

Красиво, технологично, функционально...

А может, всё сразу?

Дмитрий Трубашевский,
генеральный директор
ООО «Синтезиум»,
основатель проекта «Логика слоя»

+7 916 950-21-89
info@layerlogic.tech
<https://layerlogic.tech>





красиво?

https://www.irenebrination.com/irenebrination_notes_on_a/2022/06/foraeva-stratasys.html



технологично?

Next Generation of Lightweight Hypercars



функционально?

<https://industry3d.ru/general-atomics-aeronautical-additivnoe-proizvodstvo-v-centre-cifrovoy-proizvodstvennoy-revolyucii/>



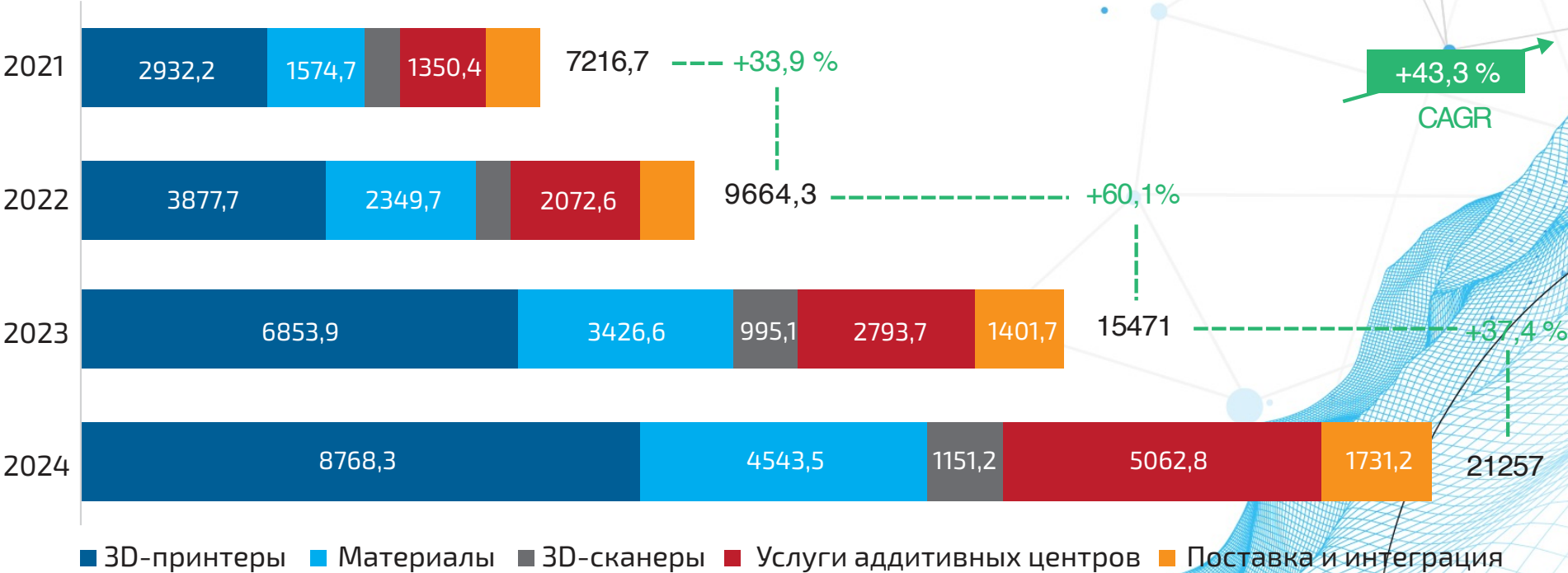
или всё сразу?

<https://leap71.com>

Объём и динамика рынка

Общий объём рынка аддитивных технологий в России в 2024 году достиг 21,26 млрд руб., что соответствует среднегодовому темпу роста (CAGR) в 43% за период 2021-2024 годов.

