и создание условий для профессиональной самореализации на национальном рынке труда.

Для ее реализации предусматривается:

- ▣ обеспечение профессионально-квалификационной сбалансированности спроса и предложения на рынке труда;
- ▣ повышение конкурентоспособности рабочей силы на основе профессиональной подготовки и переподготовки кадров в течение всей трудовой жизни;
- ▣ стимулирование экономической активности незанятого населения путем развития новых бизнес-моделей занятости, семейного бизнеса и самозанятости граждан;
- ▣ дальнейшая модернизация институциональных и организационных механизмов рынка труда, в том числе его цифровизация.

Цифровизация экономики потребует трансформации сферы занятости населения, диверсификации ее традиционных форм и видов. Вместо традиционных профессий на рынке труда появятся новые мобильные и гибкие трудовые функции (гейм-дизайн, разработка виртуальных миров, молекулярная диетология и разработка технологий по 3D-печати продуктов питания, инженер домашних роботов, тайм-менеджмент и др.), которые будут модифицироваться в зависимости от структурных изменений экономики и складывающейся ситуации на рынке труда.

На первый план выдвигается задача по формированию новых профессиональных компетенций, освоению цифровых навыков в контексте обеспечения высокопроизводительной занятости населения и достойного уровня оплаты труда.

Главный приоритет – подготовка и повышение квалификации кадров в сфере цифровых технологий. Будет продолжена работа по развитию новых центров компетенций, включая обучение работников навыкам использования искусственного интеллекта на рабочих местах. Акцент будет сделан на развитие бизнес-моделей занятости в области обслуживания цифровых платформ и цифровых экосистем, углубленной аналитики больших массивов данных, освоение навыков работы с технологиями «Индустрии 4.0». Следствием внедрения цифровых технологий станет возросшая потребность в высококвалифицированных специалистах, умеющих эффективно использовать новые технологии при создании продукта.

Не менее важное направление – создание новых рабочих мест, требующих от работников современных компетенций по обслуживанию роботов, дизайнеров виртуальной реальности, юристов по разрешению споров, связанных с деятельностью роботов, психологов-

цифровиков и т.д. Особенно будут востребованы навыки критического мышления, способности к анализу и решению сложных задач.

В целях повышения цифровой грамотности и компетенций работников предусматривается разработка междисциплинарных образовательных программ, связанных с «робото-коммуникацией», освоением технологий искусственного интеллекта, машинного обучения и робототехники.

Будущее рынка труда будет связано также с распространением моделей комбинированной организации труда, ориентированной на формирование динамичных команд, нацеленных на решение конкретно поставленной задачи. Акцент будет сделан на развитие цифровых платформ и дистанционной работы удаленно с одним или несколькими заказчиками с помощью портативных устройств, подключенных к цифровым системам. Такая форма занятости расширяет возможности для трудоустройства вне зависимости от места проживания, способствует развитию дополнительных навыков и заработка, создает социальные лифты, с помощью которых человек может повысить свой социальный статус.

Получат развитие новые технологии управления персоналом, в том числе облачные HR решения, обеспечивающие возможность работнику в полной мере реализовать свой потенциал на рабочем месте.

Важными инструментами обеспечения профессионально-квалификационного баланса спроса и предложения рабочей силы выступают дальнейшее развитие информационной системы прогнозирования рынка труда и интегрированной цифровой платформы Национальной системы квалификаций Республики Беларусь, в рамках которой разрабатываются профессиональные стандарты.

Первостепенной задачей остается развитие инклюзивной занятости с акцентом на расширение дистанционных форм и развитие гибких форм труда с использованием цифровых технологий с целью интеграции в общественно полезную деятельность лиц с инвалидностью. В качестве одного из направлений решения этой проблемы выступает развитие социального предпринимательства.

Особое внимание будет уделяться формированию и развитию новых бизнес-моделей молодежной занятости, совершенствованию механизмов адаптации молодых людей и закрепления их на рабочем месте, в том числе посредством дальнейшего развития института наставничества, расширению возможностей для карьерного роста. Будет продолжена работа по развитию предпринимательской активности молодежи, в том числе поддержке молодежных стартапов.

Ожидаемые результаты:

- сокращение доли молодежи (в возрасте от 15 до 24 лет), которая не учится, не работает и не приобретает профессиональных навыков с 5,1% в 2022 году до 2% в 2040 году;
- общий уровень безработицы (рассчитываемый по методологии МОТ) – не более 4%;
- снижение уровня неформальной занятости с 8,4% в 2022 году до 5% в 2040 году.

5.2 Высокие доходы и социальные гарантии как основа достойной жизни и личностного роста



Стратегической целью является повышение уровня благосостояния на основе устойчивого роста денежных доходов населения и создания эффективной системы поддержки граждан, нуждающихся в социальной защите, гарантирующей им равные возможности для социальной интеграции.

Достижение поставленной цели предусматривает реализацию комплекса мер по следующим направлениям.

1. Обеспечение устойчивого роста заработной платы.

Реализация поставленной задачи повышения заработной платы в реальном секторе экономики предусматривается во взаимосвязке с ростом производительности труда, путем создания высокотехнологичных рабочих мест, повышения уровня квалификации и профессиональных навыков работников.

Предполагается усиление солидарной ответственности средних и крупных организаций, получающих меры государственной поддержки, по обеспечению стабильной занятости и повышению заработной платы.

Будут задействованы дополнительные инструменты по повышению уровня оплаты труда в бюджетном секторе экономики, продолжена политика стимулирующих выплат отдельным категориям работников социальной сферы, без которых невозможно построение устойчивого будущего – образование, здравоохранение, культура.

В целях социальной защищенности работников размер минимальной заработной платы будет повышаться с учетом финансовых возможностей бюджета и при соблюдении критерия – не менее 30 процентов от прогнозной средней заработной платы по республике.

2. Стабильность и рост уровня пенсионных выплат.

Стратегия в области пенсионного обеспечения будет нацелена на обеспечение стабильности пенсионной системы в условиях старения населения и поддержание пенсионных выплат на уровне, позволяющем сохранить привычный образ жизни после прекращения трудовой деятельности.

Для достижения поставленных задач потребуется обеспечить финансовую устойчивость пенсионной системы, ее посильность для экономики с учетом постарения населения с поддержанием размеров государственной пенсии на уровне, соответствующем показателям национальной безопасности.

Приоритетную роль в пенсионном обеспечении будет по-прежнему иметь государственная (солидарная) пенсия, при расширении самостоятельного формирования гражданами дополнительных доходов в старости посредством программ добровольного страхования дополнительной накопительной пенсии. Росту обеспеченности в старости будет также способствовать развитие корпоративных пенсионных программ нанимателей.

Развитие многоуровневой пенсионной системы (государственная (солидарная) пенсия, корпоративные пенсионные программы нанимателей и личные пенсионные

сбережения) позволит обеспечить неработающим гражданам пенсионного возраста доход, достаточный для удовлетворения их основных потребностей и расходов.

3. Формирование условий для активного долголетия, новых возможностей для реализации потенциала граждан старшего поколения.

Важной задачей является интеграция граждан «серебряного» возраста в общественно-полезную деятельность.

В целях повышения социальной роли граждан старшего поколения получают дальнейшее развитие университеты третьего возраста, школы активного долголетия, онлайн-курсы для людей старшего возраста, в том числе по обучению цифровой и мобильной грамотности.

Особое внимание будет уделено созданию рабочих мест для людей старшего возраста с гибкими формами режима труда, развитию частичной занятости с использованием информационно-коммуникационных технологий, ее дистанционных форм.

4. Создание условий для повышения доходов от собственности и предпринимательской деятельности.

В целях обеспечения роста доходов населения от собственности для вкладчиков будут созданы стимулирующие условия для размещения накопленных средств в банках страны, в том числе за счет поддержания процентных ставок, обеспечивающих привлекательность в первую очередь долгосрочных банковских вкладов (депозитов) в национальной валюте. Дальнейшее развитие получают комплексные продукты, в том числе жилищные строительные сбережения, и предоставление клиентам широкого спектра услуг, включая реализацию программ лояльности.

В числе перспективных задач по стимулированию развития частной инициативы и доходов от предпринимательской деятельности – внедрение инструментов государственной поддержки креативных индустрий, основанных на продаже товаров и услуг, являющихся результатом интеллектуальной деятельности. Развитие креативных индустрий (маркетинг, дизайн, ремесла, разработка программного обеспечения, музеи, библиотеки, искусство) будет способствовать раскрытию потенциала представителей творческих профессий и повышению их доходов, развитию социальной сферы, росту социального согласия.

5. Развитие системы социальной защиты и новых видов социальных услуг.

Ключевым приоритетом является выполнение социальных обязательств государства, прежде всего гарантий социальной защиты гражданам, которым требуется забота общества с целью повышение уровня их социального благополучия.

Развитие системы социальной защиты будет направлено на поддержку детей и семей, оказавшихся в трудной жизненной ситуации, одиноких пожилых граждан, оказание социальной помощи лицам с инвалидностью для их успешной социальной интеграции, создающей им равные возможности для реализации своего потенциала. Акцент будет сделан на профилактику и своевременное выявление трудной жизненной ситуации, в том числе посредством укрепления системы социального сопровождения данных категорий населения.

В условиях старения населения будет планомерно развиваться инфраструктура территориальных центров социального обслуживания населения (ТЦСОН) и домов-интернатов (социальных пансионатов) с целью качественного и своевременного оказания социальных услуг. Особый акцент – обеспечение доступности социальных услуг для жителей сельских населенных пунктов посредством открытия новых отделений для пожилых граждан и инвалидов, расширения социальных пунктов при ТЦСОН.

Преимущественное развитие получит рынок социальных услуг дневного или временного пребывания, выступающий альтернативой интернатным учреждениям. Приоритет в развитии социального обслуживания – предоставление нуждающимся гражданам социальных услуг и ухода на дому в привычной обстановке.

Будет осуществлен переход на новый механизм оценки индивидуальных потребностей – через набор не только медицинских, но и «социальных» показаний, основанных на комплексной оценке, индивидуальном подходе, объективности и прозрачности.

Будет продолжена работа по усилению адресности, доступности и качества социальных услуг, в том числе посредством совершенствования инструментов государственного социального заказа.

Важная задача – выполнение всех социальных обязательств перед наиболее уязвимой категорией населения – инвалидами. Меры по их социальной защите будут направлены на обеспечение достойных условий жизнедеятельности, расширение возможностей для их трудоустройства и участия в общественной жизни.

Дальнейшее развитие получит автоматизированная информационная система социальной поддержки и реабилитации инвалидов, будет запущена автоматизированная информационная система по учету доступности объектов социальной инфраструктуры (АИС «Доступная среда»).

Актуальной задачей остается занятость инвалидов. Планируются меры по совершенствованию механизма их трудоустройства за счет квотирования рабочих мест.

В более отдаленной перспективе в социальном обслуживании приоритет сохранится за системой государственных учреждений с одновременным широким привлечением к оказанию услуг негосударственных организаций, волонтеров, иных физических лиц.

Важным вектором трансформации системы социальной защиты станет цифровизация социального обслуживания. Развитие получит новая форма работы – дистанционное социальное обслуживание, оказание отдельных социальных услуг посредством видеосвязи и других неконтактных форм взаимодействия. Предусматривается обеспечить доступ граждан к социальным услугам на основе современных цифровых технологий.

Ожидаемые результаты:

- снижение доли населения с доходами ниже БПМ (уровень малообеспеченности) с 3,9 процентов в 2022 году до 3,5 процентов в 2040 году.

6. Развитие цифровой индустрии и построение интеллектуальной экономики

Стратегия развития экономического компонента устойчивости будет нацелена на достижение технологического суверенитета и построение интеллектуальной экономики, развивающейся в контексте национальных интересов и основанной на знаниях и собственных технологиях, обеспечение высокой конкурентоспособности белорусской продукции на мировом рынке.

6.1 Технологии будущего и рынок цифровых продуктов как драйверы устойчивого развития



Базовой основой устойчивого долгосрочного развития станет ускоряющаяся динамика научно-технологического прогресса, создание и развитие цифровой экономики.

Ключевыми технологиями будущего выступают:

- промышленный интернет и мобильная связь пятого поколения (5G);
- интернет вещей;
- цифровые платформы;
- большие данные;
- системы распределенного реестра и умные контракты;
- квантовые технологии;
- компоненты робототехники и сенсорики;
- облачные вычисления и технологии беспроводной связи;
- технологии виртуальной и дополненной реальностей;
- нейротехнологии и искусственный интеллект.

Одним из главных условий является внедрение эффективных инструментов управления цифровым развитием всех сфер жизнедеятельности на основе лучших мировых практик.

В этих целях предусматривается:

- внедрение перспективных ИКТ-решений путем реализации пилотных проектов в сфере цифрового развития;
- развитие национальной ИТ-индустрии с учетом потребностей экономики, в том числе создание собственных программных средств с целью импортозамещения;
- широкое внедрение интеллектуальных систем и формирование рынка цифровых продуктов;
- создание и дальнейшее развитие государственных цифровых платформ, информационных систем и ресурсов и функционирующих на них сервисов;
- совершение административных процедур в электронной форме;

- внедрение сервисных моделей цифровой трансформации бизнес-процессов в организациях реального сектора экономики;
- реализация пилотных проектов по переходу на полностью автоматизированное цифровое промышленное производство, управляемое интеллектуальными системами в режиме реального времени;
- интеллектуализация сферы услуг, включая цифровизацию объектов инфраструктуры, внедрение информационных систем управления развитием социальных отраслей, интеллектуальных систем взаимодействия с гражданами и иными клиентами;
- создание развитой инфраструктуры для полноценного функционирования интеллектуальной экономики.

