

Инновационной-технологическое развитие как основа обеспечения экономического суверенитета России

Мальцева Ирина Федоровна,
кандидат экономических наук, доцент,
Председатель СМУиСНО Курской области,
директор Центра оценки компетенций ЮЗГУ
irina-fedorovna@inbox.ru

СУВЕРЕНИТЕТ

Эксперты понимают суверенитет как способность обеспечивать субъектность во всех сферах (политической, экономической, культурной, технологической, цифровой и пр.)

Экономический суверенитет

Есть ли возможность обеспечить в современном мире?

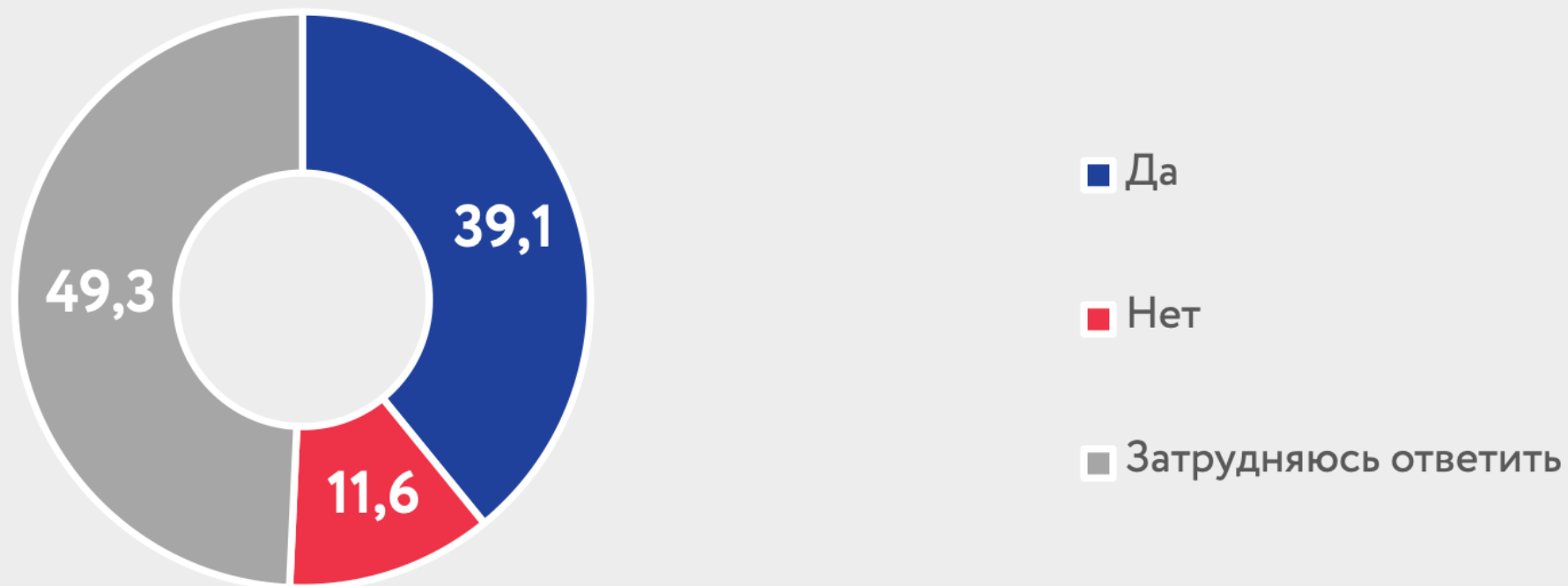
Нужно ли?

СУВЕРЕНИТЕТ / ИЗОЛЯЦИЯ

- Экономический суверенитет – это способность принимать самостоятельные решения, когда от самого государства зависит, с кем и в каких объемах оно будет торговать. Это возможность самостоятельно принимать решения по актуальным направлениям экономического развития страны.
- Суверенное развитие, экономический суверенитет не может приравниваться к изоляции. Нельзя замыкаться в себе, наша доля в мировой экономике менее 2%: этого недостаточно, чтобы выстроить успешную изолированную экономику с тотальным импортозамещением и замкнутым внутри страны производственным циклом.

