

Российская экономика: глобальные и внутренние вызовы долгосрочному развитию

Содержание

1	Развилки развития мировой и российской экономики	3
2	Среднесрочные решения для ускорения роста	13
3	Факторы долгосрочного развития	22
$\overline{\left(4\right)}$	Демография	24
(5)	Человеческий капитал и наука	29
$\overbrace{6}$	Накопление капитала	41
$\overline{7}$	Структура экономики и крупные проекты	44
8	Финансы	64
9	Социальная структура	70
(10)	Пространственное развитие	73
(11)	Заключение	75

Мировые тренды в период пандемии и после нее



Мировая экономика после ковидного шока 2020 года быстро восстанавливается, ожидается ее рост на уровне 5,8% в 2021 году с последующим торможением до 3,8% в среднем до 2024 года



Драйверами роста могут стать долгосрочные программы поддержки экономического роста. В США они могут составить до 0,7% ВВП в год в среднесрочной перспективе



Глобализация или протекционизм: среднесрочные и долгосрочные перспективы мировой экономики будут во многом зависеть от взаимоотношений США с ЕС и Китаем. Экономический передел мира



Постковидные уроки. Растущие затраты на здравоохранение. Необходимость быть готовыми к прилету новых «черных лебедей»



Адаптация к климатическим изменениям и бремя энергетического перехода



Вызов новой НТР, научно-технологического развития. Между цифрой и биотехнологиями

Долгосрочный прогноз роста мировой экономики и ведущих стран

Экономика США будет расти в среднем на 2,0-2,5% в год до 2030 года. Доля в мировом ВВП по ППС к концу прогнозного периода опустится до 14% против 16% в настоящее время.

Старение населения (за 10 лет численность лиц в возрасте 65+ лет вырастет почти на 30% или на 16 млн чел.) и рост расходов на здравоохранение будут способствовать сохранению относительно высокого дефицита бюджета и дальнейшему увеличению долговой нагрузки

В еврозоне темпы роста экономики в ближайшие 10 лет останутся низкими, (1,5-2,0% в среднем за год), что связано со снижением численности населения и его старением в Германии, Франции, Италии и Испании при сокращении населения трудоспособного возраста более чем на 9 млн чел. или на 6%.

В этих странах общая численность населения 65+ лет увеличится на 11 млн чел. или почти на 20%

Наибольшими темпами в долгосрочной перспективе будет развиваться индийская экономика (в среднем на 6,5% в год до 2030 года), учитывая значительный потенциал роста занятости.

Численность населения в трудоспособном возрасте может увеличиться за 10 лет более чем на 100 млн чел. (11%) и окажется выше, чем в Китае

Рост экономики Китая прогнозируется на уровне 4,5-5,0% в среднем за ближайшие 10 лет.

Численность трудоспособного населения сократится почти на 25 млн чел. (-3%), демография станет сдерживающим фактором. Также сдерживающее влияние окажут долговая проблема, состояние банковской системы, энергетические и экологические барьеры.

При этом ожидается, что уровень образования значительно повысится





Прирост мирового ВВП (по ППС) в долгосрочной перспективе прогнозируется на уровне ~3% в год, что ниже среднегодовых темпов роста 3,7% в период между кризисами 2009 и 2020 годов.

Мировая торговля будет расти хотя и более высокими, но сопоставимыми с ВВП темпами: в среднем на 3,5% в год против 4,6% в межкризисный период

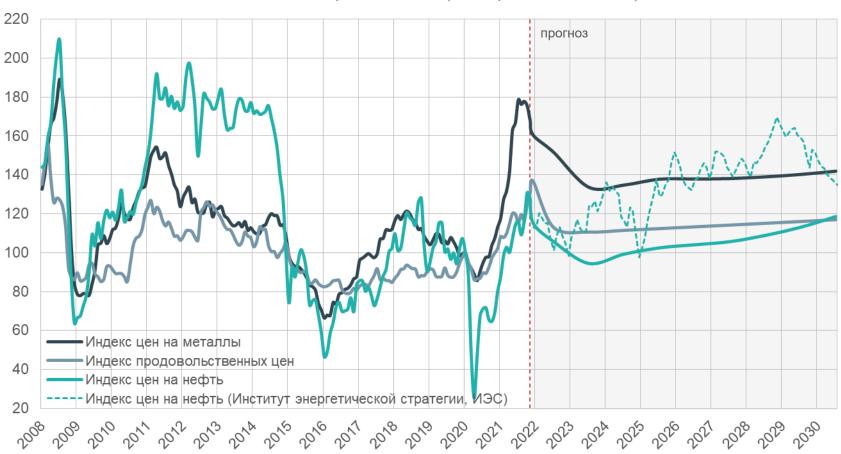
Позиционирование различных стран в мире

- Доля Китая и Индии в мировой экономике продолжит расти. Несмотря на замедление роста, Китай имеет хорошие перспективы стать технологическим лидером
- США и особенно ЕС существенно сократят свой вес в глобальном выпуске
- Страны Юго-Восточной Азии и Африки могут стать важными драйверами мировой экономики в долгосрочной перспективе

Страны	(прик	ост в с	ВВП реднем	ı за 5 л∈	ет, %)	(%		оля ВВ овой эн		ки)	
	2010	2015	2020	2025	2030	2010	2015	2020	2025	2030	
США	1,0	2,1	1,1	3,2	1,8	16,8	16,4	15,8	14,8	13,8	
EC	1,1	1,1	0,7	3,1	1,4	16,3	15,3	15,0	13,9	12,7	
Германия	1,2	1,7	0,5	2,4	1,0	3,6	3,5	3,4	3,1	2,8	
Япония	0,0	1,0	-0,3	1,6	0,6	5,0	4,7	4,0	3,5	3,1	
Великобритания	0,5	2,0	-0,8	3,3	1,5	2,5	2,5	2,2	2,1	1,9	
Китай	11,3	7,9	5,8	5,8	4,4	13,7	16,1	18,3	19,4	20,6	
Индия	8,3	6,8	3,5	7,2	6,5	5,7	6,4	6,8	7,7	9,0	
Индонезия	6,1	5,5	3,6	5,0	5,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,9	
Россия (базовый)	2.5	1.0	0.0	2,6	2,2	2.4	2.2	2.4	2,8	2,7	
Россия (оптимистичный)	3,5	3,5	3,5 1,9	0,8	4,1	4,3	3,4 3	3,2	3,1	3,0	3,2

Американские горки мировых цен на нефть, металлы и продовольствие (1)

Индексы мировых цен (январь 2020 = 100)



Американские горки мировых цен на нефть, металлы и продовольствие (2)



Цены на нефть

- Средняя стоимость барреля российской нефти марки Urals в ценах 2020 года за последние 30 лет составила около 60 \$/барр.
- Локдауны в условиях пандемии привели к падению цен до 42 \$/барр. в номинальном выражении, но последующее активное восстановление мировой экономики способствовало их росту до 69 \$/барр. в среднем за 2021 год
- Энергетический переход приведет к смещению (отвлечению) инвестиций в пользу ВИЭ, что будет ограничивает рост добычи, а в некоторых странах приведет к ее снижению
- Сокращение спроса на углеводородное топливо в значительной мере будет компенсироваться ростом производства нефтехимии
- Цены на нефть в среднесрочном периоде могут снизиться (до 53-55 \$/барр. в ценах 2020 года), а долгосрочный прогноз предполагает их рост примерно до 60 \$/барр. в 2030 году и до 65 \$/барр. в 2035 году за счет повышения спроса со стороны развивающихся стран

🟪 Цены на металлы

- В среднесрочном периоде ожидается снижение цен на металлы по причине запуска мощностей, остановленных во время локдауна
- В долгосрочном периоде цены на цветные и редкоземельные металлы будут расти за счет повышения спроса в результате изменения технологического уклада и возрастания роли электрического транспорта
- При этом цены на продукцию из черных металлов будут расти более низкими темпами в связи с расширением применения заменителей (полимеры, композиты)

Цены на продовольствие

В долгосрочном периоде ожидается рост цен на продовольственные товары за счет:

- роста спроса в странах азиатско-тихоокеанского региона, в том числе в Китае
- роста спроса на «здоровые» продукты местного производства
- тенденции экологизации производства

Сценарии развития российской экономики



Базовый / консервативный





Сохранение сложившихся тенденций развития и проведение частичных преобразований в соответствии со стратегическими инициативами Правительства и национальными проектами. Продолжение относительно жесткой бюджетной и денежно-кредитной политики

Реализация данных мероприятий и выделяемые объемы средств Федерального бюджета и ФНБ не позволят в полной мере достигнуть целей указа Президента РФ

Среднегодовые темпы роста экономики в 2022-2035 годах составят 2%

Предполагает дополнительные меры по повышению доходов населения, развитию секторов науки, образования и здравоохранения при модификации бюджетного правила и проведении мягкой денежно-кредитной политики

Предполагается строительство ВСМ Москва-Казать-Екатеринбург и ряда других проектов, создающих новое качество транспортной инфраструктуры

Достигается темп роста ВВП, необходимый для достижение целей указа Президента РФ

Среднегодовые темпы роста экономики в 2022-2035 годах составят 3,5%

Позволяет выйти на показатели развитых стран по уровню развития здравоохранения, образования и науки

Значимым фактором роста становится приток иностранного капитала и увеличение государственного долга с учетом соответствующих рисков

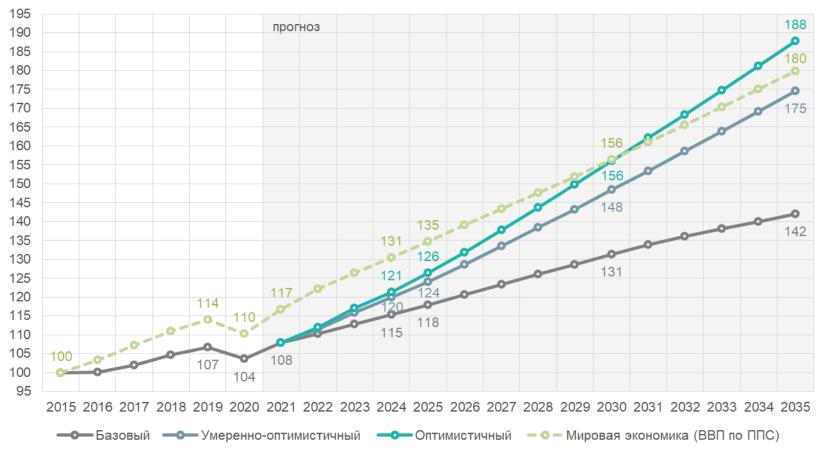
Среднегодовые темпы роста экономики в 2022-2035 годах составят около 4%

Показатели сценариев развития российской экономики

Показатель	2020	2021	2	022-202	24	2	025-203	80	2	031-203	35
(прирост в среднем за период, если не указано иное)	отчет	оценка	Баз.	УО	Опт.	Баз.	УО	Опт.	Баз.	УО	Опт.
ВВП	-3,0	4,2	2,2	3,6	4,0	2,2	3,6	4,3	1,6	3,3	3,8
Инвестиции	-1,4	5,9	5,1	8,2	9,5	3,6	5,5	6,2	1,9	4,1	4,7
Реальные располагаемые доходы	-2,8	3,8	2,3	4,8	5,3	2,6	3,9	5,0	1,9	4,4	5,3
Счет текущих операций, % ВВП	2,4	7,4	3,6	2,6	2,7	2,8	0,9	0,1	2,6	0,0	-2,3
Резервы, % ВВП	-0,9	3,8	1,9	1,0	2,7	2,6	0,5	0,8	2,7	0,2	0,1
Приток / отток капитала, % ВВП	-3,4	-4,5	-2,1	-1,5	-0,4	-0,7	-0,5	0,3	-0,5	0,0	2,2
Профицит / дефицит федерального бюджета, % ВВП	-3,8	1,6	1,2	-0,4	-0,7	-0,2	-1,1	-1,3	0,1	-0,6	-1,3

Возможность роста, опережающего мировые темпы, при условии масштабных экономических и социальных преобразований