Предполагается максимальное вовлечение отечественных ИКТ-ресурсов в цифровую трансформацию экономики, что обеспечит решение задачи укрепления национального суверенитета в сфере цифрового развития. Это будет достигаться путем приоритетного использования отечественных аппаратных и программных средств, поэтапной замены зарубежных решений на соответствующие отечественные разработки, минимизируя таким образом зависимость национальной экономики от иностранных ИКТ-товаров и услуг. В целях формирования заказа у отечественных производителей на постоянной основе будет проводиться аудит ИТ-ландшафта – номенклатуры используемых организациями программных и программно-аппаратных средств. Площадкой для решения этих задач выступит Парк высоких технологий.

Основополагающим компонентом цифровой трансформации выступает развитие национальной ИКТ-инфраструктуры. Ее функционирование будет обеспечиваться за счет развития сетей стационарного широкополосного доступа и использования волоконно-оптических линий связи, предоставления проводных и беспроводных услуг связи на базе сетей сотовой подвижной электросвязи 5G и последующих поколений, создания и развития отечественных центров обработки, передачи и хранения данных.

Среди приоритетов цифрового развития – создание цифровых платформ как нового инструмента ведения бизнеса и государственного управления, а также обеспечивающих потребности граждан.

Особое внимание будет уделено формированию цифровой платформы Индустрии 4.0, а также развитию смарт-индустрии, внедрению комплексных интеллектуальных производственных систем и решений.

Развитие интеллектуального промышленного производства предусматривается путем автоматизации и роботизации бизнес-процессов, внедрения интеллектуальных технологий (промышленные роботы и робототехнические комплексы, киберфизические системы и интернет вещей (IoT), цифровые двойники, цифровые и облачные технологии и др.), а также использования умного технологического оборудования (датчики состояния, встроенные автоматизированные системы).

Важным направлением станет интеллектуальное управление процессом производства и качеством продукции на основе больших данных, искусственного интеллекта и предсказательной аналитики, внедрения платформенных решений для управления производством и ERP-систем.

Не менее важная задача – создание единой технологической платформы государственных информационных ресурсов и систем, повышение их качества и доступности. Будет осуществлен переход от модели электронного правительства (автоматизация основных процессов и развитие электронных услуг) к «цифровому государству» (создание бесшовных бизнес-процессов на базе единой платформы).

Одним из ключевых направлений развития электронного государства станет формирование и развитие государственного портала открытых данных, основанного на актуальных межотраслевых наборах государственных данных. В этих целях предусматривается формирование ресурсов с открытыми базами данных (Open Data), открытыми фреймворками, в том числе для использования в целях развития технологий на базе искусственного интеллекта.

Предусматривается создание информационной системы, обеспечивающей в режиме реального времени сбор и обработку данных для удовлетворения информационных потребностей пользователей государственных информационных ресурсов (дата-сетов).

Поставлена задача по наращиванию числа электронных услуг и административных процедур, оказываемых в электронной форме.

Существенно возрастет число электронных документов, передаваемых по системе межведомственного и ведомственных систем электронного документооборота.

Цифровая инфраструктура будет строиться с применением технологий виртуальной и дополненной реальности, Интернета вещей, а также искусственного интеллекта. Ее развитие предусматривает:

- формирование инфраструктуры для хранения и обеспечения доступа к большим данным, используемым для создания систем искусственного интеллекта;

- создание реестра доверенного ПО национальных разработчиков и репозитория свободно распространяемого программного обеспечения;

- функционирование офисов цифровизации в целях эффективного управления цифровым развитием.

Для повышения готовности страны к новым технологиям активизируется деятельность по поддержке стартапов.

Будет происходить интенсивная интеграция цифровых решений в традиционные секторы национальной экономики.

В сельском хозяйстве будут использоваться технологии цифрового мониторинга и планирования на основе использования беспилотных летательных аппаратов, внедрены информационно-аналитические системы и роботизированные средства механизации в растениеводстве и животноводстве, клеточные технологии для регенеративной ветеринарной медицины, аддитивные технологии при производстве и ремонте сельхозтехники.

В целях оптимизации (упрощения) процедур и сокращения сроков их исполнения на всех этапах инвестиционно-строительного цикла будет осуществлена выработка подходов по внедрению и развитию технологии информационного моделирования в строительстве.

Значительные усилия будут направлены на ускорение цифровой трансформации сферы услуг.

В медицине получит широкое применение реабилитация / абилитация пациентов с использованием информационных систем (технологий). Будет использоваться цифровая платформа прогнозирования возникновения неинфекционных заболеваний на основе статистического анализа индивидуальных факторов риска и искусственный интеллект для анализа медицинских изображений. Развитие получат специализированные системы круглосуточного мониторинга ключевых физиологических параметров человека на основе мобильных решений.

Технологии искусственного интеллекта, а также виртуальной и расширенной реальности найдут широкое применение в образовательном процессе. Предусматривается развитие цифровых платформ обучения по направлениям цифровой трансформации, информационной и кибербезопасности, защиты персональных данных.

Ключевым направлением станет создание интеллектуальной транспортной системы, что подразумевает цифровизацию технологических процессов в сфере транспортной деятельности. Безаварийную эксплуатацию и сокращение внеплановых простоев системы обеспечат системы предиктивной диагностики транспортных средств и транспортной инфраструктуры. Для улучшения перевозочного процесса будут внедряться технологии цифровых двойников транспортных объектов.

Важным направлением также является цифровизация торговли. Применение технологий искусственного интеллекта и анализа больших данных позволит осуществить персонализацию продаж, интегрировать данные о клиентах, развить рекомендательные интерфейсы на основе цифрового брендинга, управлять ценами и предсказывать потребительский спрос.

Рост и развитие онлайн торговли потребует дальнейшего развития электронных платежных систем, логистики и кибербезопасности. Развитие системы безналичных расчетов по розничным платежам и внедрение цифровых валют будет содействовать ускорению платежных процессов и повышению безопасности транзакций. Будет продолжена работа по повышению правовой прозрачности торговли на основе доступности электронных лицензий и сертификатов соответствия товаров.

Среди первостепенных задач – обеспечение достаточности кадрового потенциала, необходимого для цифровой трансформации экономики, посредством реализации комплекса мер по обучению цифровым навыкам и необходимым компетенциям, минимизации оттока квалифицированных ИТ-специалистов, стимулированию притока и закреплению молодых кадров в сфере высоких технологий.

Ожидаемые результаты:

- повышение доли интернет-пользователей до 98,0 процентов в общей численности населения в 2040 году (против 89,5 процента в 2022 году);
- наращивание экспорта компьютерных, телекоммуникационных и информационных услуг в 1,4-1,7 раза за 2026-2040 гг.;
- вхождение в число 50-ти государств в 2040 году в мировом рейтинге по индексу

готовности к искусственному интеллекту (91 место из 181 государства в 2022 году) и цифровому индексу качества жизни (69 место из 117 государств в 2022 году).

6.2 Создание национальной инновационной системы



Основные усилия будут сконцентрированы на достижение нового качества экономического роста на основе ускоренного инновационного развития и создания экспортоориентированных секторов, базирующихся на технологиях высоких технологических укладов.

Для этого предстоит решить следующие задачи:

- ускоренное развитие научно-технической и инновационной деятельности и обеспечение технологической безопасности;
- дальнейшее технологическое обновление базовых секторов экономики, создание новых высокотехнологичных производств с учетом имеющихся научно-технологических заделов и новых компетенций;
- развитие инновационной инфраструктуры и формирование полноценного рынка научно-технической и инновационной продукции;
- расширение взаимовыгодного международного научно-технологического и инновационного сотрудничества.

В период 2026-2030 гг. основой для дальнейшего динамичного развития инновационной экосистемы будут служить накопленный научно-технологический задел и финансовые ресурсы, направляемые в НИОКР и развитие человеческого потенциала, освоение новых технологий, а также применение имеющихся результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ для организации производства импортозамещающей продукции.

Наращивание потенциала научно-инновационной сферы предусматривается за счет концентрации финансовых ресурсов на научных исследованиях и разработках, направленных на выпуск продукции V и VI технологических укладов. Важной задачей является поддержка инновационного предпринимательства, технологичных компаний, высокотехнологичных стартапов.

Особое внимание будет уделено углублению взаимодействия организаций реального сектора экономики с научными организациями, формированию ключевых компетенций в тех областях науки и технологий, видах экономической деятельности, которые имеют критическое значение для обеспечения конкурентоспособности национальной экономики и технологической безопасности.

Значительные усилия будут сконцентрированы на развитии инфраструктуры поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности (научно-технологических парков, центров трансфера технологий), бизнес-инкубаторов. Продолжится работа по привлечению инвестиций в Парк высоких технологий, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень» для создания высокотехнологичных производств. Среди основных задач – формирование индустриальных парков, развитие инновационно-

промышленных кластеров и технологических платформ с участием учреждений науки, образования и реального сектора экономики.

Не менее важным является кадровое обеспечение научно-технической деятельности, включая проблему омоложения научных кадров. Будет создана действенная система подготовки высококвалифицированных кадров и специалистов наукоемких производств в системе цепочки «школа – вуз – научное учреждение – производство». Стимулирование труда ученых, в том числе молодежи, будет осуществляться на протяжении всего инновационного цикла через введение дополнительных инструментов мотивации к занятию научной и научно-технической деятельностью.

В период 2031-2040 гг. ключевым условием выступает достижение технологического суверенитета, который будет базироваться на отечественных инновационных разработках. Главными драйверами развития станут разработка отечественными научными организациями востребованных технологий для последующего их внедрения в реальном секторе экономики и наукоемких высокотехнологичных услуг.

Активизируется развитие промышленного сектора на современной технологической базе и новых организационных принципах управления (развитие «смарт-индустрии», внедрение цифровых интеллектуальных производственных технологий, роботизированных систем и пр.). В конечном итоге будет сформирована современная технологическая база национальной экономики.

Эффективное распределение финансовых и интеллектуальных ресурсов будет осуществляться с учетом приоритетных направлений научно-технической и инновационной деятельности, реализация которых позволит сформировать производственный контур интеллектуальной экономики с новой индустриальной структурой.

Стратегической задачей будущего развития является создание национальной инновационной экосистемы в контексте единой триады: производство, распространение (передача) и использование экономически востребованных знаний и навыков в целях разработки новых технологий и продуктов. В этих целях предстоит решить следующие задачи:

- создание системы институтов, организующих инновационные процессы фундаментальных исследований и научных разработок и содействующих их внедрению в производство;

- широкое развитие инновационного предпринимательства;

- формирование институциональной среды, стимулирующей к инновациям и способствующей адаптации и трансфера знаний, их трансформации в конкурентные технологии и удовлетворение в полном объеме спроса на инновационные потребности экономики.

Будет создана полноценная институциональная среда, обеспечивающая поддержку коммерциализации объектов интеллектуальной собственности, свойственную странам – технологическим лидерам (венчурные фонды и фонды посевного финансирования для малых инновационных предприятий на ранней стадии развития; специализированные банковские учреждения и страховые организации; биржевые площадки, торгующие акциями

высокотехнологичных предприятий и пр.). Кроме этого, ускорить коммерциализацию продуктов научно-исследовательской деятельности позволит внедрение новых форматов: центров моделирования и прототипирования, опытных и демонстрационных производств, где будет предоставлена возможность доведения инновационных проектов до стадии коммерциализации собственными силами.

Развитию инновационной экосистемы будет способствовать усиление взаимодействия по линии промышленной кооперации и научно-технического сотрудничества с дружественными государствами.

Продолжится работа в рамках Союзного государства по формированию единого научно-технологического пространства. Это предусматривает, в том числе, организацию и функционирование промышленных кластеров, совместных научных лабораторий и центров, поддержку реализации в рамках научно-технологических консорциумов проектов по ключевым направлениям инновационного развития и цифровизации экономики.

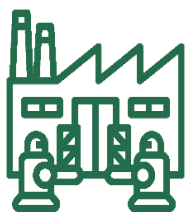
Предполагается совместный выход на новые рынки во взаимодействии со странами-партнерами. Будет обеспечено включение субъектов Республики Беларусь в цепочки создания наукоемкой и высокотехнологичной продукции в союзе с дружественными странами.

Ожидаемые результаты:

- повышение наукоемкости до 2,0 процентов от ВВП в 2040 году;
- рост удельного веса инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера, новых для внутреннего и мирового рынка в общем объеме отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг с 49,7 процентов в 2022 году до 60 процентов в 2040 году;
- достижение коэффициента изобретательской активности (число патентных заявок на изобретения, поданных в Беларуси, в расчете на 10 тыс. человек населения) на уровне 1 (против 0,37 в 2022 году), включая национальных и иностранных заявителей.

Одним из итогов станет вхождение Республики Беларусь в число 50-ти стран рейтинга Глобального индекса инноваций (2023 год – 80 место из 132 стран).