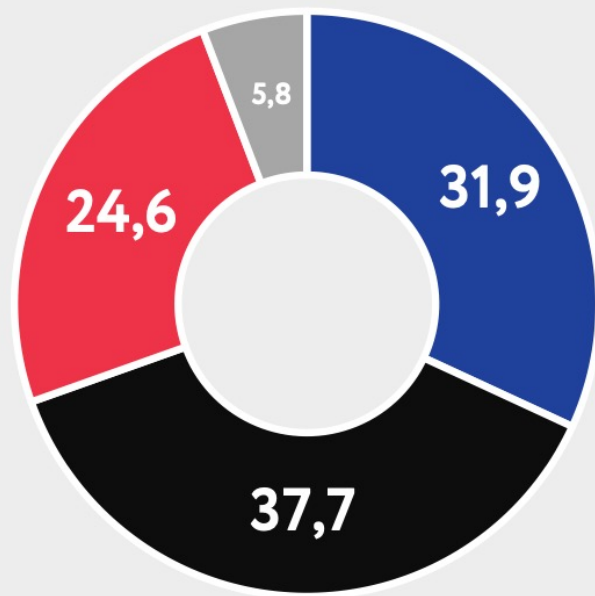


Как Вы считаете, нынешняя экономическая политика Правительства России соответствует концепции суверенного развития России или нет?
(закрытый вопрос, один ответ, % от всех опрошенных)





Как Вы считаете, западные санкции, в целом, оказались вредны или полезны для российской экономики?
(закрытый вопрос, один ответ, % от всех опрошенных)



- Скорее полезны
- Пользы и вреда примерно поровну
- Скорее вредны
- Затрудняюсь ответить

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ

ресурсная независимость,

научно-технологическая независимость

финансовая независимость



Какие три отрасли, по Вашему мнению, необходимо развивать в первую очередь в рамках политики импортозамещения?
(закрытый вопрос, несколько ответов, % от всех опрошенных)



Планируемые значения комплексного индекса технологической независимости РФ, %

Индикатор	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Комплексный индекс технологической независимости РФ, %	10,69	20,03	35,48	52,31	72,64	100,00

Как считать?

$$\text{КП} = 0,4 \times \frac{\sum_{i=1}^n \left(\frac{a_i - g}{k - g} \times 100\% \right)_i}{n} + 0,3 \times \frac{\sum_{j=1}^m \left(\frac{b_j - z}{q - z} \times 100\% \right)_j}{m} + 0,3 \times \frac{\sum_{v=1}^e \left(\frac{c_v - s}{l - s} \times 100\% \right)_v}{e},$$

где

a_i - значение i -го компонента группы "Технологическая независимость";

g - базовое значение компонента группы "Технологическая независимость" на 2024 год;

k - плановое значение компонента группы "Технологическая независимость" на конец 2030 года;

b_j - значение j -го компонента группы "Иные показатели технологической независимости";

z - базовое значение компонента группы "Иные показатели технологической независимости" на 2024 год;

q - плановое значение компонента группы "Иные показатели технологической независимости" на конец 2030 года;

c_v - значение v -го компонента группы "Иные показатели, существенно влияющие на технологическую независимость";

s - базовое значение компонента группы "Иные показатели, существенно влияющие на технологическую независимость" на 2024 год;

l - плановое значение компонента группы "Иные показатели, существенно влияющие на технологическую независимость" на конец 2030 года;

n - количество компонентов группы "Технологическая независимость";

m - количество компонентов группы "Иные показатели технологической независимости";

e - количество компонентов группы "Иные показатели, существенно влияющие на технологическую независимость"

Уровень технологической независимости

Достигнутый уровень технологической независимости	Значение в 2025 году	Целевой ориентир в 2030 году
производства средств производства, %	65	95
судостроительной отрасли, %	39	58
в авиастроении, %	23	50
в производстве универсальных модульных платформ, %	44	80
в производстве высокоскоростного ж/д подвижного состава, %	14	81
по новым материалам и химии, %	43,41	100
в космической деятельности, %	54,6	74,4
в сфере сбережения здоровья граждан, %	30	80
в сфере продовольственной безопасности, %	45,8 (оценка на 2023 г.)	66,7
в отрасли беспилотных авиационных систем, %	37,8	81,1
в ТЭК, %	30%	90%

Как достичь?