Позиционирование России в мире гигантских интеграционных блоков

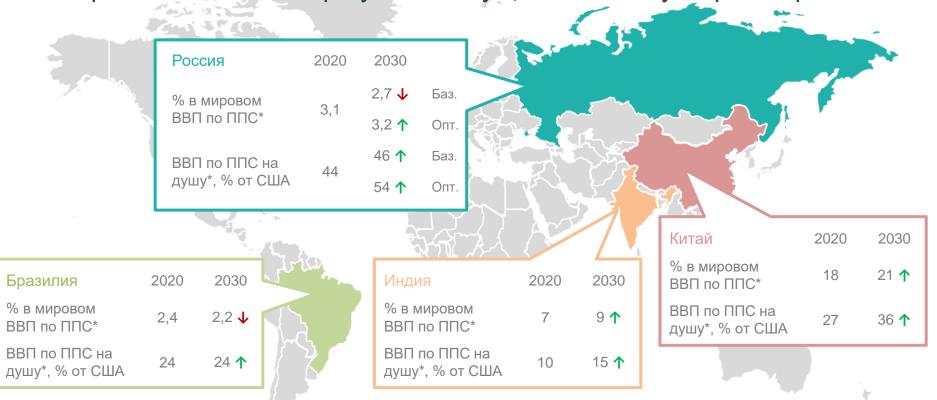
- Перспектива расширения EAЭС за счет стран Центральной Азии увеличивает емкость рынка, улучшает демографию, однако возрастает неравенство в уровнях развития и повышается роль конвергенции этих стран
- Наибольшие перспективы интеграции имеет <u>ШОС</u> и его расширение за счет стран наблюдателей и партнеров. В этом случае возрастает и доля ВВП по ППС в мире, и подушевой агрегированный доход по отношению к США
- Интеграция стран ШОС с АСЕАН Большая Евразия позволяет создать крупнейший и быстрорастущий рынок. Низкий уровень дохода на душу большинства стран дает возможность использовать эффект догоняющего экономического развития

_							
	Объединение	Доля населения в мире, %		Доля в мир по ПГ		ВВП по ППС на душу, % от США	
		2020	2030	2020	2030	2020	2030
(СНГ	3,7	→ 3,5	4,5	4 ,0	32 —	→ 34
ļ	ЕАЭС расширение	2,4	→ 2,2	3,7	→ 3,2	42 —	→ 43
ļ	ЕАЭС+	2,9 —	→ 2,8	3,9 —	→ 3,5	36	→ 37
ļ	ШОС расширение	42 —	→ 40	30 —	→ 38	19 —	→ 28
расши-	ШОС+	44	→ 43	33 —	→ 41	20	→ 28
	Большая Евразия	53 —	→ 52	39 —	→ 48	20	→ 27

Примечание: СНГ (включая Грузию и Украину), ЕАЭС+ (включая Узбекистан и Таджикистан), ШОС+ (включая Беларусь, Иран, Афганистан, Монголию, Турцию), Большая Евразия (включает страны-члены ШОС+ и АСЕАН)

Источники: МВФ, IHSMarkit, Институт ВЭБ.РФ

Россия может сохранить и даже несколько увеличить свою долю в мировой экономике при условии существенного ускорения роста



Показатель, % от США	Сценарий	1998	2008	2018	2020	2025	2030
ВВП России по ППС*	Базовый	1.1	21	20	20	19	19
	Оптимистичный	14	Z I	20	20	20	23
Производительность	Базовый	20	27	26	25	37	39
труда в России **	Оптимистичный	29	37	36	35	40	45

^{*} Прогноз в ценах 2020 г. ** ВВП на отработанный час

Высокий риск замедления роста экономики и доходов населения в среднесрочной периоде

В 2022-2024 годах российский ВВП может расти темпом до 3%, что ниже динамики мировой экономики. Пониженные темпы роста ВВП могут быть обусловлены:

- слабостью потребительского спроса на фоне невысоких темпов роста доходов населения
- введением регионами различных ограничительных мер в связи с продолжением пандемии коронавируса
- повышением осторожности населения и бизнеса, что проявляется в увеличении склонности к сбережению
- рисками снижения цен на нефть и сырье

Несмотря на то, что по итогам 2021 года рост реальных доходов населения компенсирует падение 2020 года, только в 2024 году они достигнут уровня 2013 года

Необходимы дополнительные меры, стимулирующие рост доходов населения и ускорение роста российской экономики





Дополнительные меры поддержки доходов населения и семьи

Дополнительные меры для ускорения роста		сть мер, м	лрд руб.	Доп. прирост доходов в	Доп. прирост ВВП в
дополнительные меры для ускорения роста	2022	2023	2024	2022-2024 гг., млрд руб.	2022-2024 гг., млрд руб.
Пакет первоочередных мер					
1. Увеличение пенсий в 2022 года темпом роста, компенсирующим инфляцию - 8,5% и далее темпом +2 п.п. по отношению к приросту средней зарплаты	176	702	1368	3 000	2 700
2. Индексация пенсий работающих пенсионеров темпом роста пенсий неработающих с 2023 года		124	114	320	290
3. С 2023 г. перенос сроков повышения зарплаты нецелевых групп бюджетников и довольствия военнослужащих на 1 января в соответствии со средним темпом роста зарплаты в экономике		181	277	600	550
4. Поддержка семей и рождаемости: рост маткапитала до величины средней стоимости 6 кв. м жилья в соответствии с нормативами, и равенство маткапитала, выплачиваемого на 1-го и 2-го ребенка		259	276	700	650
Расширенный пакет мер					
1. Увеличение пенсий в 2022 году на 10% и далее темпом +3 п.п. по отношению к приросту средней зарплаты	287	1117	1 728	4 200	3 800
2. Индексация пенсий работающих пенсионеров с 2022 года темпом роста пенсий неработающих с 2023 года	94	162	105	500	450
3. С 2022 г. перенос сроков повышения зарплаты нецелевых групп бюджетников и довольствия военнослужащих на 1 января в соответствии со средним темпом роста зарплаты в экономике	144	294	393	1 100	1 000
4. Поддержка семей и рождаемости: (расширение пакета первоочередных мер: выделение маткапитала при рождении 3-х и последующих детей и введение добавочных коэффициентов к величине маткапитала в регионах, где действуют районные коэффициенты)		359	442	1 100	1 000

Меры поддержки доходов целевых категорий работников

- Необходимы новые меры по снижению региональной дифференциации в оплате труда целевых категорий работников бюджетной сферы
- Планируемый проект о вводе единых требований к системе оплаты труда медработников не достаточен, поскольку имеет непосредственный эффект только на 11 регионов с самой низкой медианной зарплатой
- Целесообразно ввести общероссийский стандарт для определения нижней границы зарплаты медицинских работников и расширить его применение для всех целевых групп бюджетников

Дополнительные меры для ускорения роста		оимость м млрд руб		Доп. прирост доходов в	Доп. прирост ВВП в
H	2022	2023	2024	2022-2024 гг., млрд руб.	2022-2024 гг., млрд руб.
Пакет первоочередных мер					
1. Доп. рост бюджетных расходов на сокращение межрегиональной дифференциации зарплаты мед. работников		100	267	500	450
2. Доп. рост бюджетных расходов на расширение охвата мерой сокращения межрегиональной дифференциации зарплаты на других целевых групп работников, и повышение стипендии аспирантов	3	4	103	150	130
3. Доп. рост бюджетных расходов на увеличение численности работников здравоохранения	44	111	233	520	470
4. Доп. рост бюджетных расходов на сохранение выплат мед. персоналу, занятому борьбой с инфекционными заболеваниями, и работникам скорой помощи	47	49	50	200	180
Расширенный пакет мер					
1. Доп. рост бюджетных расходов на сокращение межрегиональной дифференциации зарплаты всех «целевых» категорий работников с 2022 г. и повышение стипендии аспирантов	228	466	865	2 100	1 900
2. Доп. рост бюджетных расходов на увеличение численности работников здравоохранения	37	116	241	530	480
3. Доп. рост бюджетных расходов на сохранение выплат мед. персоналу, занятому борьбой с инфекционными заболеваниями, и работникам скорой помощи	48	49	50	200	180

Дополнительные меры поддержки доходов населения и макроэффекты от их реализации

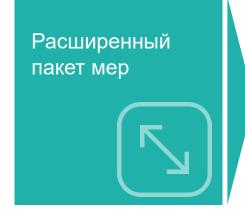


Суммарный эффект за 2022-2024 годы, млрд руб.

Стоимость, млрд руб. 4 488

Доп. прирост доходов 6 000

Доп. прирост ВВП 5 500

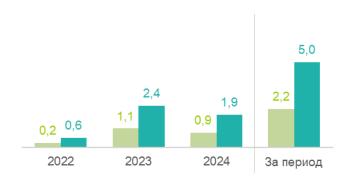


Стоимость, млрд руб. 7 234

Доп. прирост доходов 9 700

Доп. прирост ВВП 8 800

Дополнительный темп роста показателей, п.п.





Смягчение денежно-кредитной политики

- Снижение Банком России ключевой ставки будет способствовать росту доступности банковского кредитования
- Смягчение пруденциальных норм для стимулирования кредита
- Направление средств ФНБ на приоритетные стратегические проекты через институты развития по ставке, сопоставимой с уровнем инфляции

	2022	2023	2024
% Ключевая ставка при жесткой ДКП, % на конец года	8,0	7,0	6,0
Предлагаемое смягчение, п.п.	-1,0	-1,0	-1,0

Дополнительные приросты кредитования, п.п.

Корпоративные кредиты	+0,5	+0,6	+0,7
Ипотека	+0,7	+0,8	+0,8
Потребительские кредиты	+0,4	+0,5	+0,5

Дополнительный темп роста ВВП за счет снижения ключевой ставки, п.п.

За счет ипотечного кредитования

За счет потребительских кредитов

За счет кредитов предприятиям



Дополнительное использование средств ФНБ на реализацию инвестиционных проектов

млрд руб.	2022	2023	2024	Итого
Одобренные проекты	705	716	753	2 175
Вклад в инвестиции	353	782	1039	2 175

Дополнительное использование ФНБ	222	329	498	1 049
Дополнительный прирост инвестиций	111	308	630	1049

Расширенный набор проектов	927	1 046	1 251	3 223
Вклад в инвестиции	464	1 091	1 669	3 223

+ 0,21% доп. прирост ВВП



Высокотехнологичная промышленность

- Организация в Калининградской области производства литий-ионных аккумуляторных ячеек и систем накопления энергии (гигафабрика)
- Закупка морских и речных судов, а также авиационной техники для передачи в лизинг на льготных условиях
- Организация добычи и переработки литийсодержащего сырья для накопителей энергии



Инфраструктурные проекты

- Развитие железнодорожных путей Московского транспортного узла и железнодорожного узла транспортной системы Санкт-Петербурга, в т.ч. для создания основы для развития скоростного и высокоскоростного железнодорожного сообщения (ВСМ Санкт-Петербург – Москва)
- Увеличение пропускной способности участка Артышта
 Междуреченск Тайшет

Институты развития (в первую очередь, ВЭБ.РФ) могут существенно увеличить свой вклад в развитие экономики при условии их финансовой поддержки

9,4 трлн

Объем поддержанных проектов в 2021-2024* (ВЭБ.РФ + соинвесторы)



Комплекс по переработке этансодержащего газа в Усть-Луге



Водородный транспорт



Электрический подвижной состав (Таганрогский трамвай)



Региональные аэропорты, порты, платные дороги и мосты



Новые туристические кластеры («Три вулкана», Камчатка)



Инфраструктура образования (строительство школ)

Эффекты за период 2021-2024:



Дополнительный рост ВВП

11,2 трлн руб. или +2,1%



Дополнительные доходы бюджетной системы

2,5 трлн руб.



Дополнительные доходы населения

4,0 трлн руб. или +1,6%



Снижение числа людей, живущих за чертой бедности

на 1,3 млн чел. или 0,9 п.п.

^{*} В соответствии со стратегией развития Группы ВЭБ.РФ до 2024 года

Суммарные эффекты от дополнительных мер поддержки экономики

Дополнительный темп роста, п.п.

ВВП

Реальные доходы населения

Инвестиции

Потребление

Первоочередные меры								
2022	2023	2024						
0,5	1,3	1,1						
0,7	2,5	2,0						
1,2	2,7	2,2						
0,6	1,9	1,5						

Расширенный пакет мер							
2022 2023 2024							
1,0	1,7	1,1					
1,9	3,3	2,0					
2,1	3,2	2,2					
1,5	2,6	1,6					



Приоритетные направления бюджетной поддержки – повышение доходов населения и семейная политика, инвестиции в развитие науки и технологий, образования и инфраструктуры

Траектории развития российской экономики в зависимости от масштаба стимулирующих мер

Инерционная траектория Включают реализацию стратегических инициатив Правительства, параметры бюджета в рамках рассматриваемого проекта, относительно жесткую денежно-кредитную политику ВВП, %
2022 2023 2024
2,3 2,2 2,2

У за период: 6,9

 Включает набор дополнительных первоочередных социальных мер, смягчение денежнокредитной политики, корректировку мер по ограничению экспорта

2022	2023	2024
2,8	3,5	3,3
\sum_{i}	за период: 9	9,9

+ Расширенный пакет мер

Включает расширенный пакет социальных мер, дополнительные расходы ФНБ, повышение расходов бюджета на науку, развитие технологий, образование и инфраструктуру

2022	2023	2024
3,3	3,9	3,3

∑ за период: 10,9

Вызовы и цели долгосрочного развития



Новая парадигма развития и управления.