6.3 Эволюция индустриального развития: технологический суверенитет и «умное» производство



Цель развития промышленности Беларуси – создать конкурентоспособный, устойчивый, структурно сбалансированный промышленный комплекс, способный к эффективному саморазвитию на основе ускоренного технологического обновления и цифровизации бизнес-процессов, интеграции в производственные технологические цепочки, развития экспортного потенциала.

Достижению поставленной цели будут способствовать:

автоматизация и цифровизация традиционных промышленных видов деятельности;

обеспечение технологического суверенитета в критически важных производствах;

цифровая трансформация средних и крупных промышленных производств на основе технологического сотрудничества с КНР и Российской Федерацией;

углубление кооперации в рамках Союзного государства в машиностроении, химическом производстве, фармацевтической промышленности, производстве композитных материалов;

развитие сектора электроиндустрии и лектроемких производств, замещающих в экономике углеводородное топливо, формирующих комфортную транспортную среду;

реализация принципа безотходного производства.

В качестве приоритетов промышленного развития выступают:

- ▣ опережающее развитие производств с высокой долей добавленной стоимости, в том числе высокотехнологичных видов деятельности;
- ▣ увеличение глубины переработки импортируемого и отечественного сырья, наращивание технологических цепочек за счет перехода от производства промежуточной к выпуску конечной продукции;
- ▣ наращивание объемов экспорта промышленных товаров в дальнее зарубежье (КНР, Иран, страны Африки);
- ▣ рациональное импортозамещение продукции из третьих стран на рынке ЕАЭС.

В период 2026-2030 гг. будет продолжена работа по финансовому оздоровлению и повышению эффективности работы структурообразующих промышленных организаций, наращиванию их инвестиционного потенциала. Поставлена задача по максимально возможной загрузке конкурентоспособных производственных мощностей, в том числе иностранных компаний, покинувших Беларусь.

Предстоит реализовать комплекс мер по выходу на новый уровень скоординированной промышленной политики в рамках Союзного государства, позволяющий рационально использовать потенциал общего рынка.

Дальнейшее развитие получит промышленное сотрудничество с Россией и КНР в целях обеспечения технологического суверенитета в критических областях. Намечена совместная со странами-партнерами реализация концепции цифровой трансформации промышленности.

Будет активизирована работа по формированию кооперационных технологических цепочек с российскими и китайскими промышленными предприятиями, вовлечению в промышленное сотрудничество стран-участниц ШОС и государств Африки.

В качестве приоритета промышленной политики в период 2030-2040 гг. выступает развитие Smart-индустрии, предполагающей цифровизацию промышленного производства в сотрудничестве с Россией и КНР на основе концепций «Индустрия 4.0» и «Интернет+» (КНР).

Среди главных направлений – внедрение АСУТП, ERP-систем и CALS-технологий, систем диспетчерского управления сбора данных (SCADA), SMC-систем (управление цепочками поставок), MES-систем (управление производственными процессами), геоинформационных систем и сервисов на их основе.

Намечен переход к цифровому проектированию деталей и технологических процессов, созданию их электронных двойников для проведения виртуальных предпроизводственных испытаний.

Широкое применение получит интернет вещей, будут внедрены технологии машинного зрения и обработки больших массивов данных, технологии трехмерной печати, интеллектуальные системы управления беспилотными транспортными средствами.

Предполагается создание демонстрационных смарт-фабрик и развитие консалтинга в области цифровой трансформации.

Акцент будет сделан на опережающее развитие высокотехнологичных промышленных видов деятельности, включая производство:

электронных компонент, электрических датчиков, силовой электроники, мехатронных систем, систем машинного зрения, используемых при реализации концепции «Индустрия 4.0»;

средств связи, радиолокации и отображения информации двойного назначения;

оптико-электронного оборудования, в том числе аэрокосмической оптоэлектронной аппаратуры, оптико-электронные приборов, комплексов специального и двойного назначения;

новых конструкционных материалов (пластмасс, керамики, композитов, специальных сталей).

Будут внедрены технологии изготовления интегральных схем, устойчивых к специальным внешним воздействующим факторам, а также 3D-сборки изделий микроэлектроники (система в корпусе).

Предусматривается создание в кооперации со странами-партнерами производства беспилотного транспорта и комплекса технологического оборудования для использования концепции «Индустрия 4.0» в машиностроении.

Продолжится работа по локализации в республике производства основных компонент, необходимых в автомобилестроении и в производстве электротранспорта.

Предполагается создание собственной научно-производственной базы в микроэлектронике, будет расширен выпуск бытовой и автомобильной электроники.

Планируется завершить процесс массовой электрификации промышленного производства и транспорта с целью замещения использования ископаемого топлива и сокращение углеродного следа экономики.

Будет активизирована работа по вовлечению в промышленную переработку местных сырьевых ресурсов (торфа, кварцевых песков, каменной соли, железных и боксит-даунсонитовых руд, базальтов).

Не менее важными являются создание производств энергетического машиностроения для использования возобновляемых источников энергии, освоение выпуска накопителей энергией, оборудования для оптимального управления электрическими сетями.

Намечены меры по созданию высокотехнологичного производства современного медицинского диагностического и терапевтического оборудования.

Важным направлением является развитие производства фармацевтических субстанций на основе использования отечественного растительного сырья, продукции животноводства, производства особо чистых химических веществ.

Предстоит освоить выпуск новых лекарственных средств, дженериков и БАДов, создать производство вакцин и новых лекарственных средств в форме глазных капель по технологии BFS.

Дальнейшее развитие получит биотехнологический кластер по глубокой переработке сельскохозяйственного сырья (на базе ЗАО «БНБК»), с получением базовых субстанций (белков, микро- и макроэлементов).

Запланированы создание в кооперации с Российской Федерацией финального производства гражданских воздушных судов и освоение производства необходимых для них компонент.

Не менее важным направлением промышленной политики выступает повышение технологического уровня традиционных промышленных видов деятельности.

Развитие **металлургического производства** будет ориентировано на создание производства легированных сталей для машиностроения, высокоуглеродистой и легированной катанки, инновационной продукции с использованием уникальной технологии производства сверх-, ультра- и мегапрочных конструкций металлокорда. Намечены строительство литейного завода, проработка вопроса о создании производства плоского стального проката.

В **машиностроении** предусматривается:

внедрение в крупносерийном машиностроительном производстве роботизированной конвейерной сборки и автоматизированных производственных линий;

технологическое обновление станкостроения до уровня ведущих стран мира через приобретение лицензий и создание совместных производств, формирование научно-технического инжинирингового центра по станкостроению в рамках концепции «Индустрия 4.0»;

внедрение в машиностроении и производстве готовых металлических изделий технологического оборудования, обладающего высокой скоростью обработки и функциональной гибкостью, способностью производить кастомизированную продукцию;

производство компонентов промышленных роботов (высокоэффективных малогабаритных систем технического зрения, датчиков и сенсорных систем и др.).

Запланировано создание электроемких производств для использования потенциала Белорусской АЭС, включая производство хлората натрия и перекиси водорода, создание производства беленой химико-термомеханической массы в СЭЗ «Могилев».

В **химической промышленности** предстоит освоить производство новых композиционных материалов (пластиков и композитов на основе углеродного волокна, стекловолокна, базальта). Предусматривается расширение и техническое перевооружение производственных мощностей по выпуску минеральных удобрений, освоение выпуска новых видов шин.

Будет создано производство кальцинированной соды с использованием местных сырьевых ресурсов. В рамках дальнейшего отказа от пластиковой тары будет расширяться номенклатура выпускаемой стекольной продукции, в том числе облегченного стекла.

В **производстве электрооборудования** предстоит освоить выпуск «умных» бытовых электроприборов и оборудования в рамках концепции «умный дом».

Важным направлением является расширение производственной линейки бытовой техники (посудомоечных машин, кондиционеров и др.).

В **производстве транспортных средств** работа будет проводиться по следующим направлениям:

создание высокотехнологичного современного производства двигателей мощностью от 10 до 3500 л. с., в том числе, гибридных моторно-трансмиссионных установок с накопителями (рекуператорами) энергии;

развитие электротранспорта (пассажирского, грузового, рельсового), освоение выпуска его комплектующих и зарядной инфраструктуры.

Предусматривается внедрение технологии проектирования и производства легковых электромобилей и электробусов, автономных сельскохозяйственных машин, беспилотного электробуса, технического зрения мобильных машин, применение гибридных силовых установок.

Предусматривается использование новых технологий по **глубокой переработке отечественного сырья**: древесины, силвинитовых руд, базальта, кварцевых песков, торфа, сельскохозяйственного сырья, льна. Предстоит освоить производства новых видов экспортной продукции (деревянного домостроения, HPL-пластиков и SPL-пластиков, продукции из талловой канифоли, бумажной продукции, гильзового картона, мебели).

Намечены меры по созданию гидролизного производства по переработке щепы, максимальному вовлечению в хозяйственный оборот всех ежегодно заготавливаемых лесных ресурсов.

Развитие **легкой промышленности** предусматривает внедрение инновационной технологии производства новых тканеподобных трикотажных изделий, модернизацию швейного производства с внедрением инновационной автоматизированной технологии разработки и изготовления изделий, создание нового производства по выпуску конкурентоспособных тканей бизнес- и эконом-классов.

Стратегическим вектором промышленной политики станет реализация концепции «Бережливое производство», что предполагает:

внедрение цифровых производственных решений на крупных промышленных предприятиях, позволяющих оптимизировать производственные процессы, сократить длительность технологического цикла;

модернизацию промышленных производств на основе внедрения технологического (в т.ч. отопительного, осветительного) оборудования с энергопотреблением на уровне лучших мировых аналогов;

использование специальных программных средств и технологий для оптимизации конструкции деталей, позволяющей при должном уровне качества снизить затраты на производство;

внедрение универсального быстроперенастраиваемого оборудования, позволяющего уменьшить используемые производственные площади, снизить простои оборудования за счет быстрой адаптации его для выпуска кастомизированной качественной продукции;

максимальное вовлечение в переработку производственных и бытовых отходов.

Важной задачей является совершенствование системы управления производством с целью более рационального использования производственных площадей и сокращения издержек производства.

Предусматривается обучение работников навыкам смежных специальностей, а также принципам «бережливого производства» для повышения рациональности и эффективности их работы.

Ожидаемые результаты:

- рост производительности труда в промышленности за 2026-2040 гг. в 1,8 раза;
- увеличение доли экспорта товаров в общем объеме производства промышленной продукции до 70%;
- повышение доли средне- и высокотехнологичных видов деятельности до 60% в 2040 году.

6.4 Зеленая энергетика и энергоэффективность



Главной целью развития энергетики является удовлетворение потребностей экономики и населения страны в энергоносителях на основе их максимально эффективного использования при снижении нагрузки на окружающую среду.

Достижение данной цели предусматривается посредством решения следующих задач:

- модернизация и развития генерирующих источников, электрических и тепловых сетей путем внедрения высокоэффективного оборудования;
- цифровизация энергетики, в том числе внедрение технологий интеллектуальных сетей;
- максимально возможное вовлечение в топливно-энергетический баланс собственных энергетических ресурсов;
- диверсификация видов и поставщиков топливно-энергетических ресурсов, в том числе за счет строительства возобновляемых источников и использования атомной энергии;
- широкое внедрение систем энергетического менеджмента на наиболее энергоемких предприятиях.

Важной является задача по сокращению зависимости энергетической сферы республики от импортируемого природного газа. В этих целях будет продолжена работа по обеспечению максимальной генерации атомной энергии в общем энергобалансе страны, экономически обоснованному развитию «зеленой» энергетики, а также путем реализации мероприятий по энергосбережению, внедрению высокотехнологичных и энергоемких проектов, росту инвестиционных вложений в энергоэффективность.

Предполагается достигнуть объема электропотребления к 2030 году в размере 47,2 млрд. кВт·ч.

Поставлена задача по совершенствованию сферы использования возобновляемых источников энергии, включая использование энергии солнца, ветра, воды, биомассы и биогаза.

В конечном итоге реализация поставленных задач позволит обеспечить развитие электрогенерации, необходимой для удовлетворения спроса на электрическую энергию без увеличения потребления импортируемого природного газа, а также сократить его потребление за счет повышения эффективности использования энергоресурсов.

В качестве главных направлений развития в сфере энергетики выступают: развитие энергоисточников с использованием местных и возобновляемых энергоресурсов; перевод технологий и оборудования, работающих на углеводородном топливе, на использование электроэнергии; внедрение энергоэффективного оборудования и инновационных технологий.

Направлениями цифрового развития энергетики станут:

создание автоматизированных систем управления технологическими процессами в области электро-, тепло-, и газоснабжения (АСУ ТП);

создание автоматизированных систем управления распределительными электрическими сетями («умные сети»);

широкое внедрение автоматизированных систем контроля и учета ресурсов (электрической и тепловой энергии, природного газа);

строительство цифровых подстанций;

расширение спектра электронных услуг в области электро-, тепло- и газоснабжения потребителей.

Ожидаемые результаты:

- увеличение отношения объема производства (добычи) первичной энергии из возобновляемых источников энергии к валовому потреблению ТЭР с 8,3% в 2022 году до 9,5% в 2040 году;
- обеспечение сближения энергоемкости ВВП со среднемировым значением (0,11 т н.э. на 1000 долл. США по ППС в ценах 2017 г.).