Национальные проекты технологического лидерства

Средства производства и автоматизации

Новые материалы и химия

Промышленное обеспечение транспортной
мобильности

Новые технологии сбережения здоровья

Технологическое обеспечение продовольственной
безопасности

Технологическое обеспечение биоэкономики

Беспилотные авиационные системы

Новые атомные и энергетические технологии

Какие данные?

Уровень технологической независимости

Комплексный индекс технологической независимости Российской Федерации		
Период	2025	2026
январь	0	18,48
февраль	0	19,75
март	0	23,99
апрель	0	
май	0	
июнь	1,22	
июль	2,61	
август	2,7	
сентябрь	2,1	
октябрь	4,57	
ноябрь	4,68	
декабрь	5,33	
значение показателя за год	18,48	

Источник: Комплексный индекс технологической независимости Российской Федерации <https://www.fedstat.ru/indicator/63124>

Уровень цифровой зрелости, %

Год	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Значение показателя	34	45	56	67	78	89	100

$$ЦЗ_{\text{Гос,соц,ЭК}} = \frac{1}{3} \times (ЦЗ_{\text{Гос}} + ЦЗ_{\text{соц}} + ЦЗ_{\text{ЭК}})$$

ЦЗ_{Гос} - достижение "цифровой зрелости" государственного и муниципального управления на конец отчетного месяца, %;

ЦЗ_{соц} - достижение "цифровой зрелости" ключевых отраслей социальной сферы на конец отчетного месяца, %.

ЦЗ_{ЭК} - достижение "цифровой зрелости" ключевых отраслей экономики на конец отчетного месяца, %.

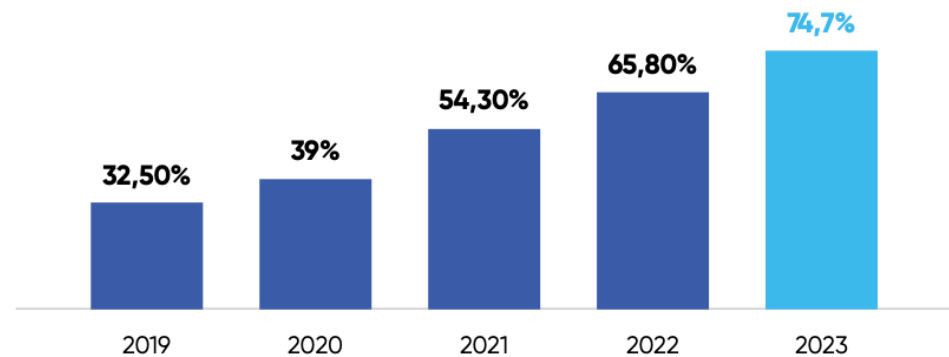
Источник: единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации до 2030 года и на перспективу до 2036 года

Методика расчета показателя "достижение "цифровой зрелости" государственного и муниципального управления, ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, предполагающей автоматизацию большей части транзакций в рамках единых отраслевых цифровых платформ и модели управления на основе данных с учетом ускоренного внедрения технологий обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта» государственной программы Российской Федерации "информационное общество"