Стратегическое планирование и устойчивое развитие. Приоритет сбережения народа и природы



Демографические ограничения и новая социальная структура общества. От снижения бедности к расширению среднего класса



Технологическая гонка и облик новой научно-технологической революции (нового технологического уклада). Лидерство в сфере искусственного интеллекта, медико- (нейро-) и биотехнологий



Новая структура экономики — соотношение традиционных и новых отраслей. Опережающий рост внутреннего спроса при укреплении позиций на мировых рынках. Переход к низкоуглеродному, точнее, к экологически-ориентированному развитию



Новый поворот на восток и подъем российской глубинки.

Сбалансированный рост агломераций и других форм поселений



Углубление интеграции на пространстве Большой Евразии. Повышение роли России в мировой экономике

Основные направления перехода к устойчиво высоким темпам роста в долгосрочной перспективе

- Новые приоритеты политики доходов. Введение Единого пособия по нуждаемости для преодоления бедности. Новые принципы формирования зарплат специалистов в сфере человеческого капитала, ориентированные на закономерности, характерные для развитых стран. Единый стандарт благосостояния в России
- Дополнительное финансирование инфраструктуры. Масштабные инфраструктурные проекты, имеющие большой макроэкономический и межрегиональный эффект опорная сеть автодорог, сеть скоростного и высокоскоростного железнодорожного движения, местные авиалинии
- Интенсивные вложения в развитие человеческого капитала и науку. Рост расходов (в т.ч. частных) на НИОКР относительно ВВП и расходов на фундаментальную науку, сопоставимых с развитыми странами. Опережающий рост инвестиций в оборудование в здравоохранении и образовании до уровня, сопоставимого с развитыми странами
 - Новые отрасли искусственный интеллект и геном, квантовые технологии и фотоника, автономные энергетика и транспорт, аддитивные технологии и новые материалы (био), «умная инфраструктура» (города, фабрики, больницы)
- Значительное повышение мощности квази-банковской системы институтов развития, что предполагает их докапитализацию и предоставление ими финансовых ресурсов бизнесу на приоритетные цели развития на доступных условиях
- Расширение потенциала ТЭК за счет применения передовых технологий в области бурения, инновационных методов интенсификации добычи и освоения трудноизвлекаемых запасов, использования новых материалов и роботизации
- Тарифная политика должна быть направлена на постепенное сокращение перекрестного субсидирования в экономике, при обеспечении ценовой конкурентоспособности с миром
- Создание эффективной системы стратегического планирования и достижение нового качества корпоративного и государственного управления

Развилки демографического развития

Эпидемиологическая ситуация 2020-2021 годов, выразившаяся в резком росте избыточной смертности населения и сохранении тенденции сокращения рождаемости, скорректировала оценки Демографического прогноза Росстата на 2021-2022 годы в сторону существенного сокращения численности населения

Базовый / консервативный сценарий

Население к концу 2035 г.: ↓ 141,6 млн чел.

- предполагает сохранение сложившихся тенденций: сохранение относительно повышенного уровня смертности трудоспособного населения, суммарный коэффициент рождаемости остается на уровне 1,5-1,6
- миграционный прирост не компенсирует естественную убыль населения

Умеренно-оптимистичный сценарий

Население к концу 2035 г.: $\, o$ 145,9 млн чел.

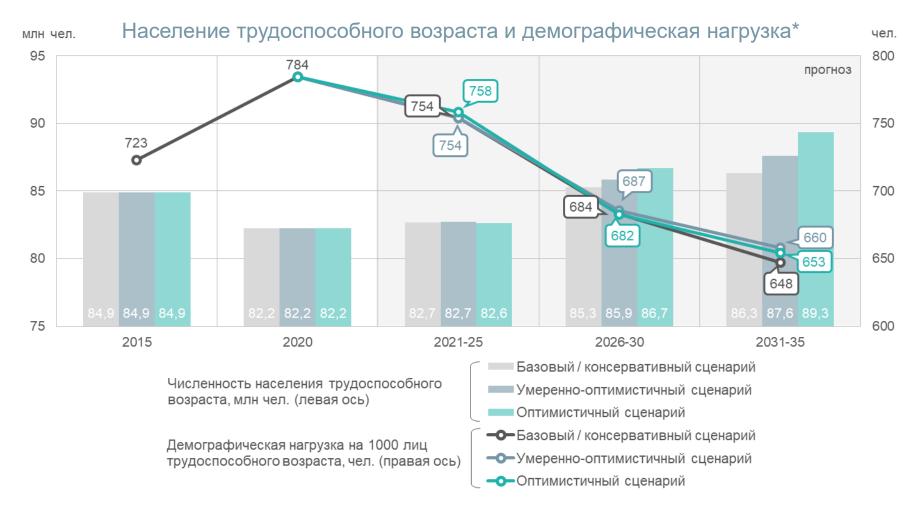
- предусматривает дополнительные меры, направленные на модернизацию и развитие системы здравоохранения и распространение здорового образа жизни, что позволит снизить уровень смертности населения и переломить тенденцию сокращения рождаемости (суммарный коэффициент рождаемости достигнет 1,74 к 2035 году)
- положительный естественный прирост населения будет достигнут к 2035 году;
- более высокий приток мигрантов обеспечит общий прирост населения с 2028 года

Оптимистичный сценарий

Население к концу 2035 г.: ↑ 149,4 млн чел.

- предусматривает дополнительные меры поддержки рождаемости, в частности, в отношении третьих и последующих детей, повышения размера выплат в регионах Сибири, Дальнего Востока, Арктики (суммарный коэффициент рождаемости составит 1,94 к 2035 году)
- более высокие расходы на здравоохранение позволят снизить уровень смертности
- положительный естественный прирост населения будет наблюдаться с 2033 года, общий прирост населения будет обеспечиваться не только за счет миграции, но и во многом благодаря приросту рождаемости

Несмотря на ограниченность численности населения России, благодаря увеличению пенсионного возраста и другим мерам трудоспособное население после 2025 года может возобновить рост, а демографическая нагрузка понизится



^{*} Источники: оценка Института ВЭБ.РФ, демографический прогноз Росстата

В оптимистичном сценарии предполагается увеличение численности населения за счет комплексного воздействия на все составляющие общего прироста населения

- Есть возможность повышения рождаемости за счет выделения дополнительных средств на рождение третьего и последующих детей и применения добавочных коэффициентов к величине маткапитала в регионах с неблагоприятными климатическими условиями, где действуют районные коэффициенты
- Повышение расходов на здравоохранение (10% ВВП и более к концу периода), особенно направленных на борьбу с младенческой смертностью, смертностью от онкологических, сердечно-сосудистых и прочих заболеваний, даст эффект в дополнительном повышении рождаемости и сокращении смертности
- Повышенный прирост миграции, вызванный ростом притягательности российской экономики

Показатель*, млн чел.	Сценарий	2019	2020	2030	2035	Всего за 2021-2035
	Баз.			143,0	141,7	Δ-5,0
Среднегодовая численность постоянного населения	УО	146,8	146,7	144,8	145,7	Δ-1,0
постоянного населения	Опт.			146,4	149,0	Δ +2,3
	Баз.			1,32	1,39	20,5
Число родившихся	УО	1,48	1,44	1,45	1,56	22,2
	Опт.			1,55	1,73	23,3
	Баз.			1,85	1,85	28,8
Число умерших	УО	1,80	2,12	1,71	1,52	26,8
	Опт.			1,68	1,46	26,5
	Баз.			0,25	0,26	3,8
Миграционный прирост	УО	0,29	0,11	0,31	0,33	4,5
	Опт.			0,46	0,47	6,4

^{*} Источники: оценка Института ВЭБ.РФ, демографический прогноз Росстата

Последствия избыточной смертности населения в период пандемии будут оказывать существенный негативный эффект на демографию и экономику не только в средне-, но и в долгосрочном периоде

Миграционный прирост населения достиг допандемийного уровня уже к концу 2021 года, вместе с тем, показателям рождаемости и смертности потребуется более длительный период для восстановления

Показатель, тыс. чел.	2020	2020-2021	2020-2024
Потери в общем приросте населения от избыточной смертности*	-321	-985	-1 330

Невосполнимые потери ВВП от избыточной смертности**, %

2020	в среднем за 2021-2024	в среднем за 2025-2030	в среднем за 2031-2035					
0,04	0,11	0, 05	0,02					
В целом за 2020 – 2035 годы потери составят около 1,1 трлн руб. в ценах 2020 года								

^{*} Оценка по отношению к средним значениям числа умерших за последние 3 года, предшествовавшие пандемии

^{**} Оценка на основе Методологии расчета экономических потерь от смертности, заболеваемости и инвалидизации населения (учитывает прямые эффекты через сокращение численности занятых, а также потери от смерти лиц 55 лет и старше, присматривающих за детьми)

Цель повышения рождаемости не может быть достигнута без увеличения расходов на системную семейную политику и охрану детей

- Для улучшение жилищных условий семьи при рождении ребенка необходимо уже в 2023 году повысить размер маткапитала на 1-го ребенка до величины средней стоимости 6 кв. м жилья по нормативам и приравнять размер маткапитала на 1-го и 2-го ребенка
- Учитывая действующие ограничения в демографической структуре страны, необходимо стимулировать рождение третьих и последующих детей за счет выделения на них маткапитала в том же размере, который предусмотрен для вторых детей
- Для повышения рождаемости и увеличения численности постоянного населения Сибири и Дальнего Востока необходимо предусмотреть размер маткапитала на 1-го и последующих детей в регионах с неблагоприятными климатическими условиями, увеличенный на действующие на таких территориях районные коэффициенты
- В рамках реализации семейной политики необходимо предусмотреть следующие меры:
 - повышение размера стандартных налоговых вычетов на детей до прожиточного минимума ребенка
 - расширение направлений использования части средств маткапитала, в частности, на текущее потребление, а для сельских семей – на организацию фермерского хозяйства, семейного дела, приобретение автомобиля
 - развитие системы ухода за детьми (ясли, микро-ясли, сертифицированные няни, детские сады)
 - увеличение размера пособий на ребенка старше 1,5 лет для гарантированного получения каждым членом домохозяйства суммы не менее прожиточного минимума; выплаты пособий и их размер не должны быть ограничены возрастом ребенка

Расходы на семейную политику вырастут в оптимистичном сценарии до 1,2% ВВП к 2035 году против 0,7% в базовом. В результате увеличения финансирования:



^{*} Средний размер пособия оценивается исходя из суммы пособий, выплачиваемых при рождении ребенка, по уходу за ребенком и др., суммы пособий на детей, выплачиваемых малоимущим семьям, материнского капитала с учетом предлагаемых мер

^{**} Без учета разовых выплат на детей, осуществленных в связи с острой эпидемиологической ситуацией

Расширение финансирования развития человеческого капитала и науки

Показатель, % ВВП	Сценарий	2010	2018	2019	2020	2024	2030	2035	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	5 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		отчет				прогноз		
Расходы на образование	Баз.	5,0	4,3	4,5	4,8	4,6	5,6	5,8	
	Опт.		т,о	т, о 	т, о	5,3	6,5	7,7	
расходы	Баз.	4,1	3,5	3,5 3,7 4,0	4,0	3,8	4,7	4,8	
бюджетной системы	Опт.	7,1		J, r	4,0	4,5	5,5	6,3	
Расходы на	Баз.	5.6	5,6 5,3	5,6	6,9	6,1	6,0	6,1	
здравоохранение	равоохранение Опт.					7,5	9,1	10,3	
расходы	Баз.	3,7	3,2	3,5	4,6	3,7	3,7	3,9	
бюджетной системы	Опт.		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		4,7	5,7	6,5		
Внутренние затраты на	Баз.	1,13	1,0	1,0	1,1	1,2	1,5	1,7	
исследования и разработки	Опт.	1,13 1,0 1,0 1,1	.,,	1,4	2,7	3,6			
Dacyonki Foccevtona	Баз.	0,8	0.7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	
расходы госсектора	Опт.	0,0	0,8 0,7 0,7	0,1	0,7	0,9	1,4	1,5	

Ключевые направления по расширению финансирования развития человеческого капитала и науки