6.5 Агробизнес и его основные градиенты: конкурентоспособность и экологическая безопасность



Стратегической целью является обеспечение устойчивого развития экологически безопасного сельскохозяйственного производства, достаточного для поддержания продовольственной безопасности, обеспечения населения высококачественными, доступными продуктами питания и расширения экспортного потенциала, включая производство новой востребованной на мировом рынке конкурентоспособной продукции.

Государственная политика в сельском хозяйстве будет направлена на:

развитие эко-эффективного производства и рынка такой продукции;

наращивание экспортного потенциала путем выстраивания новых логистических цепочек поставок сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров, повышения ее качества;

широкое внедрение ресурсосберегающих технологий в земледелии, новых инновационных технологий производства сельскохозяйственной продукции и глубокой переработки продовольственного сырья;

формирование развитой цифровой инфраструктуры АПК, обеспечивающей автоматизацию процессов, связанных с производством, обработкой, хранением и продажей сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

обеспечение устойчивого функционирования субъектов агробизнеса.

Важными задачами являются дальнейшее совершенствование мотивации труда, расширение системы подготовки кадров для АПК и их обучения цифровым методам ведения сельского хозяйства, в том числе навыкам использования технологий виртуальной и дополненной реальности.

Будет продолжена работа по сохранению и повышению плодородия почв путем использования высокопродуктивных семян, адаптированных к выращиванию в зоне рискованного земледелия сортов сельскохозяйственных растений, а также внесения необходимых по балансу питательных веществ минеральных и органических удобрений, применения нанопрепаратов.

Планируется активизировать работу по внедрению технологий почвозащитной, в том числе минимальной и нулевой, обработки пахотных земель. Приоритетным направлением станет внедрение адаптивно-ландшафтных систем земледелия, учитывающих интенсивность технологий производства растениеводческой продукции на землях с различным уровнем почвенно-ресурсного потенциала.

Предусматривается первоочередное проведение реконструкции мелиоративных систем с двухсторонним регулированием водного баланса (осушительно-увлажнительных – более 340 тысяч гектаров). Для повышения эффективности орошения предполагается использование в хозяйствах адаптированных технологических карт на полив сельскохозяйственных растений.

Особое внимание будет уделено формированию состава и структуры посевных площадей и их соответствию почвенным и климатическим условиям территории, а также соблюдению севооборотов.

Получат развитие смешанные посадки растений и вермикультивирование.

Планируется увеличить посевную площадь лекарственных растений, пожнивных и поукосных культур, многолетних насаждений.

Широкое развитие получит производство органической продукции.

Не менее важная задача – повышение потенциала продуктивности животноводческих видов деятельности посредством внедрения современных способов селекции пород животных с применением геномных технологий, эффективных технологий воспроизводства стада, контролируемого использования ветеринарных препаратов и средств защиты, сбалансированных по микро- и макроэлементам кормов.

Предусматривается строительство новых производственных объектов с улучшенными условиями выращивания и содержания сельскохозяйственных животных, внедрение систем экологического менеджмента в соответствии с международными стандартами ИСО.

Одним из направлений развития конкурентоспособного сельского хозяйства станет применение биотехнологий, современных методов управления генетическими ресурсами сельскохозяйственных растений и микроорганизмов (геномных технологий), использование инновационных биологических средств защиты растений, создание новых биопродуктов.

Стратегически значимым вектором развития агробизнеса является его цифровизация. Необходимо создание единой цифровой платформы управления развитием АПК в режиме реального времени.

В рамках цифровизации сельского хозяйства будет создана цифровая платформа точного земледелия, внедрены технологии искусственного интеллекта в растениеводстве и животноводстве, включая цифровые технологии управления земледелием на всех этапах производства, системы управления и диагностики сельскохозяйственной техники на основе больших данных и др.

Широкое применение получают роботы и автоматы, в т.ч. доильные, мобильная техника с цифровыми геоинформационными системами, интеллектуальные системы мониторинга состояния животных и посевов.

Предусматривается широкое использование сельскохозяйственной техники, оснащенной сенсорными датчиками, аппаратных средств на основе реализации принципов Интернета вещей, в т.ч. Интернета вещей для точного земледелия (IoT4Ag), оцифровки и анализа больших данных, машинного обучения и производства продукции в контролируемой среде (CEA), предиктивной аналитики по каждому виду продукции и производственному объекту.

Предполагается развитие корпоративных информационных систем организаций и построение «Цифрового сельского хозяйства», а впоследствии «Умного сельского хозяйства» и достижение NBIC-конвергенции.

Для решения задачи в части экологизации сельского хозяйства предстоит реализовать комплекс мер по обеспечению соответствия производства стандартам ответственного функционирования ESG. Снижению углеродного и азотного следа аграрного производства

будет способствовать полная переработка побочной продукции растениеводства и животноводства в биогазовых реакторах / пиролизных установках.

В целях расширения экспортного потенциала АПК необходимо диверсифицировать структуру поставок сельскохозяйственного сырья и продуктов питания с акцентом на страны ЕАЭС, КНР, Индию, государства Африки, страны Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии. Предстоит активизировать работу по сертификации сельскохозяйственной продукции и продовольственных товаров, их соответствию международным стандартам качества.

Ожидаемые результаты:

- рост производительности и уровня оплаты труда в сельском хозяйстве в 1,8 раза за 2026-2040 гг.;
- увеличение доли сельскохозяйственных земель, используемых для получения органической продукции, до 2-3 процентов в общей их площади в 2040 году;
- снижение энергоемкости производства продукции сельского хозяйства в 2040 году до 82 процентов к уровню 2022 года.

6.6 Развитие ресурсосберегающего лесного хозяйства



Развитие лесного хозяйства будет направлено на обеспечение ресурсоэффективного экологически ответственного многоцелевого лесопользования и интенсивного лесовыращивания.

Для достижения поставленной цели необходимо решение следующих задач:

- ▣ повышение продуктивности и качества лесов на основе внедрения современных технологий лесовосстановления и лесоразведения на генетико-селекционной основе;
- ▣ формирование эко-эффективного лесного хозяйства на основе обеспечения баланса между сохранением биоразнообразия лесных экосистем и повышением уровня интенсивности лесопользования в целях удовлетворения более высокого спроса на древесину;
- ▣ внедрение новых технологий в лесохозяйственное производство, в том числе цифровых;
- ▣ обеспечение стабильного функционирования лесных экосистем с учетом последствий изменения климата.

Продолжится работа по сохранности и поддержанию продуктивности и жизнестойкости лесов, максимизации углерод- и азотпоглощательной способности лесных экосистем путем целенаправленного изменения возрастного и породного состава. В этих целях предусматривается оптимизировать возрасты рубок в эксплуатационных лесах, внедрить новые технологии лесовосстановления, включая применение биологических мер для защиты лесов от вредителей и болезней.

Предстоит оптимизировать соотношение площадей защитных и эксплуатационных лесов, завершить процесс совершенствования возрастной структуры лесов.

Планируется реализовать лесоклиматические проекты и проекты интенсивного использования и выращивания лесов (ИИВЛ) с участием лесохозяйственного бизнеса.

Достижению устойчивости лесоводства будет способствовать максимизация использования посадочного материала с закрытой корневой системой, увеличение площади генетических резерватов. Акцент будет сделан на применение рекомендованных моделей прореживания при проведении рубок ухода в соответствии с породами деревьев и типами мест произрастания.

Предусматривается целенаправленный переход к постепенно-участковому методу лесоустройства и целевому лесовыращиванию с учетом условий местопроизрастания.

Намечены меры по рациональному использованию земель лесного фонда, в том числе сокращению площади его непродуктивных земель.

Будет продолжена работа по строительству лесных дорог за счет использования местных материалов (камней, щебня).

Среди актуальных задач – рост эффективности хозяйственного использования лесных ресурсов. Она будет решаться посредством развития агролесоводства, модернизации лесозаготовительного производства и формирования рынка услуг по лесозаготовкам. Предполагается полная переработка низкосортной и неликвидной древесины, в т.ч. на пиролизное масло.

Особое внимание будет уделено повышению экологического потенциала лесного фонда, усилению его роли в сохранении биосферы, а также сохранению культурно-исторической ценности лесов. Предстоит сформировать многоуровневую систему надзора за состоянием лесов, включая цифровую платформу услуг мониторинга за их состоянием, внедрение программных средств для анализа и обмена информацией о состоянии лесного фонда и его охраны.

Ожидаемые результаты:

- повышение уровня лесистости территории до 41,0% в 2040 году;
- сохранение доли лесных культур, созданных на генетико-селекционной основе, в общем объеме посевов и посадки лесов на уровне 50 процентов до 2040 года;
- увеличение площади проведения мероприятий по защите леса от вредителей и болезней с использованием биологических средств до 100 тыс. га;
- рост среднего объема заготовки древесины с 1 га площади покрытых лесом земель до 3,5 м³.

7. Инфраструктура высокой комфортности жизни

7.1 Устойчивое развитие транспортной системы и ее интеллектуализация



Стратегической целью является обеспечение эффективной и устойчивой работы транспортно-логистической системы, создание качественной и безопасной транспортной инфраструктуры.

Ключевыми направлениями развития транспортной системы станут:

- ▣ сбалансированное развитие транспортно-логистической инфраструктуры и ее эффективное использования;
- ▣ повышение транспортной мобильности населения, качества и доступности транспортных услуг;
- ▣ цифровизация объектов транспортной инфраструктуры, интеллектуализация процессов управления транспортными потоками.

Продолжится работа по развитию путей сообщения, искусственных сооружений и терминалов, внутренних водных путей и наземной инфраструктуры, в том числе путем их реконструкции, модернизации и строительства с применением инновационных технологий.

Предусматривается электрификация основных грузонапряженных участков железнодорожных линий с целью максимального использования их для перевозки грузов и пассажиров электровозами. Планируется расширение использования водных путей сообщения, в том числе в туристических целях.

Будет продолжена работа по обновлению парка транспортных средств современной высокоэффективной, комфортабельной, безопасной и экологичной техникой.

В сфере воздушного транспорта основное внимание будет уделено расширению маршрутной сети и увеличению парка воздушных судов, загрузке аэропортовых комплексов за счет привлечения иностранных авиакомпаний, развитию объектов инфраструктуры.

В транспортно-экспедиционной деятельности работа будет направлена на повышение эффективности использования транспортно-логистической инфраструктуры посредством внедрения инновационных технологий, направленных на снижение стоимости и времени транспортировки товаров, развитие мультимодальных грузовых перевозок.

Помимо развития собственной транспортной сети, Беларусь планирует и в дальнейшем использовать транспортную инфраструктуру сопредельных стран. Важным приоритетом является расширение и диверсификация доступа к международным морским портам.

Не менее важная задача – повышение эффективности и расширение комплекса логистических услуг, в том числе посредством создания современных транспортно-логистических центров по формату «грузовая деревня».

В целях сокращения сроков доставки товаров и транспортных затрат предусматривается развитие комплексных логистических услуг формата 4-PL и 5-PL, создание цифровых платформ – логистических интеграторов.

Важным направлением станет развитие международного сотрудничества с целью интеграции транспортно-логистической системы в международные транспортно-логистические сети, в том числе на основе проведения согласованной транспортной политики со странами ЕАЭС. Для этого предусматривается заключение межгосударственных долгосрочных соглашений, участие Республики Беларусь в формировании архитектуры международных транспортных коридоров по основным маршрутам: Север-Юг, Запад-Восток.

С целью развития международных автомобильных перевозок планируется расширить перечень стран, с которыми установлена «безразрешительная» система.

Среди приоритетов – повышение мобильности населения и качества транспортных услуг. Его реализация предусматривает повышение уровня технологического развития и цифровизацию транспортной системы, создание единой отраслевой транспортной платформы.

В городской среде будет продолжена реализация концепции «Умный город», включающая цифровизацию транспортной инфраструктуры и управления транспортными потоками.

Населению будут предоставлены комплексные цифровые сервисы, технологии безналичной, а также «умной» оплаты на основе использования геолокации, обеспечена бесшовность и удобство пересадок с одного вида транспорта на другой не только в рамках одного региона, но и нескольких. Планируется усовершенствовать систему учета проезда в общественном транспорте на основе внедрения информационных технологий.

Предоставление широкого спектра сервисов городской инфраструктуры и услуг предусматривается посредством многофункциональных городских порталов на основе доступа к ним через мобильные приложения. Продолжится формирование инфраструктуры для использования средств индивидуальной мобильности.

Для людей с инвалидностью на всех видах транспорта будут созданы условия для обеспечения комфортного перемещения.

В области грузовых перевозок основными направлениями цифровизации станут управление их процессами, создание «умной» транспортной инфраструктуры.

В отдаленной перспективе предполагается широкое развитие беспилотного транспорта.

Акцент будет сделан на формирование и развитие цифровых транспортных коридоров. Для ускорения и повышения эффективности прохождения контрольных процедур на границе будут внедрены интеллектуальные системы для выполнения таможенных операций.

Продолжится работа по расширению использования электронного документооборота на всех видах транспорта и для всех видов перевозок, в том числе для осуществления бесшовных мультимодальных перевозок.