«Цифровая зрелость» ключевых отраслей экономики и социальной сферы

план **64,2%**

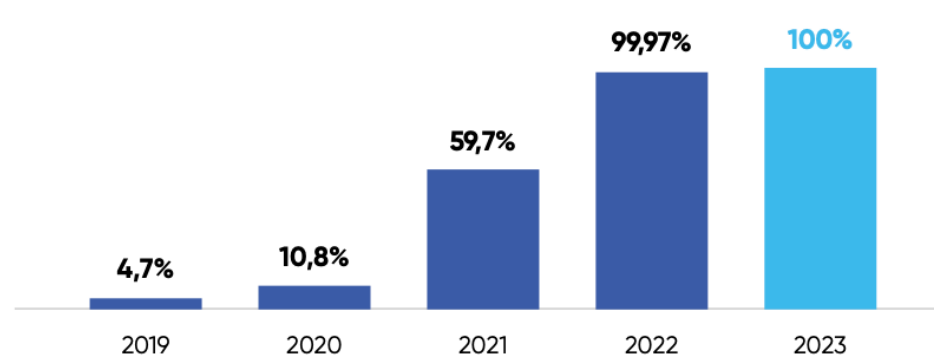
факт **74,7%**



Перевод социально значимых услуг в электронный вид

план **85%**

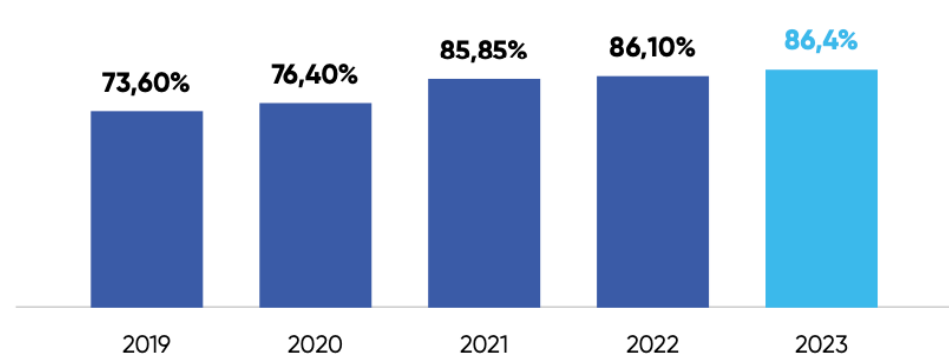
факт **100%**



Рост доли домохозяйств с доступом к широкополосному интернету до 97% к 2030 году

план **85%**

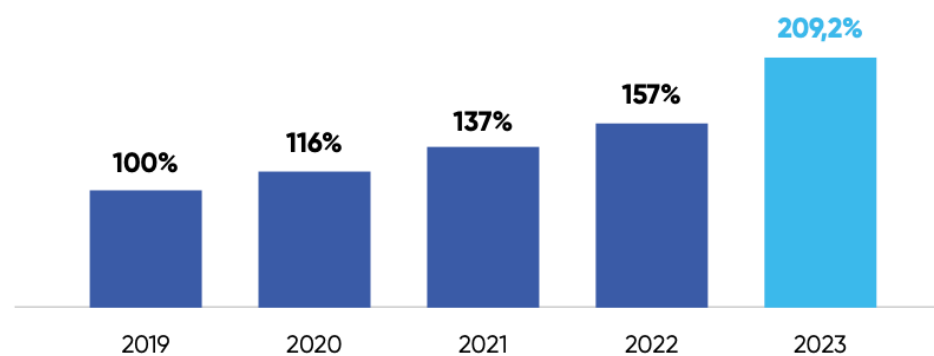
факт **86,4%**



Увеличение вложений в отечественные ИТ-решения до 400% к 2030 году

план **181%**

факт **209,2%**



Сквозные технологии

- Большие данные
- Искусственный интеллект
- Системы распределенного реестра
- Квантовые технологии
- Новые и портативные источники энергии
- Новые производственные технологии
- Сенсорика и компоненты робототехники
- Технологии беспроводной связи
- Технологии управления свойствами биологических объектов
- Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей



Риски и проблемы, связанные с разработкой и внедрением систем ИИ:

1. Проблема отсутствия нейтральности.
2. Риски, связанные с трансформацией рынка труда.
3. Риски безопасности, конфиденциальности и защиты данных.
4. Проблема деградации социальных взаимодействий и риск воздействия в долгосрочной перспективе на когнитивные способности, связанные с грамотностью, включая письмо, понимание и критическое мышление.
5. Риски надежности генерируемой информации.
6. Проблема распределения ответственности.
7. Риск использования ИИ для манипулирования людьми.