Самую высокую динамику продемонстрировали услуги ЦАП и материалы для 3D-печати. Сегменты оборудования (3D-принтеры и 3D-сканеры) росли медленнее по сравнению с предыдущими годами. По итогам 2024 года 3D-принтеры сохранили позицию крупнейшего сегмента с объёмом 8,77 млрд руб.; услуги ЦАП заняли второе место с объёмом 5,1 млрд руб.

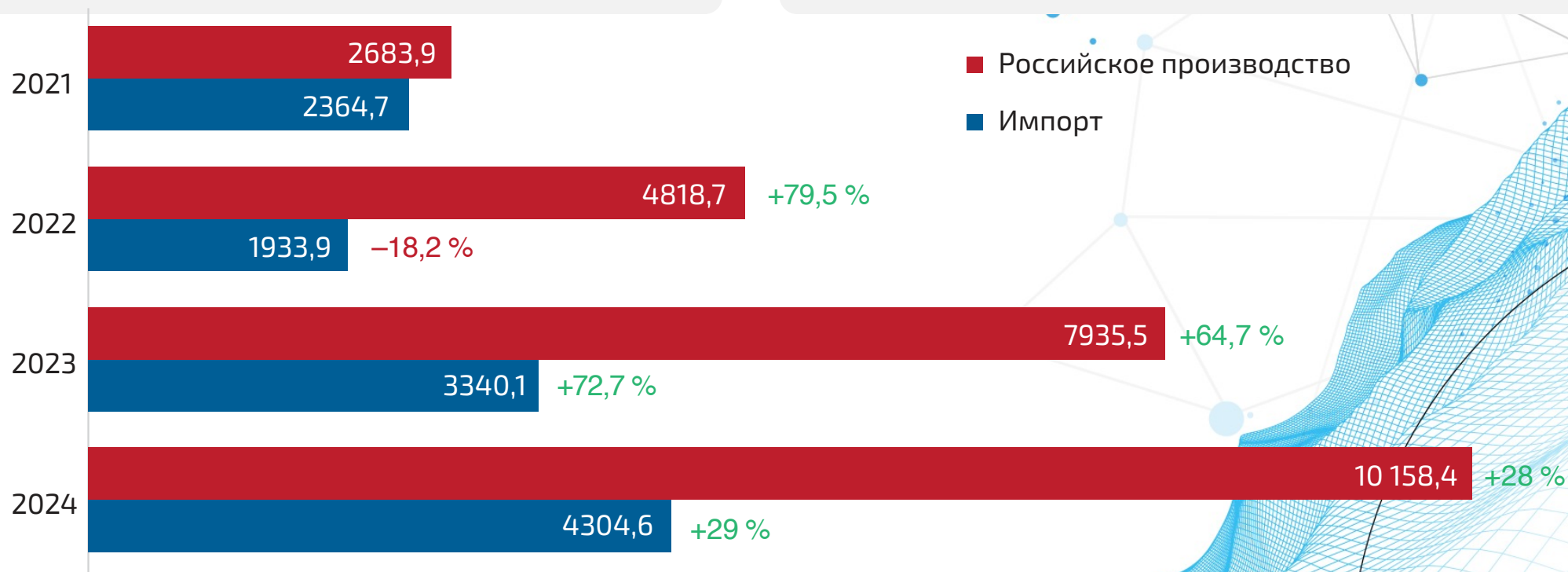


Объём и структура рынка АТ в России в 2021-2024 гг., млн руб.

Динамика внутреннего производства и импорта

В 2021 году российские производители занимали 54% рынка оборудования и материалов, а к 2023 году их доля увеличилась до 70%. В 2024 году этот показатель чуть снизился и составил около 60%, что свидетельствует о стабилизации структуры рынка.

Объём зарубежных поставок сократился в 2022 году на 18% по сравнению с 2021 годом. Однако после восстановления логистических цепочек и замены западных поставщиков на альтернативных, импорт в 2023/24 годах вырос на 72,2/29% соответственно, превысив темпы роста отечественных производителей (+64,7/28% соответственно).