% ВВП	2022	2023	2024	2022- 2024	2025- 2030	2031- 2035
Сектор развития человеческого капитала и научный сектор	11,8	13,6	14,2	13,3	16,7	20,4
Доп. финансирование мероприятий для достижения нац. целей и обеспечения прорыва в секторе	0,4	0,8	1,3	0,8	1,7	2,5
Внутренние затраты на НИОКР	1,2	1,3	1,4	1,3	2,1	3,2
Доп. финансирование мероприятий для достижения нац. целей и обеспечения прорыва в секторе, в т.ч.:	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4
на оплату труда (переход к общероссийскому стандарту оплаты труда научных работников, повышение заработной платы ведущим ученым до уровня западных стран)	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,03
на инвестиции в ОК (повышение фондовооруженности работников)	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4
Расходы на образование	4,4	4,9	5,3	4,9	6,0	7,3
Доп. финансирование мероприятий для достижения нац. целей и обеспечения прорыва в секторе, в т.ч.:	0,1	0,2	0,3	0,2	0,5	0,6
на оплату труда (переход к общероссийскому стандарту оплаты труда работников всех уровней образования, повышение стипендии до МРОТ, установление конкурентной з/п талантливым аспирантам и постдокам)	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
на инвестиции в ОК (повышение фондовооруженности работников)	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
Расходы на здравоохранение	6,2	7,4	7,5	7,1	8,5	9,9
Доп. финансирование мероприятий для достижения нац. целей и обеспечения прорыва в секторе, в т.ч.:	0,2	0,6	0,9	0,6	1,0	1,5
на оплату труда (переход к общероссийскому стандарту оплаты труда мед. работников, увеличение соотношений численности мед. работников)	0,1	0,3	0,5	0,3	0,6	0,9
на инвестиции в ОК (повышение фондовооруженности работников)	0,1	0,3	0,3	0,2	0,4	0,6

Среднесрочные меры поддержки сектора здравоохранения

- Несмотря на существенный рост расходов бюджетной системы на здравоохранение в кризисном 2020 году до 4,6% ВВП и сохранение их на относительно высоком уровне 4,1% ВВП в 2021 году, в бюджете на 2022-2023 годы заложена стагнация, точнее относительное снижение расходов на здравоохранение
- Для решения выявленных в ходе острой эпидемиологической ситуации 2020-2021 годов дисбалансов в системе здравоохранения Правительством РФ принят Единый план по достижению национальных целей развития на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года, в который вошли стратегические инициативы развития сектора. Выделенное для реализации этих мер дополнительное финансирование преимущественно направлено на:
 - модернизацию системы медицинской реабилитации
 - развитие системы предупреждения, выявления и реагирования на угрозы эпидемии

Однако этого недостаточно для качественных изменений в системе здравоохранения

- Преодоление сложившихся в системе здравоохранения дисбалансов требует не только существенного увеличения объемов финансирования сектора, но и структурных изменений в части:
 - повышения доступности и качества первичной медико-санитарной помощи с применением технологий искусственного интеллекта
 - повышения эффективности льготной лекарственной помощи и предоставления равного доступа к лекарственной терапии
 - развития медицинской науки
 - перестраивания системы образования и формирования новых высококвалифицированных кадров
 - создания эффективной системы территориального распределения кадров
 - радикального повышения фондовооруженности в секторе передовым оборудованием,

то есть создание новой модели здравоохранения

Предлагаемые меры развития здравоохранения



Первоочередные среднесрочные меры

• Переход к общероссийскому стандарту оплаты труда

Постановление Правительства РФ от 1 июня 2021 № 847 «О реализации пилотного проекта в целях утверждения требований к системам оплаты труда медработников…»: в пилотных регионах применяется централизованный подход к начислению зарплаты, который (1) должен способствовать снижению дифференциации в оплате труда в регионах, (2) косвенно регулировать предложение врачей определенной категории на рынке труда за счет изменения величины оклада

Непосредственный эффект данного подхода – снижение дифференциации должностного оклада для 11 самых бедных регионов (не зарплаты, т.к. сохраняется часть региональных гибких выплат), повышение прозрачности расчета устанавливаемой централизованно части зарплаты и рост ее доли в тех регионах, где она низкая

- Сохранение дополнительных выплат тем категориям медперсонала, кто непосредственно работает с опасными заболеваниями (врачи-инфекционисты, работники скорой медицинской помощи)
- Возврат службы скорой помощи, а также мед. учреждений, специализирующихся на лечении инфекционных заболеваний (эпидемий), к сметному финансированию



Дополнительные долгосрочные меры, направленные на развитие сектора

- Ориентир для соотношения заработной платы медицинских кадров и средней в экономике уровень соответствующих соотношений на рынке труда в развитых странах
- Повышение соотношения уровня зарплаты среднего медперсонала и средней по экономике до 130-150%
- Увеличение численности медперсонала, рост уровня соотношений среднего медперсонала и врачей с 2,1 до 2,8 к 2035 году (Великобритания 2,7, Япония 4,7), младшего медперсонала и врачей с 0,5 до минимально допустимого значения 1,0 уже к 2024 году
- Увеличение расходов государства и бизнеса на НИОКР в области медицины, биотехнологий, разработки лекарственных средств с 0,04% ВВП до 0,3-0,4% ВВП, соответствующих уровню развитых стран
- Существенный рост фондовооруженности, оснащение медучреждений современным диагностическим оборудованием с целью повышения качества диагностики и выявления заболеваний на ранней стадии

Ожидаемые результаты в развитии здравоохранения и снижении заболеваемости



к 2035 году:

Снижение уровня смертности на 600 чел. на 100 тыс. населения к концу периода (за счет доп. мер сценария)



Снижение потерь ВВП от избыточной смертности на 1,4% к концу периода (за счет доп. мер сценария)



Снижение уровня заболеваемости населения на 20% к концу периода (за счет доп. мер сценария)



Снижение потерь ВВП от выпадения занятых по причине заболеваемости на 0,8% (за счет доп. мер сценария)



Достижение нац. цели «Увеличение ожидаемой продолжительности жизни» на 13,1 лет к концу периода до 84,6 лет

Меры по развитию образования и науки

В сфере высшего образования принята программа «Приоритет-2030» по формированию в России к 2030 году ~100 современных университетов; также развернута программа создания научных центров мирового уровня (включая 4 математических и 3 геномных). Однако для достижения научного и технологического паритета с мировыми лидерами необходимы более масштабные и системные меры развития фундаментальной и прикладной науки



Изменение системы оплаты труда и привлечение молодых специалистов

- Целевым ориентиром для соотношения зарплат специалистов в сфере науки и образования сферах средних зарплат в экономике должны стать соответствующие значения в развитых странах
- Для предотвращения миграции наиболее талантливых кадров за рубеж необходимо установить уровень заработной платы передовым научным работникам и профессорам вузов, сопоставимый с уровнем заработной платы соответствующих работников в развитых странах (\$5 – 7 тыс. в месяц)
- Для создания системы передачи опыта и знаний передовыми учеными необходимо предусмотреть научное руководство талантливыми молодыми учеными (2 – 3 человека), окончившими аспирантуру с защитой диссертации – постдоками. Статус постдоков необходимо закрепить нормативно-правовым актом, а их заработная плата должна составлять около \$2 тыс. в месяц
- Для вовлечения молодежи в научную деятельность необходимо установить размер стипендии аспирантам и ординаторам не менее МРОТ уже в 2022 году, а для наиболее талантливых, будущих молодых ученых - в размере среднемесячной заработной платы
- Для поддержки талантливой молодежи и для стимулирования их дальнейшего вовлечения в научную деятельность необходимо повысить стипендии наиболее способным студентам (получающим именные, Президентские и пр. стипендии) до прожиточного уровня с 2023 года



Рост фондовооруженности работников сектора и обновление приборной базы

Существенный рост капитальных вложений, обновление приборной базы не только ведущих академических научных центров и вузов, но и обновление экспериментальной базы ведущих центров прикладной науки



ধুক্রুঁঃ Трансформация системы ведущих центров прикладной науки ГНЦ / НИЦ и ЦК НТИ в систему «национальных лабораторий»

• «Национальные лаборатории» должны работать преимущественно за счет бюджетного финансирования в рамках долгосрочных программ, решающих крупные научно-технические задачи

Качественные достижения в сфере образования

Расходы на образование, % к ВВП (ближайший доступный год, ОЭСР)



Фондовооруженность на одного учащегося, тыс. \$ (ППС) на чел.



к 2035 году:

Число выпускников аспирантуры увеличится в 4,4 раза к 2020 г. Доля аспирантов, окончивших обучение с защитой диссертации, составит более 60% (в 2020 г. – 8,9%)

Доля лиц, проходящих курсы повышения квалификации и проф. переподготовки в организациях ВПО, в общей численности населения повысится до 2,6% (2019 г. – 0,9%)



Ожидаемое число лет в образовании в возрасте 15-29 лет повысится до 6,9 (2019 г. – 5,9*), в возрасте 15 лет и старше – до 9,7

^{*}Справочно: Германия – 8,1 года, Франция – 7,3 года

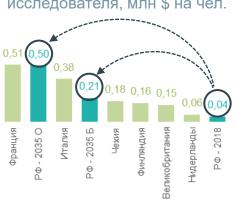
Изменение сравнительного уровня научно-технологического развития России

Ресурсное обеспечение сектора НИОКР в России и отдельных странах

Отношение числа исследователей к численности населения, %



Фондовооруженность 1 исследователя, млн \$ на чел.



Отношение внутренних затрат на НИОКР к ВВП, %

Нидерландь

>Ф - 2035 Б

кобритания

Po - 2035 O

Финляндия

Результаты научно-технической деятельности в России и отдельных странах

Число публикаций в журналах Scopus и Web of Science на 1 исследователя, единиц

Число выданных патентов на одного исследователя, единиц





Инициативы для развития фундаментальной, прикладной и корпоративной науки



Выделение в новой ГП НТР, обеспеченной конкретных технологических направлений:

ИИ, квантовые технологии, новые материалы, аддитивное производство, интернет вещей, связь 5/6G, генетические и биотехнологии, с необходимым финансовым обеспечением

- Увеличение с 2022 года бюджетного софинансирования ведущих КНТП и дорожных карт госкомпаний по развитию высокотехнологичных направлений
- Запуск новых масштабных «сквозных» научно-технологических проектов, отвечающих «большим вызовам» Стратегии НТР
- Запуск в 2022-2023 годах программы развития ведущих академических институтов для выполнения задельных фундаментальных и поисковых исследований (аналог программы «Приоритет 2030» для институтов РАН)



Рост расходов за счет внебюджетных источников во ВЗИР до 45% к 2030 году с 33,7% в 2019 году. Увеличение в рамках ПИР ежегодных собственных расходов на НИОКР для госкомпаний до 800 млрд руб. к 2030 году с 238 млрд руб. в 2019 году

Финансирование

% ВВП	2019	2020	2024	2030	Германия, 2019
ГП НТР	0,6	0,7	1,13	1,6	
ВЗИР	1,04	1,1			3,2

Для развития российской науки и достижения мирового уровня необходимо увеличить финансирование ГП НТР, а также активно увеличивать вложения бизнеса в НИОКР

Потенциальные высокотехнологичные проекты - драйверы развития

				Проекты		
	Технологии	Технологии перемещения и управления объектами в пространстве и на границе раздела сред	Новые средства лечения на основе клеточных, геномных технологий и бактериофагов	Умное земледелие, искусственная пища	Умная фабрика или индустрия 4.0 и 5.0; системы связи 5G и 6G	Новая энергетика (с учетом принципов энергоперехода и адапатации к климатическим изменениям)
	Искусственный интеллект и высокопроизводительные вычисления, новые коммуникационные технологии	> Системы управлениями и связи с трансп. средствами на поверхности земли и моря	Алгоритмы подбора лекарственных кандидатов Цифровые персонализированные двойники человека и живых организмов	 Умная ускоренная селекция растений и животных Системы умной фермы и умного земледелия (автономной обработки земли и сбора урожая) 	 Аппаратная реализация алгоритмов ИИ Алгоритмы управления сложными системами Сильный ИИ 	Алгоритмы управления энергетическими сетями и станциями, цифровые двойники энергосистем
	Квантовые технологии	Защищенная связь и кибербезопасность электромобиля и электротранспорта, судовождения	Квантовые вычисления для разработки новых лекарств	Квантовые вычисления для селекции растений и животных	Устройства квантового шифрования для защиты информации	Кибербезопасность энергетических систем
	Микроэлектроника, фотоника, робототехника	 Компоненты для умного ТС автомобиля, морских и подводных судов Механотроника для автономных роботов 	Автоматизация синтеза препаратов, микросистемы лечения живых организмов	Автоматическое фенотипирование, технологии размножения гибридов	 RISC-V архитектура процессора Фотонные интегральные схемы 	Робототехнические системы проверки энергоустановок и работы с топливом, солнечные батареи и гибрид. системы с высоким КПД
₩ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Новые материалы и вещества	Топливные элементы нового поколения Композитные материалы Аддитивные технологии	Фармацевтические субстанцииЗD-принтинг живых тканей и органов	Биосинтетические материалы	Новые материалы приборостроения и аппаратуры коммуникаций на базе фотонных чипов	Новые материалы для энергетических систем и сверхпроводимости
	Биотехнологии: клеточные, геномные и бактериофаги		Клеточные и генетические платформы, новые биоматериалы и органы	э 3D-принтинг из растительного сырья, биоупаковка, биопестициды и биоудобрения	Биотехнологии переработки отходов и борьбы с загрязнениями, Природоподобные технологии хранения информации	Зеленая энергетика и технологии фотосинтеза и биогаза