Этические проблемы, принципы ИИ, уровни их регулирования и цели



Для оценки готовности внедрения технологий ИИ используются индексные методы.

В зарубежных странах для оценки цифровой зрелости используется **AI maturity index**.

В России AI maturity index не используется, но с 2021 года НЦРИИ при Правительстве РФ измеряет **Индекс интеллектуальной зрелости отраслей экономики, секторов социальной сферы и системы государственного управления Российской Федерации**. Индекс является интегральным показателем, который рассчитывается по данным опроса представителей соответствующих сфер деятельности.



Источник: расчеты НЦРИИ по результатам опроса 2023

Глобальный
индекс
ИИ 2024

Страна	Общий показатель	Кадры	Инфраструктура	Операционная среда	Исследования	Разработка	Государственная стратегия	Индустрия	Масштаб	Интенсивность
США	100	100	100	96	100	100	83	100	100	73
Китай	54	26	66	70	54	69	66	48	57	33
Сингапур	32	20	50	55	25	21	59	27	16	100
Великобритания	30	32	27	90	23	12	65	25	24	49
Франция	28	25	31	70	18	31	59	19	23	47
Южная Корея	27	20	42	64	11	37	69	14	22	46
Германия	27	35	32	83	16	14	59	17	23	39
Канада	26	26	27	75	15	14	70	23	20	49
Израиль	26	27	25	47	17	19	35	29	14	74

ТАБЛ.1. РЕЗУЛЬТАТЫ РОССИИ ПО 7 ПОКАЗАТЕЛЯМ, СРАВНЕНИЕ 2023 И 2024 ГОДА

Год	Кадры	Инфраструктура	Среда для работы	Исследования	Развитие	Государственная стратегия	Коммерческий сектор
2023	25,1 (28-е место)	64,1 (19-е место)	80,7 (33-е место)	7,9 (39-е место)	6,7 (24-е место)	91,3 (7-е место)	1,7 (52-е место)
2024	4 (58-е место)	20 (44-е место)	67 (30-е место)	3 (37-е место)	11 (20-е место)	41 (21-е место)	5 (40-е место)

Результаты России по 7 основным показателям



Статистика

по результатам мониторинга 2025 г.

СПО:

общая численность кандидатов наук – 34, докторов наук - 1
количество молодых кандидатов наук – 1 человек

ВУЗЫ:

общая численность кандидатов наук – 1128, докторов наук - 315
количество молодых кандидатов наук – 80, докторов наук - 2

Статистика

по результатам мониторинга

СПО:

количество молодых кандидатов и докторов наук в общей численности кандидатов и докторов наук

1 человек

на 01.01.2022

количество молодых кандидатов и докторов наук в общей численности кандидатов и докторов наук

1 человек

на 01.01.2025

Статистика

по результатам мониторинга

ВУЗы с численностью ППС до 100 человек:



удельный вес молодых кандидатов и докторов наук в общей численности кандидатов и докторов наук



Статистика

по результатам мониторинга

ВУЗы с численностью ППС выше 100 человек:

8%



30%

на 01.01.2022

удельный вес молодых кандидатов и докторов наук в общей численности кандидатов и докторов наук

3,7%



10,5%

на 01.01.2025

Инновационной-технологическое развитие как основа обеспечения экономического суверенитета России

Мальцева Ирина Федоровна,
кандидат экономических наук, доцент,
Председатель СМУиСНО Курской области,
директор Центра оценки компетенций ЮЗГУ
irina-fedorovna@inbox.ru