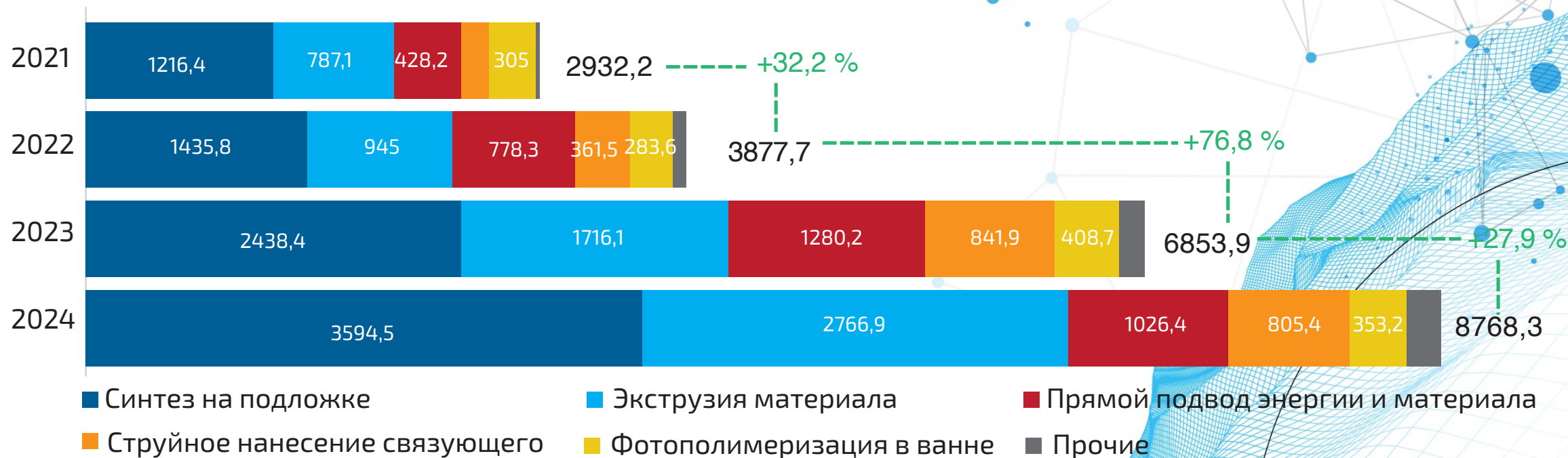


Объёмы внутреннего производства и зарубежных поставок оборудования и материалов в сфере АТ, млн руб.

Структура сегмента 3D-принтеров

После замедления роста сегмента 3D-принтеров в 2022 году из-за прекращения поставок дорогостоящих установок из ЕС и США, в 2023 году объем сбыта 3D-принтеров на российском рынке значительно вырос и достиг 6,85 млрд руб.

В 2024 году объем рынка 3D-принтеров продолжил рост, увеличившись на 1,9 млрд руб. (+27,9% к 2023 году), достигнув значения 8,7 млрд руб. Крупнейшими семействами технологий остаются синтез на подложке, экструзия материала и прямой подвод энергии и материала.