- На уровне фундаментальных исследований (срок перехода к прикладным разработкам 10 -15 лет)
- На стадии поисковых исследований (срок перехода к прикладным НИР и ОКР 5-7 лет)
- На стадии прикладных НИР и ОКР (срок перехода к производству до 5 лет)

Направления использования новых технологий и их организационные формы

Искусственный интеллект и коммуникации	Здравоохранение и социальная сфера	Новая энергетика, технологии зеленой экономики	Новые материалы и вещества	Квантовые технологии	Космос			
257 257	\$ 10	429 116	21	42 23	146 101			
Искусственный интеллект	Персонализированные медицинские помощники	Электроавтомобиль и водородный автомобиль	Технологии новых материалов и веществ	Квантовые сенсоры	Перспективные космические системы			
Беспилотные логистические коридоры	Ускоренное развитие генетических технологий	Развитие водородной энергетики и декарбонизация промышленности и транспорта на основе природного газа	Новые композитные материалы: технологии конструирования и производства	Квантовые коммуникации	Глобальные информационные спутниковые системь			
Автономное судовождение	Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов	Технологии передачи электроэнергии и распределенных интеллект. энергосистем	Синтетические смазочные материалы для экстремальных условий	Квантовые вычисления				
Беспилотная аэродоставка грузов	Иммунотерапия онкологических заболеваний	Новые поколения микроэлектроники и создание электронной компонентной базы	Условии <u>Условные обозначения:</u> Дорожные карты развития высокотехнологичных					
Мобильные сети связи пятого поколения		Нефтехимический кластер	Правительс	ий, в рамках Соглашений ства РФ с госкомпаниямі	1			
Интернет вещей		Разработка технологий, систем проектирования, мониторинга и управления тепловым состоянием объектов в Арктике	созданию р продукции, частный би	аяки – стратегические ин выков высокотехнологи в которых будут задейс знес, наука, технологиче осударственные корпора	нной гвованы еские			
Технологии распределенных реестров		Разработка систем автономного энергоснабжения	программы	ые научно-технологическ и проекты жетное финансирование				
Системы поддержки принятия решений с учетом многофакторных рисков		Разработка критических технологий высокоэффект. микрогазотурбинных энергоустановок	- оюджетное финансирование - внебюджетное финансирование * Здесь и далее – финансирование за период данным на сентябрь					
		Робототехнические технологии вывода объектов атомной энергетики из эксплуатации		которые могут быть скор				

Инновационная продукция на базе новых технологий

Технологическая группа	Технологические решения	Распространение тренда / переход к производству
Искусственный интеллект и	Системы управления транспортными средствами	2026
высокопроизводительные	Алгоритмы управления сложными системами и сетями	2026
вычисления	Аппаратная реализация алгоритмов ИИ	2035
Квантовые технологии	Кибербезопасность транспорта	2036
квантовые технологии	Устройства квантового шифрования для защиты информации	2035
	Компоненты для умного транспортного средства	2035
	RISC-V архитектура процессора	2026
	Фотонные интегральные схемы	2040
	Топливные элементы нового поколения для электромобилей, судов, авиации и космической деятельности; системы генерации (водородные, электроводородные, атомные)	2035
Новые материалы	Материалы для топливных элементов	2035
и вещества	Композитные конструкционные материалы	2035
	Новые материалы приборостроения и аппаратуры коммуникаций	2035
	Новые материалы для энергетических систем сверхпроводимости	2026
_	Биотехнологии переработки отходов и борьбы с загрязнениями	2026
Биотехнологии: клеточные, геномные и бактериофаги	Геномные технологии	2026
спомпые и оактериофаги	Зеленая энергетика и технологии фотосинтеза и биогаза	2040



Объем производства с использованием данных технологий вырастет с 0,3-0,4% ВВП до 1,5-2% к 2030 году



Доля высокотехнологичного и наукоемкого сектора вырастет с 21,8% ВВП в 2019 году до 27,1% в 2030 году

Факторы роста: накопление капитала, эффект технологий и инноваций



Накопление капитала

- Вносит основной вклад в рост потенциального ВВП. В 2022-2035 годах вклад капитала оценивается в 1,4 п.п. в оптимистичном сценарии
- Он начинает расти с 1,0 п.п. в 2022 году до 1,4 п.п. к 2035 году



Транспорт

- Вклад транспорта в рост экономики составит в среднем 0,5 п.п. в 2022-2035 годах в оптимистичном сценарии
- Он вырастет с 0,13 п.п. в 2022 году до 0,7 в 2030 году и будет снижаться до 0,6 п.п. к 2035 году



Труд

- Вклад труда в рост экономики составит в среднем 0,7 п.п. в 2022-2035 годах в оптимистичном сценарии
- Он повысится с 0,1 п.п. в 2022 году до 0,9 в 2023 году и будет составлять 0,7-0,9 п.п. в 2025-2035 годах
- Вклад расходов на здравоохранение повысится с 0,3 п.п. в 2022 году до 0,9 в 2023 году и будет постепенно снижаться до 0,4 п.п. к 2035 году



Совокупная производительность

- Вклад совокупной эффективности факторов в рост экономики в оптимистичном сценарии повысится с 1,0 п.п. в 2022 году до 1,5 п.п. в 2030 году
- Вклад расходов на НИОКР вырастет с 0,03 п.п. в 2022 году до 0,7 к 2035 году; на образование с 0,3 п.п. в 2022 году до 0,7 в 2030 году и в 2031-2035 годах будет составлять 0,6-0,7 п.п.

Инновационность развития: сравнительный вклад инвестиций, науки, технологий и человеческого капитала

Наибольший эффект для устойчивого долгосрочного роста экономики может оказать прирост инвестиций в науку, образование и транспортную инфраструктуру

Вклад различных факторов в рост ВВП, 2022-2035 годы в п.п.

Сц.	ВВП потенци-	Совокупная производительность					Труд		
04.	альный, %	всего	догоняющее развитие	расходы на НИОКР	расходы на образование	всего	расходы на здравоохранение	Транспорт	Капитал
Баз.	2,0	0,9	0,5	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,9
УО	3,4	1,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	1,2
Опт.	3,9	1,3	0,3	0,4	0,6	0,7	0,5	0,5	1,4

Потенциал увеличения нормы накопления и потребления домашних хозяйств

Изменение структуры ВВП (использование, %)

Показатель,	2019	2020	2021	2022-	-2025	2026-	-2030	2031-2035	
в среднем за период	ОТЧ	нет	оценка	Баз.	Опт.	Баз.	Опт.	Баз.	Опт.
ВВП, темп прироста	2,0	-3,0	4,2	2,3	4,3	2,0	4,7	1,6	3,8
ВВП	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Валовое накопление основного капитала	21,2	21,9	21,1	22,4	23,2	23,4	24,6	23,2	24,4
Потребление домашних хозяйств	50,8	49,4	47,8	50,7	50,3	51,5	52,0	52,8	55,1
Экспорт	28,6	25,7	31,2	28,6	27,9	26,9	24,9	25,5	21,9
Импорт	20,9	20,7	21,4	22,9	22,7	22,3	22,2	21,4	21,3

Как должна измениться структура экономики?



Структура экономики будет меняться в пользу отраслей высокого передела, человеческого капитала и ИКТ



Новая волна научных и технологических открытий ведет к повышению доли сферы услуг и усилению ее интеллектуальной составляющей в оптимистичном сценарии



Доля промышленности в ВВП останется на уровне значений 2020 года (24-25%) в оптимистичном сценарии и несколько вырастет в базовом



В структуре промышленного производства прогнозируется снижение доли добывающих отраслей (преимущественно за счет ТЭК)



Доля машиностроения будет постепенно расти и в базовом, и в оптимистичном сценариях



Также увеличится доля строительства, что во многом связано с высокими объемами жилищного строительства и реализацией ряда инфраструктурных проектов

Изменение структуры добавленной стоимости в экономике

- В базовом сценарии структура экономики в целом малоподвижна на всем прогнозном периоде
- В оптимистичном сценарии активный рост секторов ИКТ и человеческого капитала

Показатель (в текущих ценах, % от итога)	Сценарий	2018	2020	2025	2030	2035
Добавленная стоимость		100	100	100	100	100
Научные исследования и разработки	Баз. Опт.	1,3	1,3	1,3 1,6	1,4 2,6	1,4 3,2
Связь, образование, здравоохранение	Баз. Опт.	8,0	9,1	9,5 11,8	10,6 14,6	11,4 18,0
Отрасли машиностроения	Баз. Опт.	2,6	2,8	3,2 3,4	3,4 3,4	3,4 3,3
Топливно-энергетический комплекс (ТЭК) *	Баз. Опт.	19,9	15,2	14,8 14,3	14,8 13,9	14,3 12,2
Сырьевой сектор **	Баз. Опт.	6,1	6,4	6,5 6,6	6,3 6,3	6,1 6,2
Транспорт ***	Баз. Опт.	5,9	5,8	5,8 5,6	5,5 5,0	5,3 4,6
Строительство	Баз. Опт.	5,0	5,1	5,0 5,4	5,0 5,5	5,0 5,5
Оптовая и розничная торговля	Баз. Опт.	12,1	11,7	12,5 12,0	12,0 11,2	11,6 10,3
Прочие сектора	Баз. Опт.	43,0	45,1	44,2 42,2	43,8 40,0	44,3 39,5

^{*} Включая торгово-транспортные наценки

^{**} Сырьевой сектор: пр-во минеральных продуктов, пр-во резиновых и пластмассовых изделий, добыча полезных ископаемых, кроме топливноэнергетических, химическое пр-во, обработка древесины и пр-во изделий из дерева, металлургическое пр-во и пр-во готовых металлических изделий

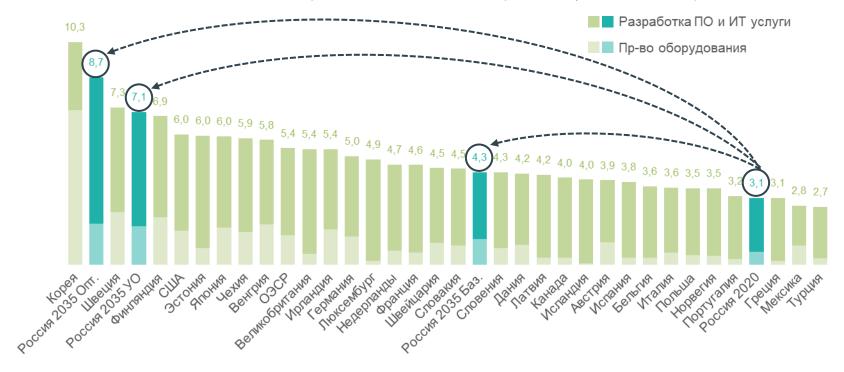
^{***} Включая обслуживание ТЭК

Рост наукоемких секторов, а также экономики знаний и здоровья

Показатель (в текущих ценах, % ВВП)	Сценарий	2018	2020	2025	2030	2035
🚓 Продукции высокотехнологичных	Баз.	21,3	22.4	24,8	27,2	28,7
и наукоемких отраслей	Опт.	21,3	23,4	29,6	36,6	43,3
₩ Образование	Баз.	2,8	3,1	3,4	3,9	4,2
ф Ооразование	Опт.	2,0	3,1	4,1	5,3	6,2
(M) 2=n=n=n=n=n=n=n=n=n=n=n=n=n=n=n=n=n=n=n	Баз.	3,0	3,5	3,5	3,9	4,1
Здравоохранение	Опт.	3,0	3,5	4,6	5,4	6,6
Научные исследования	Баз.	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
и разработки	Опт.	1,0	1,3	1,6	2,6	3,2
Финансовый сектор	Баз.	4.2	4,9	3,6	3,7	3,9
Финансовый сектор	Опт.	4,3	4,3	4,3	4,8	5,6

Доля сектора ИКТ в оптимистичном сценарии может превысить текущий уровень большинства мировых лидеров

Доля ВДС сектора ИКТ в ВВП по странам (2015 год, %)