В транспортной системе предполагается применение цифровых двойников на объектах транспортной инфраструктуры, системы обработки больших объемов данных и элементов искусственного интеллекта.

Важной является задача по снижению негативного воздействия транспортного комплекса на окружающую среду. В этих целях предусмотрено развитие альтернативных источников энергии для двигателей наземных транспортных средств (электроэнергия, водородное топливо), широкое использование техники с высоким экологическим классом. С целью сохранения биоразнообразия будут построены экодуки.

Ожидаемые результаты:

- увеличение доли электрифицированных железнодорожных путей до 32 процентов в 2040 году, доли электрифицированных транспортных средств, выполняющих городские перевозки пассажиров в регулярном сообщении, – не менее 45% в общем количестве подвижного состава;
- вхождение в число 50-ти государств в 2040 году в мировом рейтинге по индексу эффективности логистики LPI.

7.2 Создание конкурентоспособного комплекса туристических услуг



Главной целью является достижение устойчивого туристического спроса на внутреннем и международном рынках, обеспечение высокого уровня качества, доступности и безопасности туристических услуг.

Для реализации поставленной цели предусматривается решение следующих задач:

- ▣ развитие потенциала внутреннего туризма посредством популяризации историко-культурного и природного наследия страны;
- ▣ повышение международного туристического имиджа республики и наращивание экспорта туристических услуг, обеспечение высокого уровня сервиса и качества обслуживания туристов;
- ▣ внедрение ИТ-технологий и цифровых маркетинговых инструментов в сферу туризма и гостеприимства.

Особое внимание будет уделено диверсификации туристических услуг. Приоритетными останутся услуги в сфере агротуризма, лечебно-оздоровительный и историко-культурный туризм. Более широкое развитие получают такие виды туризма, как экологический, активный, медицинский, гастрономический. Продолжит активно развиваться образовательный, деловой и промышленный туризм.

Перспективным направлением станет развитие туристических зон и кластеров, перечень которых будет расширяться. Необходимым представляется включенность комплекса туристических услуг страны в рамках проекта «Великий Шелковый путь» в странах ЕАЭС и КНР.

Акцент будет сделан на развитие национальных туристических брендов и освоение новых туристических рынков. Планируется углубление интеграции Беларуси в мировое туристическое сообщество, что предполагает унификацию законодательства, прежде всего в рамках Союзного государства и ЕАЭС, в том числе в части гарантий безопасного пребывания в республике и защиты туристов. Предусматривается реализация совместных

проектов по развитию трансграничного туризма в рамках ЕАЭС, заключение международных договоров о сотрудничестве со странами Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии.

Важная роль отведена широкому внедрению IT-технологий и цифровизации сферы туризма. Широкое применение получают сервисы для формирования и продвижения туристических услуг, цифровые средства навигации и информационной поддержки при проведении экскурсий.

Повышению информированности о комплексе туристических услуг, возможностях организованного комфортного и безопасного отдыха будет способствовать формирование цифровых платформ туристических услуг в каждом регионе страны.

Предполагается организация виртуальных путешествий с использованием 3D и 5D-эффектов, технологий виртуальной и дополненной реальности (AR/VR). Внедрение искусственного интеллекта позволит создать индивидуальные туристические маршруты с учетом персональных интересов и предпочтений каждого путешественника.

Инструментами высококачественной коммуникации в гостиничной сфере станут цифровые сервисы на основе технологий со встроенными голосовыми помощниками и виртуальные портье, работающие на базе сенсорных киосков.

Важным направлением стратегии туристической индустрии является создание развитой туристической инфраструктуры, сопоставимой с мировым уровнем. Основные усилия будут направлены на комплексное развитие в регионах инфраструктуры как общего использования (дороги и подъездные пути, автозаправочные станции и т.д.), так и специализированной (информационно-экскурсионные бюро, туристические маршруты и стоянки, площадки для осмотра достопримечательностей, кемпинги, гостиницы и т.п.).

Особое внимание предстоит уделить развитию инженерной и транспортной инфраструктур на уровне мировых стандартов и практик, строительству экологически устойчивых отелей и ресторанов. Продолжится развитие инфраструктуры национальных парков и заповедника.

Ускоренному формированию индустрии гостеприимства будет способствовать развитие придорожного сервиса и дополнительных сопутствующих услуг (бесплатная услуга доступа в сети интернет WI-FI, размещение банкоматов и безоператорных пунктов обмена иностранной валюты и др.).

Важной задачей является повышение уровня квалификации персонала в сфере туризма и гостеприимства. Акцент будет сделан на устранение существующих пробелов между отраслевой практикой и предоставлением туристического образования и обучения, развитие востребованных в сфере туризма компетенций, активное вовлечение бизнеса в формирование образовательных программ для туристической индустрии.

Ожидаемые результаты:

- повышение вклада сферы туризма до 3,4 процентов от ВВП в 2040 году;
- рост числа поездок иностранных граждан в Республику Беларусь с 11,8 млн. человек в 2019 году до не менее 18 млн. чел. в 2040 году;
- увеличение численности организованных туристов и экскурсантов, отправленных по

маршрутам тура в пределах территории Республики Беларусь с 1,5 млн. чел. в 2022 году до 2,6 млн. чел. в 2040 году.

7.3 Новая парадигма развития жилищного строительства и высокое качество коммунальной инфраструктуры



Стратегической целью развития жилищного строительства является обеспечение граждан качественным и доступным жильем с учетом их предпочтений и потенциала строительного комплекса.

Развитие рынка жилья будет основываться на рациональном сочетании многоэтажного, малоэтажного и индивидуального жилищного строительства, объемы и структура которого будут определяться с учетом спроса со стороны граждан.

Акцент будет сделан на строительство объектов современных потребительских качеств, сочетающих в себе функциональность, комфортность и доступность. Активное развитие получит процесс кастомизации (индивидуализации), который предполагает возведении объектов жилищного строительства под заказ конкретного потребителя.

Приоритет в строительстве жилья сместится в сторону индивидуального жилищного строительства с сочетанием различных комбинаций стоимости, эксплуатационных и проектных решений с учетом требований по транспортной доступности и обеспечению инженерной и социальной инфраструктурой.

Строительство многоэтажного жилья предполагает повышение эксплуатационных характеристик с акцентом на энергосберегающие решения, потребительские требования к планировке помещений, качеству их отделки, инженерному оснащению и другим аспектам комфорта. Новый импульс получит строительство электродомов с использованием электрической энергии для целей отопления, горячего водоснабжения и приготовления пищи.

Активизируется строительство государственного арендного жилья с возможностью его вторичного перераспределения. Росту его объемов будет способствовать предоставление кредитов с государственной поддержкой юридическим лицам-застройщикам в целях строительства арендного жилья для своих работников. Предусматривается дальнейшее совершенствование механизма арендной платы с учетом уровня доходов граждан.

Градостроительная политика будет выстраиваться исходя из принципов унификации с территориальным планированием, сопряжения с планами и программами социально-экономического развития АТЕ, наличия необходимой инфраструктуры, обеспечения высокого качества городской среды и условий проживания.

Планируется дальнейшее наращивание объемов жилищного строительства в городах-спутниках. Повышение комфортности и безопасности условий проживания предполагает постепенный переход к ландшафтно-усадебной урбанизации, созданию и развитию сети поселений нового типа «Деревня будущего».

Особое внимание будет уделяться строительству жилья в сельской местности в пределах часовой транспортной доступности населенных пунктов от столицы и областных центров.

При строительстве акцент будет сделан на преимущественное использование отечественных строительных материалов, машин и оборудования, а также внедрение современных технологий строительства.

Важным вектором является «зеленое» строительство, основанное на расширенном использовании экологичных материалов, в том числе конструкций из древесины. Новым направлением станет оценка углеродного следа реализуемых в строительстве проектов.

Повышенные требования к экологичности и энергоэффективности жилых зданий станут стимулом для применения новых подходов в проектировании зданий и планировании застройки, в том числе с использованием цифровых технологий.

Широкое развитие получают технологии информационного моделирования в строительстве. Будут внедрены технологии производства новых строительных композиционных материалов, в том числе с использованием угле- и стеклопластика, наноматериалов, строительных конструкций с конструкционными композиционными профилями.

Планируется уменьшить продолжительность инвестиционно-строительного цикла за счет сокращения административных процедур, перевода документов и процедуры их согласования в электронный формат, развития национальной системы пространственных данных. Предстоит внедрить информационную систему «Государственная жилищная политика» в составе специализированного электронного ресурса – государственной информационной системы «Госстройпортал».

Не менее важная задача – развитие системы финансирования строительства и приобретения жилья. Предусматривается дальнейшее развитие институтов совместного инвестирования: долевое строительство, строительство в составе жилищных строительных кооперативов, система жилищных строительных сбережений. Новый импульс приобретет рынок ипотечного кредитования. Будет сохранена система оказания государственной поддержки отдельным категориям граждан при строительстве и приобретении жилья.

Не менее важная задача – повышение благоустроенности жилья и создание комфортных условий проживания. Она будет решаться за счет реновации существующего жилищного фонда и формирования современной инфраструктуры жилой среды. При этом вектор развития коммунальной инфраструктуры будет ориентирован на энергоэффективность и ресурсосбережение, внедрение цифровых технологий.

Предстоит активизировать работу по строительству с применением энерго- и ресурсосберегающих технологий. Продолжится работа по повышению технических и потребительских качеств жилищного фонда, эксплуатационной надежности систем инженерно-технического обеспечения.

Среди приоритетных задач – обеспечение потребителей водоснабжением питьевого качества. Основные усилия будут направлены на создание устойчивой системы водоснабжения, обеспечение надлежащей ее эксплуатации и качественного технического обслуживания.

Государственная политика будет ориентирована на максимальное обеспечение населения централизованными системами водоснабжения и водоотведения (канализации), ресурсосбережение и рациональное использование водных ресурсов.

Будет продолжена работа по газификации регионов на базе современных технических решений, направленная на улучшение условий проживания граждан и одновременно способствующая индустриальному территориальному развитию.

Предусматривается реализация комплекса мер по дальнейшей модернизации систем коммунальной инфраструктуры, внедрению автоматизированных систем диспетчерского управления коммунальными услугами и интеллектуальных технологий. Предполагается массовое внедрение системы интеллектуального управления зданием «Умный дом», обеспечивающую в автоматическом режиме работу всех систем жизнеобеспечения и безопасности здания.

Созданию комфортной и безопасной городской среды будет способствовать реализация концепции «Умный город» (Smart City) на основе цифровизации таких сфер, как безопасность и управление городской инфраструктурой, транспорт, медицинские услуги, экология, коммунальное хозяйство, утилизация отходов, благоустройство. В этих целях предусматривается построение зоны беспроводной связи (5G) как базовой инфраструктуры «интернета вещей».

Ожидаемые результаты:

- повышение уровня обеспеченности населения жильем до 35 кв. м в 2040 году в расчете на одного жителя;
- ежегодный ремонт и реконструкция 2 процентов придомовых территорий многоквартирных жилых домов;
- повышение доли введенных в эксплуатацию многоквартирных энергоэффективных жилых домов в общем объеме введенных в эксплуатацию многоквартирных жилых домов до 100%.

8. Институты устойчивого развития: конкурентная бизнес-среда и качественный государственный менеджмент

8.1 Финансовый рынок и эффективная модель бюджетирования в интересах устойчивого развития



Стратегия развития финансового рынка будет направлена на содействие устойчивому росту экономики посредством трансформации долгосрочных сбережений в инвестиции, создания рынка капитала и совершенствования деятельности финансовых институтов.

Достижение поставленной цели предусматривает:

- создание условий для устойчивого развития всех сегментов финансового рынка;
- формирование и развитие рынка капитала с учетом внедрения принципов ESG в деятельность компаний, организаций – участников финансового рынка;
- дальнейшее развитие небанковских инструментов финансового рынка, расширение спектра доступных потребителям финансовых услуг;
- цифровизацию финансового сектора при сохранении высокого уровня кибербезопасности;
- обеспечение защиты прав потребителей финансовых услуг и повышение финансовой грамотности населения.

Важной является задача по обеспечению ценовой стабильности при расширении сферы применения свободного ценообразования.

Развитие полноценного финансового рынка будет осуществляться в условиях функционирующего общего финансового рынка ЕАЭС.

Сбалансированное функционирование **финансового рынка** будет обеспечено посредством дальнейшего развития его небанковских сегментов. Будет продолжена работа по развитию платежного рынка, в том числе системы мгновенных платежей и системы передачи финансовой информации с использованием отечественных программных и (или) технических средств.

В деятельности некредитных финансовых организаций повышенное внимание будет уделено проектам, направленным на устойчивое развитие (ESG-проекты). Получит развитие краудлендинг – новый инструмент финансового рынка для финансирования проектов в форме займа от нескольких инвесторов с использованием интернет-платформ. По мере его развития предполагается повысить доступность ресурсов для финансирования социально значимых проектов. «Зеленому» инвестированию будет способствовать становление на отечественном финансовом рынке института краудинвестинга – коллективного инвестирования через покупку ценных бумаг компании.

Важная роль будет отведена развитию лизинга электротранспорта, а также вторичного лизинга.