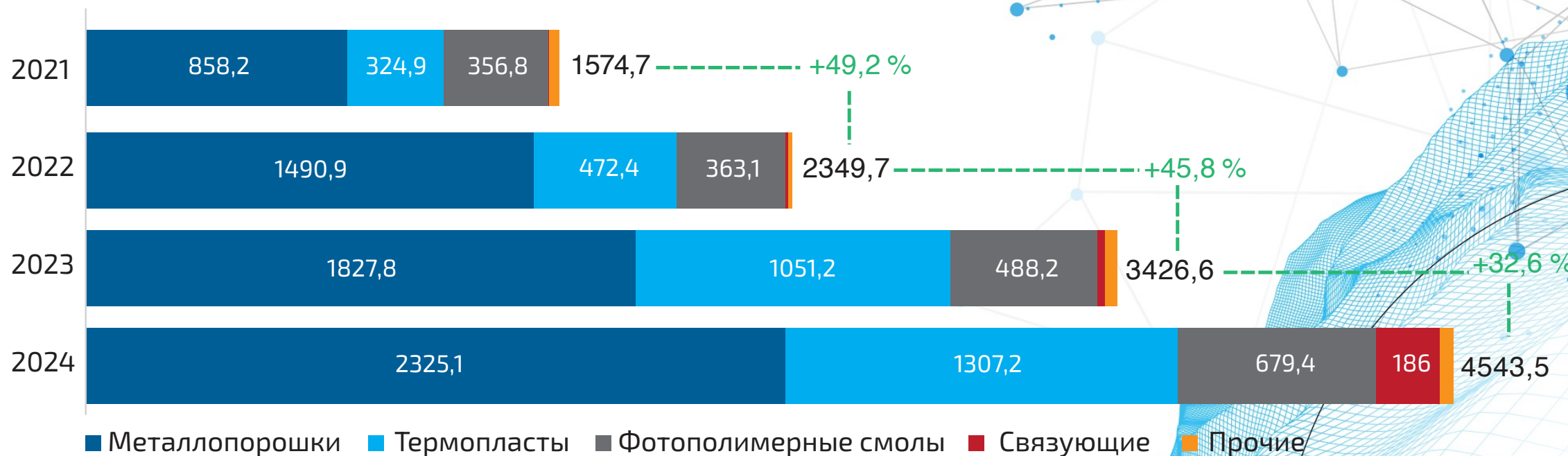


Динамика рынка 3D-принтеров и его структура по семействам АТ в 2021–2024 гг., млн руб.

Объём и динамика сегмента материалов

Согласно оценке, в 2024 году потребление всех типов материалов на российском рынке составило 4,54 млрд руб., что на 32,6% выше, чем в 2023 году.

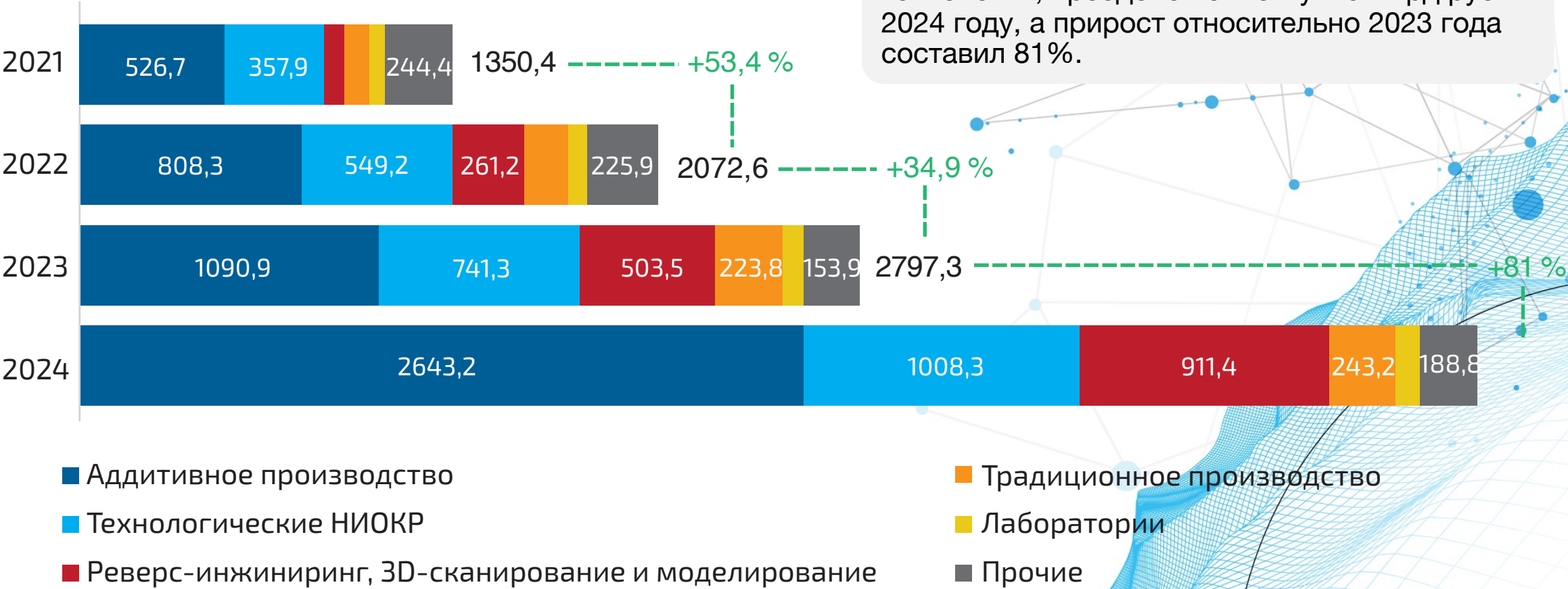
Рост демонстрируют все категории материалов, но наибольшее увеличение в абсолютных значениях наблюдается в категориях «Металлопорошки» и «Термопласты».