Помостоль	2020		2035				
Показатель	2020	Баз.	УО	Опт.			
ИКТ всего	3,1	4,3	7,1	8,7			
Разработка ПО и ИТ услуги	2,5	3,1	5,3	6,8			
Производство оборудования	0,6	1,2	1,8	1,9			

Источник: OЭСР, ВШЭ **47**

Инвестиции: перераспределение в оптимистичном сценарии на цифровизацию, человеческий капитал и инфраструктуру

Структура (в текущих ценах, % от итога)	Сценарий	2018	2020	2025	2030	2035
Инвестиции в основной капитал		100	100	100	100	100
Code of people and people and people and the people	Баз.	5,3	0.1	7,6	7,7	7,8
Связь, образование, здравоохранение	Опт.	5,5	8,1	8,6	9,4	9,9
Отрасли манимностроения	Баз.	2,6	2,1	3,0	3,2	3,3
Отрасли машиностроения	Опт.	2,0	∠, I	2,6	2,7	2,7
Топливно-энергетический	Баз.	23,9	19,9	16,5	13,4	11,8
комплекс (ТЭК), вкл. транспортировку	Опт.	23,9	19,9	17,2	14,5	11,8
Сырьевой сектор (кроме ТЭК)*	Баз.	2,8	2,8	3,0	3,1	3,2
Сырвевой сектор (кроме ток)	Опт.	2,0	۷,0	2,8	2,8	2,8
Транспорт	Баз.	6,9	8,0	11,2	11,7	12,1
Транспорт	Опт.	0,9	0,0	15,3	19,1	17,6
VIAMINIOOKOG EDOMI IIIIGOULOOTI	Баз.	3,0	3,0	4,9	5,7	6,7
Химическая промышленность	Опт.	3,0	3,0	4,5	5,7	7,4
Металлургия	Баз.	2,3	2,4	2,8	2,7	2,9
металлургия	Опт.	2,3	۷,4	2,5	2,1	2,2
Операции с недвижимым	Баз.	15,3	12.0	12,7	12,2	11,7
имуществом, аренда и услуги	Опт.	10,3	13,2	10,7	9,3	7,7
	Баз.	4,4	2.4	3,7	3,9	4,1
Оптовая и розничная торговля	Опт.	4,4	3,4	3,2	3,2	3,2
Прошие соителе	Баз.	22 E	27.0	34,7	36,3	36,5
Прочие сектора	Опт.	33,5	37,0	32,7	31,2	34,6

^{*} Добыча металлических руд, прочих полезных ископаемых, деревообработка

Крупные инфраструктурные проекты в базовом сценарии

В рамках базового сценария предполагается реализация проектов, предусмотренных нацпроектом «Безопасные и качественные автомобильные дороги», транспортной частью комплексного плана расширения и модернизации магистральной инфраструктуры и Госпрограммой «Развитие транспортной системы»



Трасса М-12 Москва – Казань

Стоимость: 593 млрд руб. Протяженность: 794 км

Ввод в эксплуатацию: 2024



рост ВВП, в т.ч. 0,7 трлн руб. на инвестиционной стадии, 0,1 трлн руб. на эксплуатационной стадии в период до 2035 г., 0,1 трлн руб. эффект от экономии времени перевозок пассажиров

создаваемые новые рабочие места с учетом инвестиционного этапа и потребностей смежных отраслей

поступления налогов в бюджеты всех уровней в период до 2045 г.

сокращение времени в пути по сравнению с существующей автодорогой

Развитие Северного морского пути

Финансирование в рамках КПМИ: 269 млрд руб.

в т.ч. за счет федерального бюджета: 190 млрд руб.

2 этапа развития: до 2024 и до 2030





рост ВВП на первом этапе инвестиционной стадии

прирост грузопотока к 2030 г. по сравнению с 2020 г.

сокращение затрат на логистику по сравнению с Восточным маршрутом

Дополнительные инвестиции в транспортную инфраструктуру в умеренно-оптимистичном сценарии

Умеренно-оптимистичный и оптимистичный сценарии предполагают финансирование широкого набора крупных системно-значимых проектов промышленного и инфраструктурного развития, а также сдвиг сроков реализации на более ранний период по сравнению с базовым сценарием



- начало строительства проектов ВСМ, в первую очередь, ВСМ Москва Санкт-Петербург с 2023 года
- комплексные проекты по организации скоростного движения на существующих ж/д линиях по основным направлениям



 проекты, способствующие расширению добычи природных ресурсов и увеличению экспорта, в т.ч. проект Белкомур с учетом возможного расширения Архангельского порта и / или проект Баренцкомур, совместно с проектом строительства глубоководного порта Индига, а также ускорение реализации проекта Северного широтного хода



• строительство крупных автомобильных коридоров, направленных на развитие международной торговли и отдельных регионов в т.ч. международного транспортного коридора Меридиан



• создание масштабной сети межрегиональных и местных авиалиний с соответствующей инфраструктурой, которая будет способствовать расширению сети межрегиональных регулярных пассажирских авиационных маршрутов, минуя Москву

Дополнительные инвестиции в транспортную инфраструктуру в оптимистичном сценарии



- строительство российского участка транспортного коридора ВСМ «Евразия» (Берлин Москва Астана Пекин)
- комплексное строительство российского участка ВСМ Санкт-Петербург (Москва) Минск Варшава
- строительство линий ВСМ Москва Адлер, Москва Тула Воронеж
- увеличение протяженности скоростного ж/д сообщения на социально-значимых маршрутах, например, Владивосток Хабаровск, Омск Новосибирск, Краснодар Махачкала



• продолжение реализации проектов, способствующих расширению добычи природных ресурсов и увеличению экспорта, например, проект строительства СШХ-2, а также ускоренная реализация 3 этапа модернизации ж/д инфраструктуры БАМа и Транссиба



• увеличение объёмов строительства крупных автомобильных коридоров, а также увеличение сети скоростных автомобильных дорог, например, строительство скоростного коридора «Юго-Западная хорда» (Краснодар – Уфа)

Доля инвестиций на развитие транспортной инфраструктуры* вырастет в обоих сценариях

Доля инвестиций на развитие	2020	20	2030		35
транспортной инфраструктуры	отчет	УО	Опт.	УО	Опт.
в совокупном объеме инвестиций	10,8%	14,7%	15,9%	13,5%	14,6%
в ВВП	2,0%	3,1%	3,4%	2,8%	3,1%

^{*} Без учета трубопроводного транспорта

Крупные инфраструктурные проекты в умереннооптимистичном и оптимистичном сценариях



ВСМ Москва – Казань

Стоимость: 1,5 трлн руб. Протяженность: 770 км Ввод в эксплуатацию: 2031



рост ВВП: 1,6 трлн руб. на инвест. стадии, 0,3 трлн руб. на стадии эксплуатации до 2035 г., 0,3 трлн руб. – эффект от экономии времени перевозок пассажиров

создаваемые новые рабочие места с учетом инвестиционного этапа и потребностей смежных отраслей

сокращение времени в пути

МЕРИДИАН

Стоимость: 0,9 трлн руб. Протяженность: 1 982 км Ввод в эксплуатацию: 2031





рост ВВП: 1,1 трлн руб. на инвест. стадии, 1,2 трлн руб. на стадии эксплуатации до 2035 г.

существующего трафика морских контейнерных перевозок Китай - Европа

сокращение времени грузоперевозок по сравнению с существующим морским путем (17 суток вместо 45)

Адаптация к климатическим изменениям и энергопереход



Повестка экологизации экономики шире повестки адаптации к климатическим изменениям



Проекты адаптации к климатическим изменениям шире проектов декарбонизации. Новые технологии строительства (реконструкции) в условиях таянию вечной мерзлоты



Декарбонизация через повышение энергоэффективности и развитие технологий абсорбции парниковых газов: закачка CO_2 в пласты, карбоновые фермы и современные технологии лесоразведения



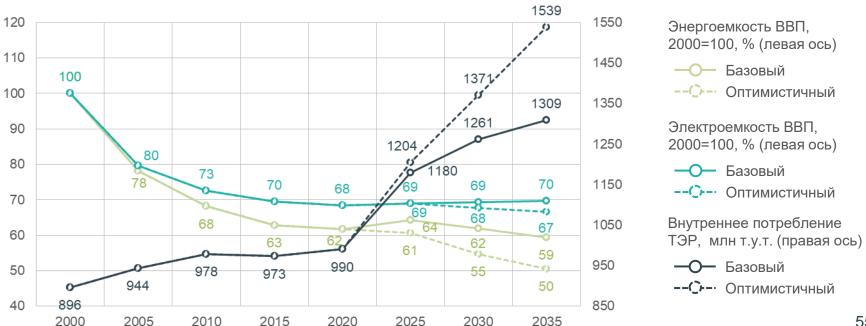
Технологии новой чистой энергетики: новые атомные технологии, ВИЭ, водородная энергетика и электротранспорт

Углеводородный сектор экономики сохранит устойчивость к новым вызовам

- Углеводороды останутся главными энергоносителями
- К 2035 году структура производства первичных топливно-энергетических ресурсов изменится: доля нефти снизится на 4,5-8%, доля газа увеличится на 6-6,4%, доля угля понизится на 2-4% по сравнению с текущим уровнем
- После сокращения добычи нефти на 9% до 512 млн т в 2020 году из-за снижения спроса в период пандемии, в базовом сценарии прогнозируется рост добычи нефти до 540 млн т. С учетом снижения мирового спроса на нефть в оптимистичном сценарии уровень добычи будет на 2 млн т ниже, при этом предполагается использование современных методов интенсификации добычи и оптимизация запасов
- Значительный потенциал роста добычи и экспорта газа в условиях существенного увеличения поставок в восточном направлении и спроса на реализуемые проекты СПГ
- Внедрение передовых технологий: новый технологический уровень в топливноэнергетическом и сырьевом комплексах, а также в потреблении энергоресурсов
- Важная роль более низких, по сравнению с мировыми, внутренних цен на электроэнергию и газ

Потенциал роста внутреннего потребления топливноэнергетических ресурсов и снижения энергоемкости ВВП

- Внутреннее потребление ТЭР к 2035 году по базовому сценарию вырастет на 32%, а по оптимистичному на 55% к уровню 2020 года. В структуре потребления ТЭР природный газ сохранит доминирующие позиции, при этом его доля в базовом сценарии увеличится на 1%, а по оптимистичному снизится на 3%. Доля потребления электроэнергии, вырабатываемой на ГЭС, АЭС и ВИЭ, к 2035 году стабилизируется на уровне 14% в базовом сценарии, а в оптимистичном вырастет на 10% к уровню 2020 года, нефти и нефтепродуктов – увеличится на 2-5% в зависимости от сценария, а доля угля сократится на 6-8%
- Энергоемкость ВВП в 2035 году в зависимости от сценария снизится до 0,143-0,122 тут/тыс. \$ (или на 4-18% к уровню 2020 года и на 41-49% к уровню 2000 года). По базовому сценарию снижение электроемкости на 4% к 2020 году будет обеспечиваться за счет использования новых энергосберегающих технологий, в т.ч. в сфере услуг. По оптимистичному сценарию росту электроемкости (на 15% к уровню 2020 года) будет способствовать диверсификация использования электроэнергии в новых областях и расширение доступности использования ВИЭ на удаленных и изолированных территориях



2025

2030

2035

2005

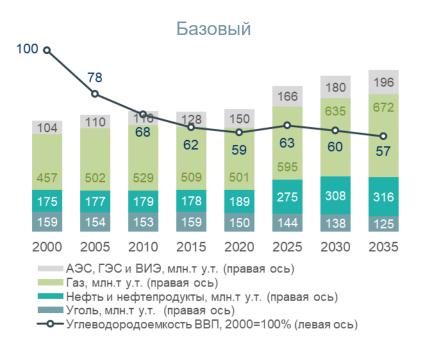
2010

2015

2020

Изменение структуры источников энергии и перспективы снижения углеводородоемкости

- Зависимость экономики от ископаемых энергоносителей в базовом сценарии снизится незначительно, при этом в номинальном выражении объемы потребления ископаемых энергоресурсов увеличатся на 31% за счет увеличения потребления нефти и газа в качестве топлива (включая преобразование газа в водород) и развитие нефте- и газохимии. В оптимистичном сценарии прогнозируется, что зависимость экономики от традиционных энергоносителей снизится более чем на 20%, при этом объем потребления нефти, газа и угля сократится на 9% в основном за счет сокращения потребления угля
- В структуре потребления ТЭР доля потребления электроэнергии, вырабатываемой на ГЭС, АЭС и ВИЭ возрастет в 2035 году на 10% к уровню 2020 года в оптимистичном сценарии и стабилизируется на уровне 2020 года в базовом сценарии
- Углеводородоемкость ВВП в 2035 году в зависимости от сценария снизится до 0,062-0,048 тут/тыс. руб. (или на 4-25% к уровню 2020 года) за счет активного использования альтернативных источников энергии при развитии новых технологий