Устойчивому развитию рынка страхования будет способствовать создание его развитой инфраструктуры и обеспечение равного доступа к ней. Продолжится работа по созданию условий для эффективного функционирования системы накопительного страхования как основы «длинных» денег для экономики. Особое внимание необходимо уделить формированию новых страховых продуктов в условиях внедрения искусственного интеллекта и повышения киберрисков. Новым вектором станет страхование климатических рисков.

Среди важных задач – развитие рынка капитала посредством внедрения механизмов венчурного финансирования, долгового и долевого финансирования через рынок ценных бумаг, стимулирования развития вторичного рынка ценных бумаг.

На финансовом рынке наряду с традиционными финансовыми инструментами получают развитие операции с цифровыми финансовыми активами, в том числе создание цифровых и гибридных инструментов финансирования проектов устойчивого развития.

Не менее важными являются приближение показателей оборачиваемости фондового рынка и его рыночной капитализации к значениям показателей, достигнутых в более прогрессивных в развитии финансового рынка стран ЕАЭС, прежде всего России, а также формирование и поддержание кривой рыночной доходности государственных ценных бумаг.

Предусматривается работа по снятию барьеров для обслуживания иностранных инвесторов дружественных стран, в том числе посредством дистанционного взаимодействия субъектов финансового рынка.

Новый импульс развитию финансовой системы придаст ее участие в финансировании программ перехода к углеродной нейтральности.

Особое внимание будет уделено обеспечению развития в Республике Беларусь ESG-инструментов финансирования (зеленые, социальные облигации, кредиты и др.) посредством внедрения ESG стандартов и механизмов стимулирования. Предполагается интегрировать ESG-риски в систему надзора за финансовыми организациями на основе прозрачной и релевантной нефинансовой отчетности.

Важным условием стабильности, поступательного развития финансового рынка является адекватная оценка юридических лиц, а также эмитируемых (выдаваемых) ими финансовых инструментов со стороны национальных рейтинговых агентств и признание таких оценок со стороны государства и общества. Развитие национальной рейтинговой индустрии будет способствовать повышению прозрачности отечественного финансового рынка, а также принятию взвешенных управленческих и инвестиционных решений различными его участниками.

Стабильному функционированию финансового рынка, повышению доверия к финансовым организациям и финансовым услугам будет способствовать реализация мер по обеспечению защиты прав потребителей финансовых услуг, включая предоставление наиболее полной информации и в удобной для потребителя форме, а также повышение финансовой грамотности населения посредством проведения различных образовательных мероприятий и внедрения дистанционных форматов обучения.

В качестве приоритетного направления выступает цифровизация всех сегментов финансового рынка путем создания цифровых платформ, внедрения технологий искусственного интеллекта, обмена банковской информацией и другими финансовыми данными посредством Open API, цифровой защиты персональных данных и др.

Поставлена задача по внедрению цифрового белорусского рубля, что создаст условия для развития новых инновационных платежных сервисов и финансовых инструментов. Повысится доступность и безопасность трансграничных платежей.

Главной целью развития **бюджетно-налоговой системы** является обеспечение ее долгосрочной устойчивости и сбалансированности, повышение качества и эффективное управление государственными финансами.

В качестве приоритетных задач бюджетной политики выступают:

обеспечение долговой устойчивости бюджетной системы, предсказуемости и действенного контроля процесса бюджетирования;

совершенствование механизма планирования доходов бюджета;

рациональное расходование средств бюджета и бюджетов государственных внебюджетных фондов.

Достижение поставленных задач планируется посредством дальнейшего совершенствования процесса бюджетирования, включая его цифровизацию, применения лучших практик инициативного бюджетирования, увязки стратегического и бюджетного планирования, повышения эффективности единой целостной системы финансового контроля.

Основными задачами налоговой политики являются поддержание оптимального уровня налоговой нагрузки, повышение собираемости налогов и сборов, снижение объема задолженности по налогам и сборам. Достижение поставленных задач предусматривается посредством:

- дальнейшего совершенствования налогового администрирования;
- повышения уровня цифровизации налоговой системы;
- организации мониторинга, экономической, социальной и бюджетной оценки, оптимизации налоговых льгот и преференций;
- расширения спектра электронно-цифровых сервисов для населения и организаций;
- совершенствования цифровых инструментов межбанковского взаимодействия.

Главными задачами в сфере управления государственными финансами выступают поддержание устойчивости государственного долга, обеспечение сбалансированности бюджетов всех уровней, совершенствование системы управления фискальными рисками.

Будет продолжена работа по совершенствованию механизмов управления государственным долгом на основе регулярного анализа рисков и издержек долгового портфеля, оптимизации структуры государственного долга в сторону сокращения валютного средств в долговом портфеле. Особое внимание будет уделено развитию внутренних заемных инструментов как источника финансирования потребностей бюджета.

В части совершенствования межбюджетных отношений бюджетная политика будет направлена на укрепление самостоятельности регионов, создание стимулов для увеличения налоговых поступлений в бюджеты, упорядочение процесса распределения субвенций во взаимосвязи с целями государственной политики.

8.2 Концепт нового государственного менеджмента



Стратегическая цель – создание эффективной и устойчивой системы государственного управления, обеспечение согласованной деятельности ее институтов в интересах роста конкурентоспособности национальной экономики и повышения благосостояния граждан.

Главными задачами являются:

- обеспечение прозрачных правил регулирования экономики;
- оптимизация структуры и процессов государственного управления на всех уровнях;

- выстраивание диалога государства, бизнеса и общества на основе принципов прозрачности, партнерства и симметричности;
- повышение качества государственных услуг и их максимальной цифровизации;
- повышение уровня профессионализма управленческих кадров.

Приоритетным вектором долгосрочного развития станет внедрение в практику государственного управления сервисной модели и интеллектуализация труда на государственной службе.

Особое внимание будет уделено цифровизации госуправления. Будет продолжена работа по дальнейшему развитию электронного правительства, создана система электронного парламента. Предусматривается создание цифровой платформы, обеспечивающей предоставление государственных информационных ресурсов в режиме реального времени органам государственного и территориального управления, иным категориям получателей.

Широкое развитие получают электронные услуги, расширится перечень административных процедур, осуществляемых в электронной форме, с применением инновационных инструментов (проактивные сервисы, реестровый принцип учета административных решений и другое). Предполагается увеличить долю административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования и физических лиц в электронной форме, до 100 процентов (без учета административных процедур, перевод которых в электронную форму экономически нецелесообразен).

Цифровизация административных процедур посредством внедрения передовых технологий позволит создать единую систему данных, повысить эффективность управленческих решений, а также существенно сократить административную нагрузку на субъекты хозяйствования и граждан.

Продолжится работа по переходу на использование ID-карт, которые станут альтернативой внутреннему паспорту гражданина Республики Беларусь и откроют для населения широкий спектр возможностей для получения государственных услуг онлайн.

Будут развиваться технологии, предусматривающие доступность государственных услуг в формате «приложения для смартфона» (иного персонального гаджета).

В качестве приоритетной задачи выступает формирование высококвалифицированного профессионального корпуса государственных служащих, повышение престижа и привлекательности государственной службы. Качественному улучшению кадрового состава государственной службы будет способствовать создание эффективной системы подбора кадров на государственную службу, включая внедрение усовершенствованных методик отбора претендентов с учетом особых требований, предъявляемых к морально-этическому облику государственных служащих. Не менее важная задача – совершенствование форм обеспечения непрерывности профессионального развития кадрового состава государственной службы, в том числе путем расширения перечня образовательных программ дополнительного образования взрослых.

Будет продолжена работа по совершенствованию оценки эффективности деятельности органов государственного управления и повышению уровня профессионализма государственных служащих. Важным инструментом выступает внедрение национальной

системы менеджмента качества государственного администрирования, элементами которой станут Этический кодекс госслужбы, профессиограммы и карьерограммы для различных категорий государственных служащих.

Одной из важных задач станет пересмотр отраслевой модели управления экономикой, предусматривающий централизацию управления государственным имуществом на базе крупных интегрированных структур с участием государства.

Продолжится работа по повышению эффективности института прогнозирования последствий принятия (издания) нормативных правовых актов в процессе принятия управленческих решений, совершенствованию системы управления государственными активами.

Ожидаемые результаты:

- вхождение в число 30-ти государств в 2040 году в мировом рейтинге по уровню развития электронного правительства (58 место из 193 стран в 2022 году).

8.3 Инвестиции для устойчивого роста и безопасности



Инвестиционная политика в долгосрочной перспективе будет нацелена на формирование емкого внутреннего рынка «длинных» инвестиционных ресурсов и их эффективное распределение в целях устойчивого роста экономики, повышение отдачи от инвестиционных вложений.

Приоритетными направлениями инвестирования выступят дорожные карты технологического развития, включая проекты по обеспечению технологического суверенитета, развитию производств в рамках импортозамещения и построения производственных цепочек высокой добавленной стоимости.

Ключевым направлением инвестирования выступит реализация проектов цифровизации производства. В более отдаленной перспективе предусматривается концентрация инвестиционных вложений на реализации проектов по созданию технологий в области искусственного интеллекта.

Инвестиционное содействие региональному цифровому развитию предполагается путем реализации проектов по внедрению технологий «умных городов», цифровых сервисов и услуг для обеспечения комфортной среды проживания.

Планируется расширение инвестирования в развитие человеческого потенциала, прежде всего здравоохранение и реализацию проектов по формированию здорового образа жизни, а также в образование с целью формирования класса «интеллектуальных» кадров для цифровой экономики. Широкое содействие будет оказано развитию инвестиций социального воздействия (Impact Investing), как нового инновационного инструмента инвестирования средств коммерческих организаций в социальные проекты.

Продолжится работа по активизации инвестиционной деятельности на территориях с преференциальными условиями ведения хозяйственной деятельности. В Китайско-

Белорусском индустриальном парке «Великий камень» будут развиваться уже сформировавшиеся кластеры специализированных компаний в сферах машиностроения, комплексной логистики, медицины и электроники, в том числе с участием компаний отдельных провинций Китая, также получают развитие новые перспективные направления деятельности, с ориентацией на создание высокотехнологичных производств.

В свободных экономических зонах планируется развитие отраслевой и кластерно-ориентированной моделей инвестирования с широким вовлечением частного капитала. Наращивание инвестиционного потенциала с привлечением средств частного бизнеса планируется и в промышленных парках.

Основной платформой для содействия развитию цифровизации останется Парк высоких технологий.

Значительно возрастет доля инвестиций в нематериальные активы, включая объекты интеллектуальной собственности (программное обеспечение, лицензии и др.), реализацию проектов по развитию научно-технической и инновационной инфраструктуры, а также в научно-исследовательские разработки прикладного характера.

Динамично развивающимся направлением инвестирования станут проекты «зеленой», в том числе циркулярной экономики, связанные с созданием и развитием экологически чистых и безотходных производств, технологий по безопасной переработке отходов, водородных технологий и возобновляемых источников энергии. Для этого получают развитие рынок «зеленых» облигаций, льготное кредитование и субсидирование «зеленых» проектов.

Завершится процесс «новой индустриализации» регионов. Будут реализованы проекты по переработке местных минерально-сырьевых ресурсов и сельскохозяйственного сырья, развитию индустриального сельскохозяйственного производства, созданию новых высокопроизводительных рабочих мест.

Значительные инвестиционные ресурсы планируется направить на преодоление «инфраструктурного разрыва» в развитии регионов, прежде всего, строительство необходимых объектов инфраструктуры в малых городах и сельской местности.

Новый импульс инвестиционной деятельности придаст работа по повышению инвестиционной привлекательности страны, снижению инвестиционных рисков и созданию благоприятной бизнес-среды. Для решения задачи по улучшению инвестиционного климата и защите прав инвесторов будут задействованы результативные механизмы стимулирования инвестиционной деятельности, а также трансформации сбережений населения в инвестиции.

Основными источниками инвестирования будут собственные средства организаций, а также банковские кредиты и привлеченный на фондовом рынке капитал. Со стороны государства предусматривается широкий спектр инструментов, таких как грантовая поддержка инвесторов, софинансирование и бюджетные трансферты, возмещение затрат на строительство инфраструктуры, выкуп ценных бумаг инициатора проекта, субсидирование процентной ставки и другие.

Важным источником финансирования совместных инвестиционных проектов, реализуемых в рамках международного сотрудничества в форме научно-технологических консорциумов, трансграничных ГЧП и иных выступают средства государств-партнеров.

Будет создан дифференцированный по инструментам формирования национальный рынок «длинных денег», который задействует имеющийся в экономике потенциал сбережений.

Практическое применение получают механизмы трансформации сбережений населения в инвестиции. Система добровольного пенсионного страхования предоставит гражданам возможность инвестирования накопленных средств на рынке при обеспечении сохранности вложений со стороны государства.

В поисках дополнительных источников финансирования инвестиционных проектов особое внимание будет уделяться венчурному инвестированию, финансовому лизингу, ипотеке, выпуску облигационных займов и иным моделям и механизмам, в том числе на основе применения цифровых технологий.

Дополнительным ресурсом для роста экономики выступит широкое вовлечение в экономический оборот неиспользуемых или неэффективно используемых активов, входящих в состав национального богатства (совокупность накопленных нефинансовых и финансовых активов за вычетом обязательств, которыми располагает страна в данный момент).