Динамика рынка материалов для АТ и его структура по типам материалов, млн руб.

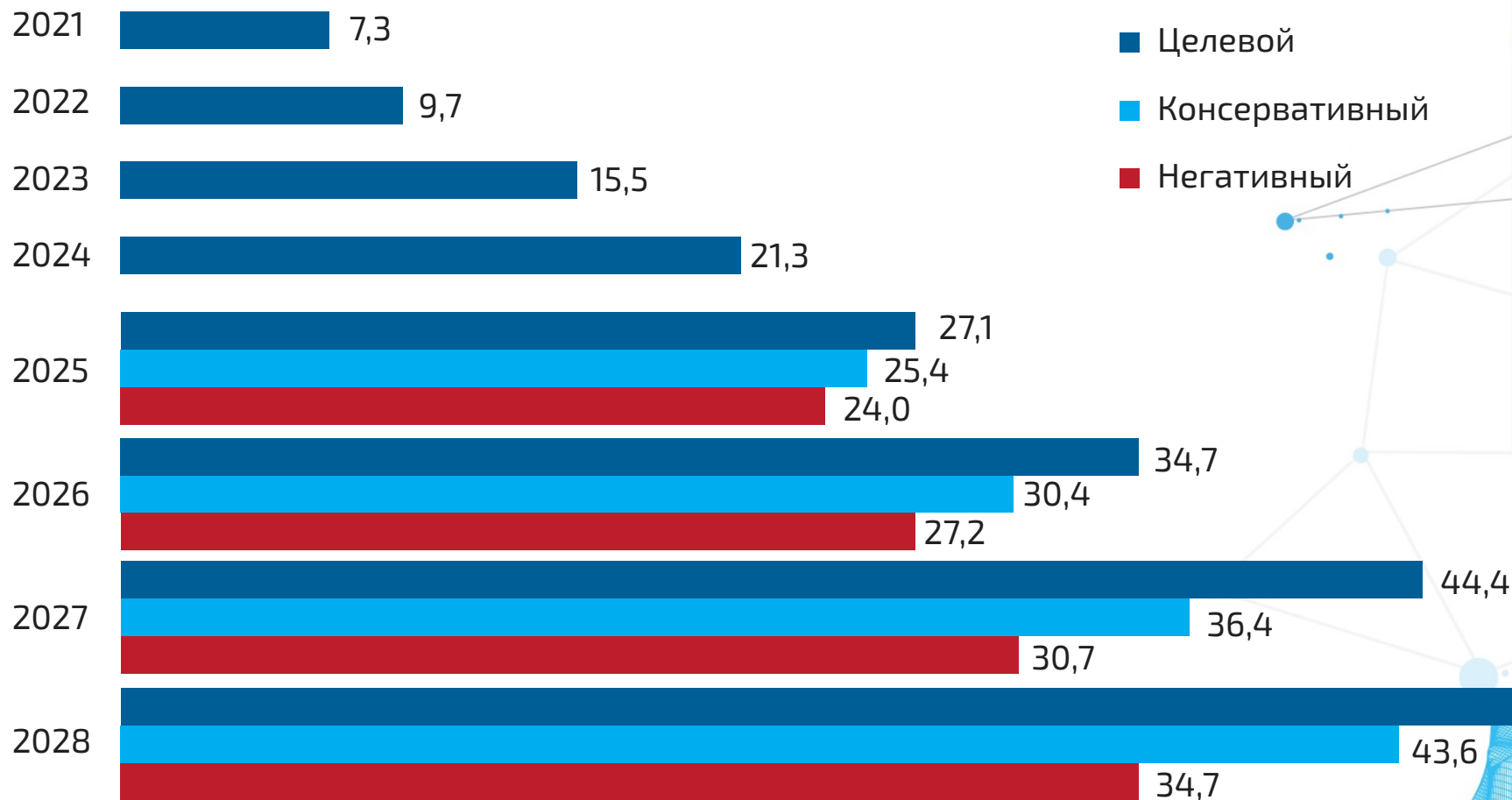
Объём и динамика рынка услуг

Общий объём рынка центров, оказывающих услуги в сфере аддитивного производства и технологий, преодолел отметку в 5 млрд руб. в 2024 году, а прирост относительно 2023 года составил 81%.



Динамика рынка услуг и его структура по видам услуг в области АТ, млн руб.