Изменение структуры производства электроэнергии

- Ввод новых мощностей и увеличение выработки с недавно запущенных объектов, в т.ч. увеличение мощностей гидроэнергетики в восточной части страны
- В базовом сценарии темпы вводов новых мощностей ВИЭ не позволят увеличить их долю в выработке первичной энергии выше 1,6% к 2035 году. В оптимистичном сценарии может быть достигнут уровень 6% к 2035 году, в том числе за счет расширения использования ВИЭ на удаленных и изолированных территориях
- Развитие децентрализованной генерации и новых технологий (в т.ч. накопителей)
- До 2025 года темпы роста внутреннего потребления электроэнергии замедлятся из-за умеренного развития энергозатратных секторов экономики и повышения энергоэффективности и энергосбережения. В период 2026-2035 годов темпы потребления будут повышаться с учетом развития новых технологий (например, увеличения парка электромобилей)

Виды	Сц.	2019	2020	2024	2030	2035	2019	2020	2024	2030	2035	
генерации	Оц.	ОТЧ	нет		прогноз		ОТ	чет		прогноз		
			Производство, млрд кВт.ч					Структура	а произво	одства, %	o o	
тэс	Баз.	714	652	754	868	941	63,7	60,1	61,7	62,3	62,1	
	Опт.	7 14	002	820	1009	975	03,7	00,1	63,4	60,2	48,7	
ГЭС	Баз.	197	214	232	260	281	17,5	19,7	19,0	18,7	18,6	
130	Опт.	197	214	236	307	413	17,5	19,7	18,2	18,3	20,6	
АЭС	Баз.	209	216	228	250	268	10.6	10.0	18,7	17,9	17,7	
AGC	Опт.	209	210	228	327	496	18,6	19,9	17,6	19,5	24,8	
виэ	Баз.	2.1	2.4	8	15	25	0.2	0.3	0,6	1,1	1,6	
	Опт.	2,1	3,4	9	31	119	0,2	0,3	0,7	1,9	5,9	

Адаптация к климатическим изменениям и переход к экологически-ориентированному развитию



Новая парадигма экономического развития: переход к низкоуглеродному и к 2060 году – к углерод-нейтральному экономическому росту

Снижение углеродоемкости

- Снижение углеродоемкости ВВП по сравнению с 2017 г. на 20% к 2030 г. и на 42% к 2050 г.
- Кумулятивное сокращение выбросов парниковых газов за 1990 – 2050 гг. составит 80 – 81 млрд т СО2. После 2050 г. предусмотрено достижение углеродной нейтральности

Транспорт

- Электрификация и газификация общественного транспорта
- Рост потребления газомоторного топлива в 2,8 раза к 2024 г. и в 12,5 раз к 2035 г. по сравнению с 2019 г.
- Снижение удельного расхода топлива на транспорте на 13-15%

Снижение энергоемкости экономики

- Снижение энергоёмкости промышленности по сравнению с 2007 г. на 21% к 2030 г. и на 29% к 2050 г.
- Повышение энергоэффективности во всех отраслях. Средний темп роста энергопотребления составит 1,3% в базовом и 5,7% в умеренно-оптимистичном сценарии

Новые меры госрегулирования и поддержки

- Формирование национальной системы регулирования выбросов парниковых газов
- Раскрытие потребителям информации о происхождении и углеродоёмкости электроэнергии
- Установление более жёстких требований по энергоэффективности зданий и сооружений
- Формирование национальной системы зеленого финансирования

Снижения углеродного следа требует масштабных инвестиций и повышения цены энергии

Помостоли	2020	20	35	20	50
Показатель	2020	Баз.	Опт.	Баз.	Опт.
Чистые выбросы ${\rm CO_2}$ всего * , млн тонн	1231	1490	1210	1520	300
Выбросы ${\rm CO_2}$ по отраслям, млн тонн					
ТЭК	1404	1403	1254	1357	741
Металлургия	108	159	158	140	79
RимиX	69	208	298	260	373
Транспорт	137	198	127	239	49
Прочие сектора	84	90	84	96	46

Инвестиции в снижение выбросов в 2022-2050 годы, без учета инвестиций в энергосбережение и изменение структуры производства энергии

баз	овый	ОПТИМИС	тичный
31,6 трлн руб.	0,4% ввп	7 107,8 трлн руб.	0,8% ввп



В то же время инвестиции в снижение выбросов будут отвлекать ресурсы реального сектора от вложений в развитие, что скажется на динамике ВВП. За счет этого фактора в 2035 году уровень ВВП будет ниже: в базовом сценарии на 0,5%, в оптимистичном на 1,3%

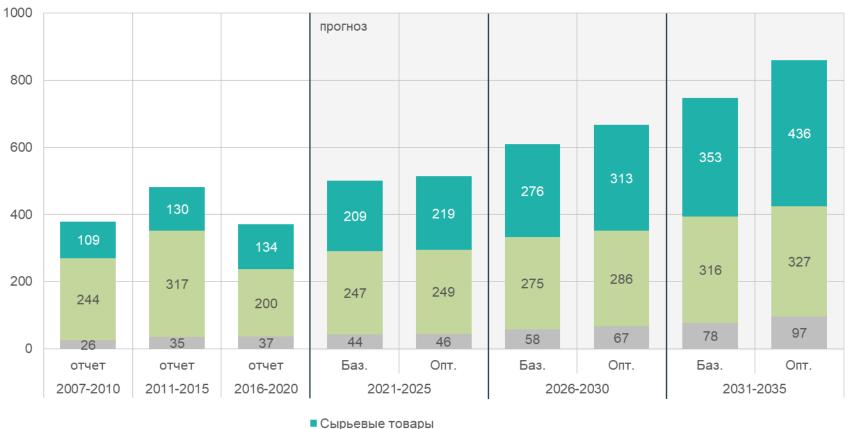
^{*} С учетом вклада землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства (ЗИЗЛХ)

Изменение структуры экспорта и границы экспортно-ориентированного роста экономики

- Углеводороды по-прежнему будут преобладать в структуре российского экспорта, при этом доля продукции с повышенным уровнем обработки будет постепенно расти
- Доля экспорта в ВВП понизится в результате низкого потенциала роста экспорта ТЭК, тогда как роль внутреннего спроса возрастет. Новые технологии являются драйверами как развития импортозамещения, так и расширения экспорта. Необходимость существенного увеличения доли России на мировом рынке высокотехнологичной продукции
- В оптимистичном сценарии прогнозируется почти 3х-кратное увеличение экспорта товаров высокой степени обработки. Большой потенциал увеличения экспорта не только «новых» товаров и услуг (в т.ч. проектов на основе НТИ), но и новых продуктов в традиционных направлениях международной специализации России (атомные технологии, авиакосмические, аграрные, программное обеспечение и инжиниринговые услуги)

Экспорт: углеводороды преобладают, однако доля товаров высокой степени обработки постепенно растет





■ Топливно-энергетические товары

■ Продукция высокой степени переработки

Развитие импортозамещения и расширение экспорта по отдельным товарным группам



Сценарии платежного баланса: от экспорта капитала к его импорту

- В базовом сценарии не происходит качественного изменения в структуре импорта в пользу инвестиционной составляющей. Счет текущих операций остается профицитным, а избыток сбережений традиционно «уходит» в зарубежные активы
- В умеренно-оптимистичном сценарии повышается привлекательность инвестиций в российские активы, чистый отток капитала устойчиво сокращается
- В оптимистичном сценарии для придания инвестиционного импульса экономике потребуется чистый приток капитала в частный сектор в размере не менее 2% ВВП в год

Показатель, % ВВП	2015-19	2020	2021	2022-24	2025-30	2031-35
Счет текущих операций						
базовый				3,6	2,8	2,6
умеренно оптимистичный	3,9	2,4	7,4	2,6	0,9	0,0
оптимистичный				2,7	0,1	-2,3
Чистый приток капитала в час	стный сектор	0				
базовый				-2,1	-0,7	-0,5
умеренно оптимистичный	-2,4	-3,4	-4,5	-1,5	-0,5	0,0
оптимистичный				-0,4	0,3	2,2

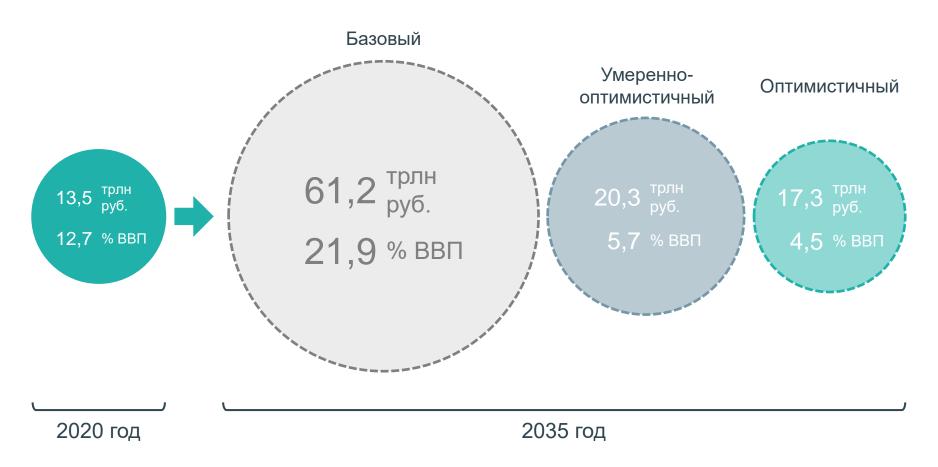
Новая модель развития бюджетной сферы

Действующее бюджетное правило приводит к избыточному накоплению резервов и наращиванию долга в базовом сценарии. В умеренно-оптимистичном и оптимистичном сценариях бюджетные расходы на развитие в долгосрочном плане дадут импульс экономике при сохранении бюджетной стабильности

Показатель,	отчет	оценка		Базовый	i		меренно имистич		Оптимистичный		
% ВВП	2020	2021	2024	2030	2035	2024	2030	2035	2024	2030	2035
Бюджет расширенного г	Бюджет расширенного правительства										
Доходы	35,7	35,6	34,8	34,5	34,7	34,6	34,2	34,8	34,4	34,3	34,9
Расходы	39,7	35,2	33,9	34,1	34,0	36,0	35,6	36,6	36,0	35,6	37,1
Федеральный бюджет											
Доходы	17,5	19,1	17,7	17,2	17,3	17,3	17,3	17,7	17,3	17,2	17,3
Нефтегазовые	4,9	7,2	5,9	5,4	5,3	5,7	5,4	5,4	5,6	5,0	4,7
Ненефтегазовые	12,6	11,9	11,8	11,8	11,9	11,7	12,0	12,3	11,7	12,2	12,6
Расходы	21,3	17,5	17,2	17,3	17,1	19,5	17,9	18,6	19,8	18,0	19,3
Профицит / дефицит	-3,8	1,6	0,5	-0,1	0,2	-2,2	-0,5	-0,9	-2,5	-0,9	-1,9
Суверенные фонды	12,7	10,5	16,1	18,7	21,9	10,6	7,4	5,7	8,9	6,0	4,5
Госдолг	17,6	16,4	17,3	19,6	21,3	18,0	16,7	14,5	18,7	17,7	18,2

ФНБ: огромная подушка безопасности или ресурс для долгосрочного устойчивого развития? Инвестирование ФНБ и изменение бюджетного правила

Изменение объема ФНБ по сценариям (трлн руб. и % ВВП)



Расходы бюджета расширенного правительства

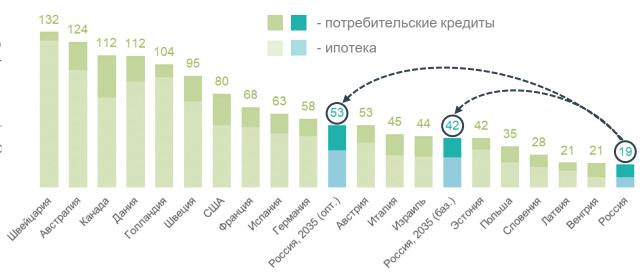
Опережающее увеличение бюджета развития в оптимистичном сценарии: реальный приоритет расходов на науку, образование и здравоохранение