Ожидаемые результаты:

- опережающий динамику ВВП рост валового накопления в основной капитал, позволяющий повысить его долю до уровня не менее 23-25 процентов от ВВП.

9. Выход на траекторию устойчивости экологического развития

9.1 Переход на принципы зеленой экономики и обеспечение экологической безопасности



Стратегической целью государственной политики в области охраны окружающей среды является обеспечение безопасной и экологически чистой среды для жизнедеятельности человека и общества на основе повсеместного внедрения принципов «зеленой» экономики.

Важным направлением экологической безопасности является адаптация к климатическим изменениям и минимизация негативных социально-экономических последствий неблагоприятных и экстремальных погодных явлений.

Для достижения стратегической цели необходимо обеспечить дальнейшую экологизацию сферы сельского и лесного хозяйства, промышленности, энергетики, строительства и транспорта с учетом не только прямых, но и косвенных эффектов. Приоритетом экологизации на отраслевом уровне станет снижение выбросов парниковых газов, повышение энерго- и ресурсоэффективности, рациональное использование химических веществ и минимизация их негативного воздействия на человека и окружающую среду.

Не менее важная задача – повышение уровня социально-экологической ответственности бизнеса. Ее реализация предусматривается посредством формирования национальной системы углеродного регулирования с учетом сближения климатической повестки в рамках ЕАЭС, развития в корпоративном секторе системы нефинансовой отчетности.

Будет интенсифицирована работа по внедрению наилучших доступных технических методов, внедрены механизмы стимулирования хозяйствующих субъектов, развивающих ESG-практики («зеленое» налогообложение, «зеленые» государственные закупки, инструменты поддержки «зеленого» финансирования и др.).

Особое внимание предстоит уделить снижению негативного воздействия урбанизированных территорий на здоровье человека и экосистемы. Продолжится работа по обеспечению чистого атмосферного воздуха, минимизации загрязнения поверхностных водных объектов сточными, талыми и дождевыми водами.

С позиции обеспечения экологической безопасности важным является придание импульса работе по экологически безопасному обращению с опасными отходами потребления. Будет усовершенствована система управления и контроля в сфере обращения с ними, расширена система их раздельного сбора, созданы новые объекты по их обезвреживанию и безопасному хранению.

Предусматривается дальнейшее развитие системы управления в области охраны окружающей среды на региональном уровне на основе внедрения современных технологий мониторинга окружающей среды и разработки геоинформационных систем, обеспечивающих принятие оперативных и эффективных управленческих решений.

Намечены меры по совершенствованию территориальной организации городских поселений посредством постепенного перехода к ландшафтно-усадебной урбанизации, созданию и развитию сети поселений нового типа.

Улучшение городской инфраструктуры предполагается путем повышения ее устойчивости к климатическим изменениям, развития «зеленой» инфраструктуры и укрепления экологического каркаса города, а также внедрения технологий «умных» городов.

9.2 Сохранение природных экосистем и ресурсов биоразнообразия



Государственная политика в сфере природопользования будет нацелена на максимально возможное сохранение природных систем в естественном состоянии, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов.

Реализация поставленных задач предусматривает:

- ▣ дальнейшее восстановление нарушенных экологических систем (деградированных и нарушенных земель, осушенных торфяников, водных объектов с плохим и удовлетворительным экологическим статусом и др.);

- повышение эффективности использования природно-ресурсного потенциала, в первую очередь водного, лесного, биологического, при обеспечении целостности природных комплексов;
- сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, восстановление популяций видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Приоритетом в сфере охраны и рационального использования земельных ресурсов является предотвращение деградации земель, восстановление продуктивности нарушенных земель, адаптация землепользования к изменению климата.

Предусматривается дальнейшая оптимизация структуры земельного фонда и совершенствование территориальной организации агроландшафтов и административно-территориальных единиц. Будут расширены работы по культурно-технической мелиорации земель.

Будет продолжена работа по поддержанию открытых пойменных и болотных экосистем, в том числе за счет развития на таких территориях традиционных видов сельского хозяйства (выпас скота, сенокосение) в целях сохранения среды обитания для редких и исчезающих видов животных и растений.

Основными задачами в области устойчивого использования недр являются воспроизводство и развитие минерально-сырьевой базы, минимизация негативного воздействия процесса добычи полезных ископаемых на окружающую среду, повышение эффективности использования добываемого сырья. Для этого предусматривается:

внедрение на горнодобывающих производствах наилучших доступных технологий и технических методов, а также передовых систем мониторинга состояния оборудования и контроля загрязнений;

стимулирование научно-технической и инновационной деятельности, направленной на увеличение глубины переработки минерально-сырьевых ресурсов и расширение направлений их использования;

техническое переоснащение и цифровизация геологоразведки;

расширение и укрепление системы подготовки и повышения квалификации специалистов геологического профиля.

В сфере охраны и рационального использования водных ресурсов акцент будет сделан на повышение эффективности регулирования уровня режима на поверхностных водных объектах, что позволит улучшить их экологическое состояние. Этому будет способствовать:

внедрение систем контроля (мониторинга) за состоянием гидрологического режима поверхностных вод и расположенных на них гидротехнических сооружений и устройств, предназначенных для регулирования водных потоков;

широкое применение ресурсосберегающих технологий управления водным режимом почв на сельскохозяйственных землях;

совершенствование экономического механизма рационального водопользования, включая формы государственной поддержки в области регулирования уровня режима на поверхностных водных объектах.

Особое внимание будет уделено переориентации действующей системы мониторинга поверхностных и подземных вод на проведение наблюдений в наиболее чувствительных к изменению климатических зонах.

Для сохранения и устойчивого использования биологического и ландшафтного разнообразия предусматривается применение современных ГИС-технологий для учета биоразнообразия и оценки состояния экосистем.

Будут внедрены механизмы платежей за экосистемные услуги.

Широкое развитие получит экологический туризм, как эффективный инструмент формирования и повышения у населения бережного отношения к природе путем ознакомления с особенностями функционирования редких экосистем, а также биологией видов диких животных.

Будет продолжена работа по совершенствованию и развитию системы особо охраняемых природных территорий и иных природных территорий, подлежащих специальной охране.

В целях снижения негативного воздействия инвазивных чужеродных видов на биоразнообразие и аборигенные виды растений и животных будет составлен перечень видов, которые могут проникнуть на территорию Беларуси с сопредельных стран, а также разработаны меры по сокращению (смягчению) их негативного влияния на природные экосистемы.

Ожидаемые результаты:

- увеличение удельного веса поверхностных водных объектов, имеющих «хороший» и «отличный» экологический статус водотоков и водоемов не менее 80% в 2040 году;
- уменьшение площади нарушенных земель с 3,7 тыс. га в 2021 году до 1,0 тыс. га в 2040 году.

9.3 Развитие циркулярной экономики



Стратегической целью является обеспечение перехода к рациональным моделям производства и потребления, максимальное вовлечение образующихся отходов в хозяйственный оборот в качестве вторичного сырья.

Для ее достижения предстоит решить следующие задачи:

- ▣ расширение применения и повышение эффективности использования вторичных материальных ресурсов в сфере сельского хозяйства, промышленности, строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- ▣ увеличение выпуска и потребления ресурсосберегающей и экологически безопасной (перерабатываемой) продукции, в том числе упаковки;
- ▣ повышение ресурсоэффективности производственной деятельности, создание безотходных и малоотходных производств с замкнутым циклом на принципах концепции «ноль отходов»;

□ ускоренное развитие секторов экономики замкнутого цикла – сферы сбора и переработки отходов ремонта машин, оборудования и предметов личного потребления, торговли поддержанными товарами и отходами, аренды, проката, лизинга товаров и др.

□ формирование новых организационных бизнес-моделей и структур с целью более эффективного использования имеющихся ресурсов (активов) и побочных продуктов производства (эко-промышленные парки, сети промышленного симбиоза, шеринговые платформы).

Первоочередное внимание будет уделено вопросам сокращения объемов образования и повышения уровня рециклинга пищевых отходов, отходов упаковки, в том числе из пластмасс, отходов электрического и электронного оборудования.

Будут созданы необходимые правовые и экономические условия для внедрения принципов экономики замкнутого цикла. Предусматривается утверждение перечня одноразовых и неперерабатываемых товаров и упаковки, подлежащих поэтапному выводу из оборота на территории страны, введение требований по обязательному аудиту ресурсоэффективности наиболее материалоемких производств.

Планируется установление требований по «зеленым» государственным закупкам в отношении отдельных видов товаров (работ, услуг).

Формированию многоуровневой системы управления развитием экономики замкнутого цикла будет способствовать создание электронной торговой площадки (биржи отходов) и организация на ее основе государственной информационно-аналитической системы управления в сфере обращения с отходами. Предусматривается создание единой цифровой платформы экономики замкнутого цикла для популяризации принципов циркулярной экономики среди субъектов хозяйствования.

Не менее важной задачей является внедрение моделей циркулярной экономики в сфере технического нормирования и стандартизации, в том числе в части установления требований к продукции и связанным с ней процессам обращения с отходами.

Новый импульс придаст создание целевого фонда развития циркулярной экономики.

Ожидаемые результаты:

- снижение интенсивности образования отходов производства на единицу ВВП с 0,49 кг/руб. в 2021 году до 0,40 кг/руб. в 2040 году (в сопоставимых ценах 2018 года);
- повышение уровня использования твердых коммунальных отходов с 33,9% в 2022 году до 90% в 2040 году.

10. Многовекторность внешнеэкономического курса Республики Беларусь

10.1 Внешнеэкономическая стратегия



В условиях новых геоэкономических реалий политика государства будет нацелена на реализацию принципа многовекторности внешнеэкономического курса, выстраивание взаимовыгодного и равноправного сотрудничества Беларуси со странами ближайшего и дальнего зарубежья, полноценное участие в интеграционных и иных международных объединениях с позиции соблюдения национальных интересов.

Ключевым стратегическим вектором развития экономической интеграции является углубление **двусторонней интеграции с Российской Федерацией** в рамках Союзного государства.

Стратегия развития Союзного государства предусматривает создание условий для роста конкурентоспособности экономики обоих государств на основе взаимовыгодного сотрудничества; формирование единого рынка товаров и услуг, энергообеспечения, финансового рынка, углубления технологической и производственной кооперации, иных форм взаимодействия, включая реализацию совместных программ действий по конкретным сферам деятельности.

Будет продолжена работа по координации промышленных политик Республики Беларусь и Российской Федерации, включая дальнейшую гармонизацию законодательства, стимулированию развития импортозамещения в рамках Союзного государства. Основные усилия будут направлены на повышение конкурентоспособности промышленного производства государств-членов и содействие наращиванию экспортного потенциала путем развития производственных кооперационных цепочек и формирования действенных инструментов по продвижению совместно произведенной продукции на рынки третьих стран.

Важный вектор – создание совместных центров компетенции в приоритетных отраслях экономики, совершенствование механизмов инвестиционного финансирования кооперационных проектов.

В числе основных инструментов интеграции – обеспечение равных условий хозяйствования и доступа к сырьевым ресурсам и услугам естественных монополий, взаимное признание технологических операций, осуществляемых на территории Союзного государства, в том числе для целей участия в госзакупках и в программах с государственной поддержкой.

Предусматривается внешнеэкономическая либерализация деятельности экономических субъектов двух стран.

Стратегически важным является дальнейшее углубление партнерства **в рамках ЕАЭС и СНГ**. В фокусе интересов Беларуси – развитие внутреннего рынка ЕАЭС без барьеров, с

максимальным сокращением изъятий и ограничений, свободным обращением товаров и услуг, труда и капитала.

Расширению торгово-экономического сотрудничества в рамках СНГ будет способствовать развитие новых направлений, таких как торговля услугами, инвестиции, промышленная кооперация, цифровая трансформация и др.

Беларусь продолжит продвижение идеи «интеграции интеграций» и большого евразийского партнерства.

В условиях многополярного мира интеграционные процессы будут дополнены сотрудничеством в рамках сопряжения ЕАЭС и китайского проекта «Пояс и путь», в частности, посредством сопряжения евразийских транспортных коридоров с логистической системой «Пояса и пути», а также участием в новых региональных форматах со странами дальнего зарубежья.

Предусматривается наращивание всестороннего **сотрудничества с КНР**, продолжение конструктивного диалога через сопряжение стратегий социально-экономического развития, расширение торгово-экономических, технологических, инвестиционных, научно-технических, образовательных, гуманитарных и других связей.

Китайско-Белорусский индустриальный парк станет платформой для инвестиционного и производственного сотрудничества, соединяющей европейские и азиатские рынки на Экономическом поясе Шелкового пути. Будет завершена реализация запланированных инвестиционных проектов с привлечением китайских инвестиций, дальнейшее развитие получают кластеры медицинский, электроники, машиностроения в целях большей степени локализации действующих и сопутствующих производств. Предусматривается формирование в индустриальном парке новых производств с высокой добавленной стоимостью и новых кластеров, таких как автокомпоненты, электротранспорт, электронная коммерция – с ориентацией на развитие полноценных высокотехнологичных систем, обеспечивающих цифровую поддержку.

Важным направлением является создание совместных белорусско-китайских научно-производственно-образовательных проектов в различных сферах.

Основные усилия будут сконцентрированы на создании новых, в том числе высокотехнологичных производств, и совместном освоении новых ниш на рынке в рамках реализации инициативы «Разворот на Восток».