Сценарии развития рынка

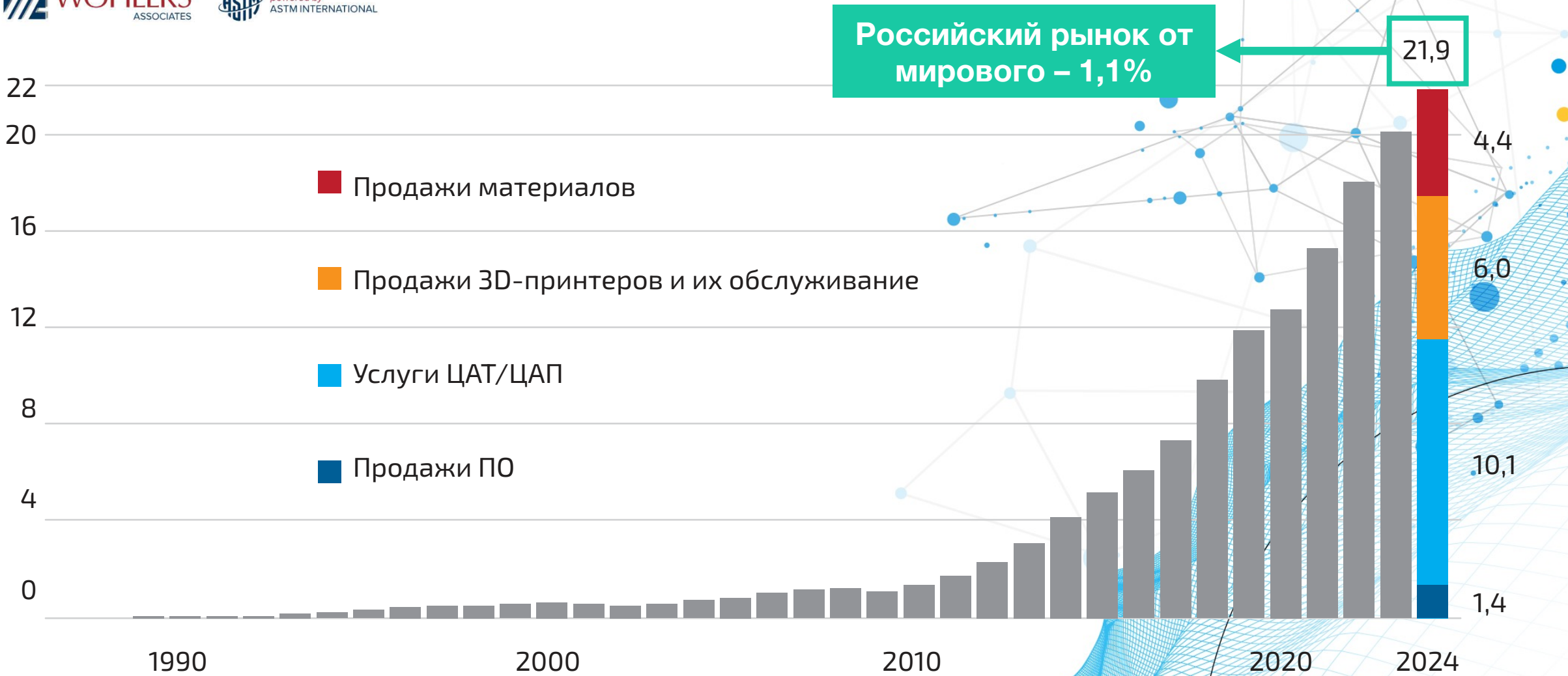


Сценарии к 2028 году:

- Целевой: темпы роста — 27,8%, 56,8 млрд руб.
- Консервативный: темпы роста — 19,7%, 43,6 млрд руб.
- Негативный: темпы роста — 13%, 34,7 млрд руб.