	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2035
	Показатель		оценка						
Pooro	трлн руб.	42,5	45,3	46,9	53,0	58,8	63,5	94,6	143,3
Всего	% ВВП	39,7	35,2	33,5	35,2	36,0	35,8	35,6	37,1
	арственное управление, она и безопасность	7,6	6,9	6,8	6,6	6,4	6,2	5,5	5,1
Нацио	ональная экономика	5,6	4,9	4,5	4,9	4,8	4,6	4,0	3,7
Образ	вование	4,0	3,6	3,6	4,1	4,5	4,6	5,5	6,3
Здрав	воохранение	4,6	3,9	3,7	4,7	4,7	4,9	5,7	6,5
Социа	альная политика	14,1	12,1	11,2	11,1	12,4	12,3	12,0	12,5
Обслу	уживание госдолга	0,8	1,0	1,1	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
Прочи	10	2,9	2,7	2,7	2,6	2,4	2,4	2,2	2,2
Сг	правочно: наука	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,3

Повышение роли кредита в развитии экономики

Долг населения, % ВВП

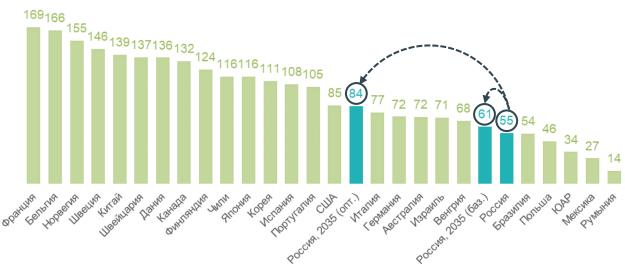
- Рост объемов потребительского кредитования позволит повысит уровень жизни населения
- Долговая нагрузка населения к 2035 году существенно вырасте по отношению к ВВП, но при это останется ниже в сравнении со многими другими странами
- В структуре долга будет расти доля ипотечных кредитов



Совокупный долг предприятий*, % ВВП

- Кредиты позволят бизнесу нарастить объем инвестиций
- Оптимистичный сценарий предполагает существенное облегчение доступа предприятий к банковским кредитам за счет снижения ставок и удлинения сроков кредитования

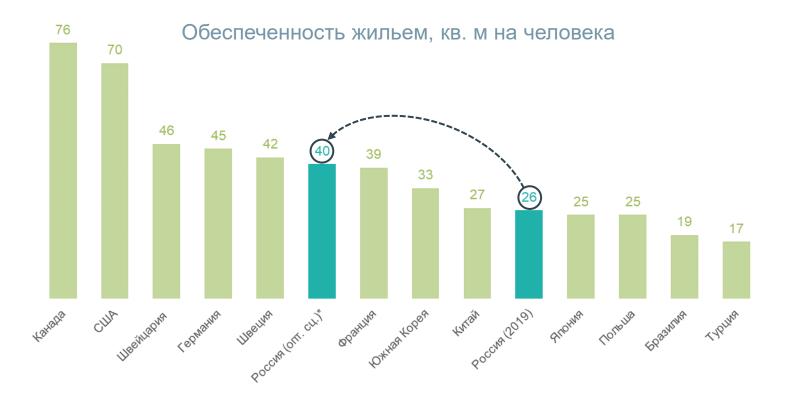




^{*} По России показатель включает кредиты кредитных организаций и внешнюю задолженность, по другим странам – совокупную кредитную задолженность нефинансовых организаций

Расширение ипотечного кредитования позволит улучшить жилищные условия населения

Высокий спрос на ипотеку в 2020 году был поддержан субсидируемыми процентными ставками. Однако фундаментальным драйвером этого спроса является высокая потребность населения в жилье. До 45% российских семей нуждаются в улучшении жилищных условий, а средний уровень обеспеченности жильем составляет около 26 кв. м на человека



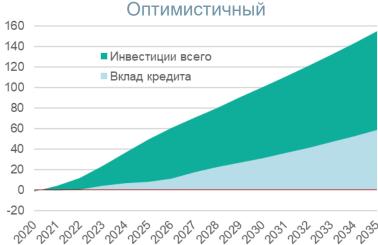
^{*} Предполагается ввод жилья в объеме до 1,4 трлн кв. м за период до 2030 года при оптимистичном сценарии роста численности населения

Большая доступность кредита в оптимистичном сценарии позволит привлечь дополнительные инвестиции

Реальный прирост инвестиций к 2019 году и вклад кредита

Реальный при	ростинв	естиции	K 20191	оду и вкл	іад кред	ита		
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030	2035
Базовый сценарий								
Инвестиции, прирост к 2019 году, %		-1,4	3,4	5,4	12,9	19,2	46	65,6
Вклад кредита		-0,4	-0,8	-0,6	1,1	2,0	7,7	11,3
Справочно: Совокупная задолженность корпоративного сектора, % ВВП	55	63	56	57	57	57	59	62
Оптимистичный сценарий								
Инвестиции, прирост к 2019 году, %		-1,4	3,4	11,0	23,5	36,8	100,5	154,6
Вклад кредита		-0,4	-0,8	0,4	4,0	6,5	31,2	58,4
Справочно: Совокупная задолженность корпоративного сектора, % ВВП	55	63	56	57	57	57	68	78
Базовый 160 ————————————————————————————————————			160 ——	C	Оптимис	тичный		
140 — Инвестиции всего			140 —— 120 ——	■Инве	естиции всег	0		
100 — Вклад кредита 100 — 80			100	■Вкла	д кредита			





Новая социальная структура российского общества



Переход в перспективе от решения задачи сокращения бедности к решению задачи формирования сбалансированной социальной структуры общества (доля среднего класса – около 40% и более)



Сокращение крайних полюсов неравенства и создание условий для эффективной трансформации производительного и интеллектуально насыщенного труда в высокие доходы

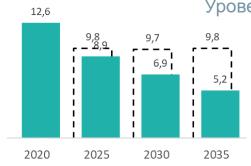


Значительное сокращение межрегиональной дифференциации в доходах населения, решение проблемы пониженного уровня жизни многодетных семей и сельского населения



Превращение России в страну, привлекательную для креативного класса с позитивным миграционным притоком квалифицированных кадров

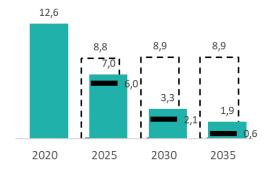
Дополнительные мероприятия в социальной области после 2025 года позволят победить бедность к 2035 году



Уровень бедности по сценариям

В базовом сценарии предполагается отсутствие специальных мер по борьбе с бедностью, кроме предусмотренных в посланиях Президента 2020-2021 гг.. В этих условиях снижение уровня бедности в 2 раза, скорее всего, будет достигнуто только к 2035 г.





В оптимистичном сценарии дополнительные меры социальной политики наиболее нуждающимся слоям населения (стоимостью ~100 млрд руб. в год) в сочетании с более высокими темпами роста экономики позволят сократить уровень бедности в 2 раза уже к 2025 г. Меры включают введение Единого пособия по нуждаемости либо оказание иной помощи (организация питания, проживания и т.д.), предоставляемых на принципах обусловленности (социальный контракт).
К 2035 г. проблема абсолютной бедности будет полностью решена

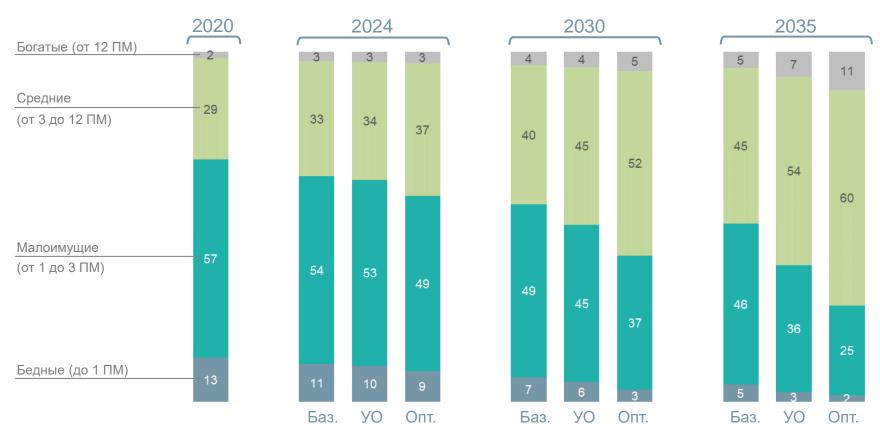
Показатели (на периоде 2021-2035 гг.)	Базовый	Оптимистичный
Среднегодовой прирост реальных располагаемых доходов населения, %	2,4	5,1
Среднегодовое снижение численности малоимущих граждан, млн чел.	0,5	1,0
Среднегодовые расходы на борьбу с бедностью, млрд руб. (выплата Единого пособия по нуждаемости: покрытие дефицита до достижения прожиточного минимума на основе персонализированного полхода в рамках социального казначейства)		100

При переходе на новую методику расчета уровня бедности, равного 44,2% от прошлогоднего медианного дохода, этот уровень, при прочих равных условиях, растет одним темпом с доходом и доля бедных практически остается на одном уровне. Т.е. без специальных программ по борьбе с бедностью, только за счет экономического роста, как в случае определения уровня на основе стоимости минимального набора товаров и услуг, добиться снижения уровня бедности нельзя

Изменение структуры населения в пользу среднего класса

Основной фактор снижения бедности – рост реальных доходов населения за период 2020-2035 гг. на 41% в базовом сценарии, на 81% в умеренно-оптимистичном и на 116% в оптимистичном

Прогноз структуры населения по группам* (%)



^{*} Оценка на основе прожиточного минимума. Используется абсолютный прожиточный минимум на базе расчета стоимости потребительской корзины

Пространственный вектор развития

- Поворот российской экономики на Восток и формирование многополюсной системы развития. Опережающий рост промышленных и научно-инновационных кластеров в Приволжье, Урале, Срединной и Восточной Сибири с формированием цепочек добавленной стоимости на межрегиональном уровне и ростом экспорта в страны АТР
- Баланс между развитием агломераций, малых и средних городов
- Новое качество городской среды, опирающейся на развитие умных технологий, комфортной, социально и эколого-ориентированной городской застройки
- Масштабная комплексная модернизация коммунального хозяйства, включающая в себя не только повышение энергоэффективности (в т. ч. путем цифровизации коммунальных сетей и жилья), но и консолидацию обслуживающих компаний, формирование новой субъектной структуры отрасли
- Перестройка системы межбюджетных отношений и создание мощной собственной финансовой базы региональных бюджетов и муниципалитетов с концентрацией части ресурсов на уровне макрорегионов



		ропейская часть		Урал		Центральная Сибирь		Восточная Сибирь			Дальний Восток				
Показатель (%)	2019	20	35	2019	20	35	2019	20	35	2019	20	35	2019	20	35
		Баз.	Опт.		Баз.	Опт.		Баз.	Опт.		Баз.	Опт.		Баз.	Опт.
Доля ВРП в РФ	68,6	70,1	69,2	15,3	13,5	13,8	9,9	10,3	10,5	2,0	2,1	4,5	6,2	1,8	6,5
Доля населения в РФ	74,3	74,9	74,8	8,4	8,5	8,5	11,7	11,3	11,3	2,1	2,0	2,0	5,6	5,3	5,4

Реализация мер, направленных на опережающее развитие науки, человеческого капитала и рост благосостояния населения, позволит повысить качество жизни

Позиции стран-членов ОЭСР относительно значения Индекса лучшей жизни (Better Life Index)*

·••	8,0 и менее	<u>••</u> от 8,0 до 12,0	😊 от 12,0 до 14,0	(xx) свыше 14,0
	Мексика (4,4), Турция (7,1), Греция (8,0)	Словакия (9,5), Польша (9,8), Италия (10,0), Чехия (11,4), Испания (11,8)	Франция (12,0), Великобритания (12,6), Австрия (13,3), ФРГ (13,7), США (13,8)	Швейцария (14,3), Дания (15,0), Канада (15,2), Швеция (15,3), Норвегия (16,2)
	Россия (8,0)		Россия – 2035, опт. (13,7)	

	Заметный рост ожидается и по ключевым компонентам Индекса:	2020 год	2035 год
\bigcirc	Долголетие – рост ожидаемой продолжительности жизни	71,5	84
\bigcirc	Рост индекса счастья – индекс удовлетворенности жизнью (ОЭСР)	5,8	7,1

Существенный рост благополучия граждан и повышение Индекса лучшей жизни станут возможными при первоочередном решении проблем в сферах, где отставание России от среднего уровня стран ОЭСР наиболее велико:

- Улучшение условий проживания (благоустроенное жилье, достаточное число комнат на человека, качество питьевой воды)
- Повышение уровня доходов населения (сейчас отставание от среднего уровня стран ОЭСР в 2 раза)
- Рост показателей общей продолжительности жизни и здоровья
- Снижение уровня преступности и повышение безопасности

> В результате Россия займет 11 место из 31 стран, участвовавших в расчете (текущее место – 29)

^{*} Построен как агрегирование проранжированных входящих в его состав показателей, доступных для России и представленных стран