Планируется расширение участия Беларуси **в перспективных** международных организациях (ШОС, БРИКС), установление торгово-экономических отношений с другими странами на долговременной и стабильной основе. Практическая работа по приведению национального законодательства в соответствие с требованиями ВТО позволит сформировать максимально благоприятное правовое поле для привлечения иностранных инвесторов, защиты их законных прав и интересов.

Продолжится дальнейшее развитие торгово-экономических связей с перспективными, быстрорастущими экономиками и емкими рынками сбыта **стран Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока, Африки и Латинской Америки**.

В условиях появления новых, альтернативных друг другу интеграционных форматов предполагается диверсификация стратегических торговых партнеров посредством проведения переговоров в рамках ЕАЭС со странами и региональными объединениями «второй волны»: **Индонезией, Монголией, Алжиром**, а также арабскими государствами Персидского залива: **Бахрейном, Кувейтом, Оманом, Катаром, Саудовской Аравией, ОАЭ**.

Проактивная внешнеэкономическая политика, расширение внешних связей со странами и региональными объединениями с близким геополитическим курсом, восстановление транзитного потенциала позволят к 2040 году сбалансировать внешнеторговые потоки, нарастить экспорт товаров и услуг, диверсифицировать структуру экспорта с повышением уровня его «сложности», и, тем самым, увеличить вклад внешнего спроса в рост национальной экономики.

Будет продолжена целенаправленная работа по реализации целей устойчивого развития на национальном уровне при поддержке и сотрудничестве с организациями системы ООН.

10.2 Диверсификация экспорта с ориентацией на национальные бренды и высокотехнологичный экспорт



Главной целью внешнеэкономической политики является обеспечение сбалансированного развития внешней торговли за счет наращивания экспорта товаров и услуг, его географической диверсификации и улучшения экспортной корзины.

Основными направлениями достижения поставленной цели станут разворот экспорта товаров и услуг на рынки дружественных стран, увеличение в его структуре доли инновационных и высокотехнологичных товаров, расширение экспорта услуг.

В условиях усиления регионализации и новой системы многополярного мира основные усилия будут сконцентрированы на освоение товарных ниш в «восточном» направлении, закрепление позиций на новых быстрорастущих рынках стран Азии, Африки, Ближнего Востока и Латинской Америки.

Важными направлениями деятельности являются либерализация внешней торговли со странами «дальней дуги», создание устойчивых производственно-сбытовых цепочек путем заключения соглашений о свободной торговле, участия в экономических инициативах в рамках ШОС и БРИКС.

Будет продолжена работа по устранению барьеров во взаимной торговле в рамках ЕАЭС, расширению торгового сотрудничества с другими странами СНГ, внедрению удачных практик и форматов внешнеэкономической деятельности Союзного государства, в частности, дорожных карт по созданию совместных производств и экспорту продукции в третьи страны.

Стратегически важной является задача диверсификации качественной структуры экспорта. Беларуси потребуются не только расширить географию экспортных поставок, но и нарастить качество экспортной корзины за счет увеличения доли высокотехнологичных товаров и наукоемких услуг.

Особое внимание будет уделено расширению экспортного потенциала национальных брендов. Среди брендов Беларуси – маркетплейсы, машиностроительные гиганты и крупные производители техники, современные химические производства, включая производителей калийных и азотных удобрений, инновационные ИТ-компании, качественные продуктовые бренды, популярные марки одежды и трикотажа.

Значительный вклад в качественное развитие экспорта внесет наращивание инвестиций в технологии будущего, в производство новых композитных материалов и компонентов, инновационных «умных» машин и устройств.

Благодаря поддержке со стороны государства и развитию сотрудничества с дружественными странами, Беларусь сможет нарастить свое присутствие на мировом ИТ-рынке с учетом диверсификации географии экспорта.

Увеличению доли высокотехнологичного экспорта будет способствовать приток иностранных инвестиций из дружественных стран, заинтересованных в рынке Восточной Европы, рост притока капитала со стороны крупных экономик Азии и Ближнего Востока.

Ориентация на спрос развивающихся стран позволит увеличить экспорт образовательных, медицинских и туристических услуг, включая услуг агроэкобизнеса и гастрономические туры по популяризации национальной кухни.

Беларусь сохранит свою роль исключительного сухопутного «моста» со странами «Запада». Предусматривается максимально использовать новые мощности возводимой железнодорожной инфраструктуры на стыке транспортного коридора «Север-Юг» и коридора «Запад-Восток», отходящего к восточному побережью Китая. Предполагается инвестирование в строительство собственной подконтрольной прибрежной инфраструктуры на данном маршруте.

Намечено активное участие Беларуси в инициативах в области создания систем трансграничных платежей и цифровизации в банковском секторе Евразийского пространства в целях обеспечения бесперебойности поступлений от внешнеэкономических операций.

Получит дальнейшее развитие система поддержки экспорта путем:

- совершенствования и расширения механизмов финансирования экспортных поставок;
- концентрации поддержки в рамках системы «одного окна» с ориентацией на реальные запросы экспортеров и использованием цифровых технологий;
- углубления компетенций по работе с новыми и высокорисковыми рынками;
- повышения эффективности товаропроводящей сети.

Усилению поддержки экспорта будет способствовать укрепление связей реального сектора экономики с цифровым пространством, в том числе в рамках активного продвижения белорусской продукции (как на зарубежных маркетплейсах, так и посредством проникновения отечественных маркетплейсов на иностранные рынки), а также формирования позитивного образа Беларуси за рубежом.

Ожидаемые результаты:

- рост объема экспорта товаров и услуг в 1,9 раза за 2026-2040 годы;

- увеличение доли экспорта высокотехнологичной, среднетехнологичной высокого уровня и наукоемкой продукции в общем объеме экспорта товаров и услуг с 36,5 процента в 2021 году до 50,0 процентов в 2040 году;
- увеличение доли Беларуси в мировом экспорте компьютерных услуг до не менее 3%.

11. Современная модель устойчивого развития регионов: миссия, перспективы и инструменты реализации

Стратегия устойчивого регионального развития нацелена на обеспечение сбалансированного социально-экономического развития территорий при рациональном использовании потенциала и накопленных компетенций каждого региона, сокращение разрыва по уровню и качеству жизни населения посредством создания равных возможностей для реализации потенциала граждан и формирования комфортных условий жизнедеятельности.

Практическая реализация поставленных задач предусматривает всестороннее стимулирование конкуренции экономически самостоятельных регионов и целенаправленное наращивание экономического потенциала отстающих.

Развитие и размещение производительных сил предполагается путем встречного движения средств производства и трудовых ресурсов через формирование и развитие сети центров роста, равномерно распределенных и охватывающих своим влиянием всю территорию страны.

Предусматривается приоритетность территориальной концентрации перспективных рабочих мест и комфортного проживания за пределами областных центров и столицы, что будет способствовать выравниванию размещения производительных сил по территории страны.

Приоритетными направлениями избранной стратегии выступают:

1. Обеспечение конкурентоспособности и устойчивого экономического роста региональных хозяйственных комплексов.



Предстоит создать основу долгосрочной конкурентоспособности регионов на принципах рациональной, «умной» специализации, эффективного использования имеющихся конкурентных преимуществ и компетенций.

Продолжится работа по технологическому обновлению производственной сферы региональных экономик с опорой на импортозамещение.

В столице и областных центрах будет сформирована сеть крупных высокотехнологичных кластеров вокруг технопарков как центров сосредоточения экономических, кадровых и коммуникационных ресурсов. Для городов технопарки станут одной из точек притяжения, где будут собраны инновационные компании и высококвалифицированные кадры.

Значимый внутренний резерв для регионального развития – локализация в сочетании с углубленной переработкой местного сырья. Индустриальные центры и возглавляемые ими районы станут точками притяжения трудового потенциала и локализации экономической активности как альтернатива областным центрам и столице. В городах «80 плюс» появятся индустриальные площадки со всей необходимой инфраструктурой для организации новых производств, не имеющих аналогов в стране.

В малых и средних городах, сельских регионах акцент делается на углубленное использование местных ресурсов, развитие компетенций, привлечение инвестиций в новые производства.

Создание в районах предприятий, связанных кооперационными цепочками и транспортной инфраструктурой, позволит получить значимый экономический эффект в виде новых рабочих мест, замещения импорта и расширения выпуска экспортоориентированной продукции, дополнительной выручки и налогов в бюджет, гарантированно обеспечит формирование и продвижение брендов регионов.

Важный резерв роста региональной экономики – повышение уровня обеспеченности кадрами и эффективности их использования, развитие новых компетенций с учетом цифровизации технологических и бизнес-процессов. Особое внимание будет уделено стимулированию притока рабочей силы в труднедостаточные регионы и реализации комплекса мер по закреплению молодых специалистов.

Реализация «якорных» инвестиционных проектов за пределами столицы и областных центров укрепит производственный каркас экономики регионов, обеспечит снижение уровня межрегиональной социально-экономической дифференциации.

2. Формирование комфортных условий жизнедеятельности и возможностей самореализации граждан.



Предусматривается формирование нового облика городов и сельских населенных пунктов с комфортными и безопасными условиями проживания. В индустриальных центрах получит развитие инфраструктура, приближенная к областной, повысятся стандарты качества жизни в аграрных и аграрно-промышленных районах. Каждый регион будет иметь свои привлекательные стороны, мотивирующие человека связывать свою жизнь с малой родиной.

Поставлена задача по усилению инфраструктурной взаимосвязи экономических центров с прилегающими районами с целью повышения эффективности и сбалансированности их развития как единых территориально-хозяйственных комплексов. Дальнейшее развитие получают города-спутники.

Рост качества городской среды будет обеспечен за счет внедрения принципов и методов «зеленого» градостроительства. Широкое распространение получают цифровизация городского управления, инфраструктуры и сервисов.

Предусматривается всесторонняя поддержка и повышение престижа сельского образа жизни, распространение городских форм и условий жизни на сельские населенные пункты. На базе малых городов и сельских населенных пунктов (аггородков, центров сельсоветов, крупных сельских населенных пунктов со статусом «Деревня будущего») планируется

формирование «сельских агломерационных зон» с созданием современной социальной инфраструктуры, улучшением качества местных дорог, расширением обслуживания населения с применением цифровых технологий.

Развитие социальной инфраструктуры во всех регионах будет направлено на обеспечение максимального охвата населения услугами современного уровня за счет оптимального размещения инфраструктурных объектов с учетом перспективной численности жителей на обслуживаемой территории.

Продолжится модернизация системы социального обслуживания населения путем развития мобильных форм предоставления услуг, применения специализированного транспорта для обеспечения доступности объектов обслуживания, внедрения информационных систем удаленного доступа.

Задача по оптимизации концентрации населения в столице и областных центрах будет решаться инструментами градостроительной, жилищной, инфраструктурной политик, увязанными с пространственными приоритетами развития.

3. *Всемерное содействие предпринимательской активности, инициативе и сотрудничеству на местном уровне.*



Перспективная модель устойчивого развития регионов ориентирована на партнерское взаимодействие государства, бизнеса и гражданского общества.

Ключевой задачей местных органов власти является содействие формированию экономических и социальных субъектов, обеспечивающих развитие на местах. Для субъектов хозяйствования в сфере образования, здравоохранения, культуры, спорта, социальной защиты будут созданы максимально привлекательные условия для реализации их инициатив и привлечения финансовых ресурсов.

Предусматривается формирование прогрессивной системы инфраструктурных и социальных институтов, способствующих участию местных сообществ в устойчивом развитии территорий, эффективном использовании имеющегося потенциала в контексте целей устойчивого развития.

Предстоит создать конкурентную среду на межрайонном уровне, что будет способствовать сокращению «ожидания дотаций» и стимулировать развитие предпринимательской инициативы на районном уровне не только среди населения, но и органов местного управления и самоуправления в части разработки проектов, стимулирующих территориальное социально-экономическое развитие.

Дальнейшее развитие получают инфраструктура поддержки, финансовое содействие и преференции для сельского предпринимательства.

Предполагается формирование компетенций и институциональной среды для применения технологий маркетинга территорий, привлечения на их основе ресурсов развития. Продвижение национальных ценностей, сохранение культурно-исторического наследия будет способствовать созданию позитивного имиджа каждого населенного пункта страны для бизнеса и жизнедеятельности.

Важным является координация действий республиканских и местных органов управления в сопряженных областях государственной политики на основе сочетания общесистемных и

территориально ориентированных мер государственного регулирования регионального развития, дифференцированного подхода в выборе средств и объектов государственного регулирования исходя из территориального и отраслевого признаков, партнерства государства и бизнеса.

Новая модель устойчивого развития регионов направлена на повышение ответственности местных органов управления в улучшении качества жизни граждан. Деятельность местных администраций будет нацелена на реализацию стратегий и программ социально-экономического развития с учетом специализации и компетенций регионов.

Ожидаемые результаты:

- уменьшение межрегиональной дифференциации по ВРП на душу населения с 2,1 раза в 2020 году до 1,7 раза в 2040 году;
- сокращение разрыва между максимальной и минимальной начисленной номинальной среднемесячной заработной платы в регионах с 2,3 раза в 2020 году до 1,8 раза в 2040 году.