Показатель объёма рынка в целевом, консервативном и негативном сценариях развития рынка, млрд руб.

Глобальный рынок аддитивного производства



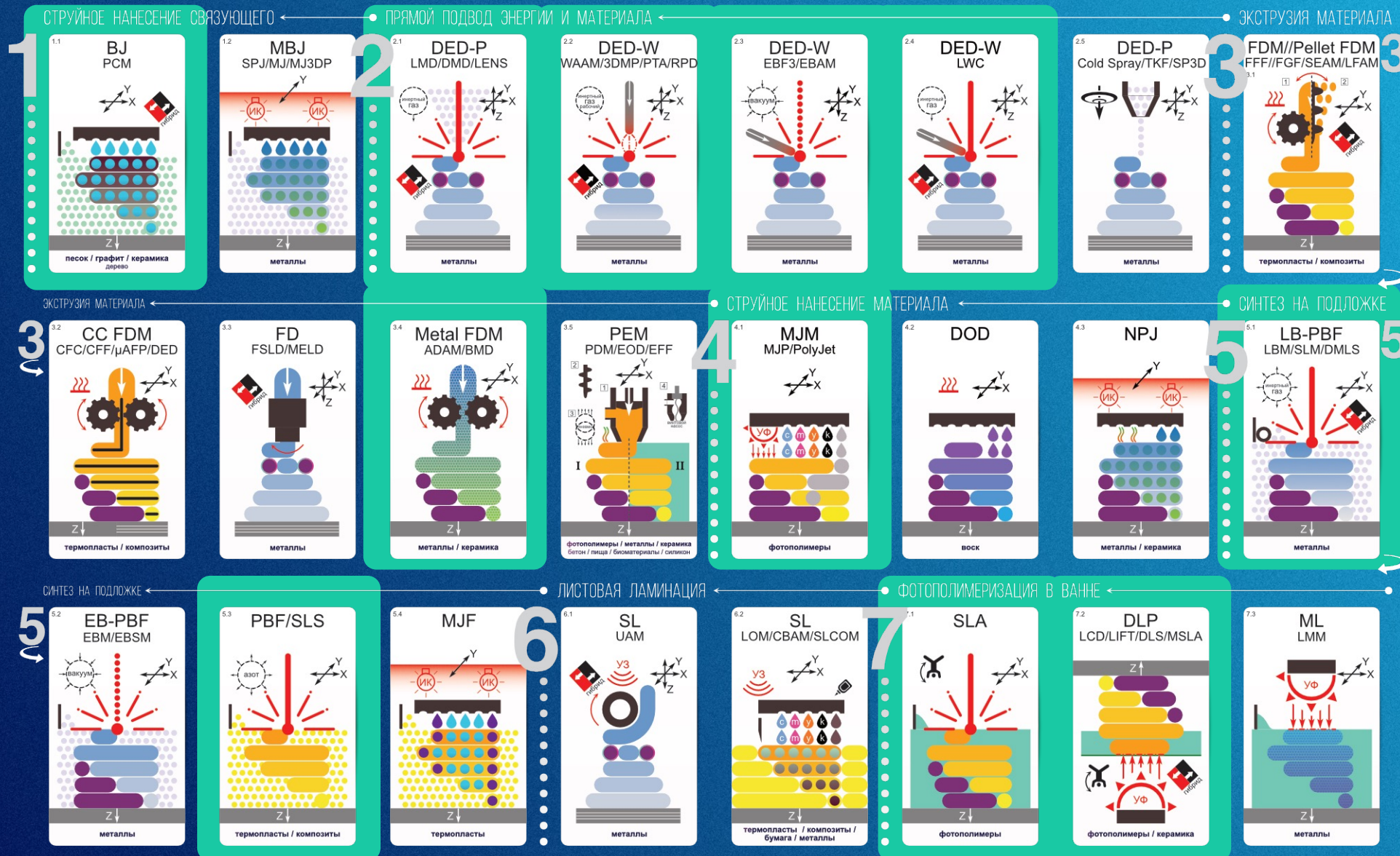
Объем глобального рынка АП в 1989–2024 гг., млрд долл. (Wohlers Associates, 2025)

Российские аддитивные технологии



layerlogic.tech

Система АТ. ©
Трубащевский Д.С.,
2025



ЭКОСИСТЕМНОСТЬ



«Мы строим центр аддитивного производства нового типа», - утверждает икона АТ в РФ.

Экосистемность.



Венчурный фонд «Восход» вложил 250 млн рублей в производителя промышленных 3D-принтеров Am Tech.

Общий объем вложений составит до 600 миллионов рублей с участием дополнительных инвесторов.

Экосистемность.



Появился амбициозный игрок по керамической SLA 3D-печати ПРОКЕРАМИКА.

Жгучее желание монополизации рынка РФ и выход на зарубежные контракты.

Экосистемность.



В 2026 году продажи Bambu Lab могут составить примерно 5-6 млн устройств, что может принести компании 5 млрд долл. США дохода.





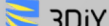





















Китай становится недостижимым.








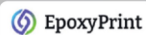










Экосистемность.

Appfigures

Инженерный консалтинг

									КИМ
			ЗД ТЕХНОЛОГИИ						Реверс-инжиниринг
									CAD
Triangulatica*			АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ RUSSOFT						SAM
									CAE
									Маркетплейсы

     			VOLGOBOT		
     					
    					
   			МЕМ		
 			BJ		
 			 		
    			DED (W)		
     					
  					

 биопечать и фудтек		 Additive Manufacturing Technologies E-PBF/EBM	 Additive Manufacturing Technologies SLA	L-PBF/SLM
    3DCP		 PEM/LSR		
     L-DED (P)		  Pellet MEX/FGF		
  SLS/PBF		 CF3D		

Разработано: **Дмитрий Трубашевский**, *Логика слоя*, t.me/layerlogic
Дмитрий Фадеев; **Павел Биленко**, *Digital4Kaizen*, t.me/skmfg
Михаил Буренков, *инновационный центр СКОЛКОВО*, t.me/rnd_service_sk

РОССИЯ



D4K
DIGITAL KAIZEN



Мы общаемся с лидерами компаний, создающими аддитивные технологии, в проекте «Аддитивные технологии: диалоги с командами компаний». Подключайтесь к диалогу в наших YouTube и телеграм каналах.

[illegible]

















Канал Логика слова
clck.ru/353BVw

Плейлист с прошедшими встречами: clck.ru/34vBX8

Добавить свою компанию:
[t.me/bilenko](#); [t.me/mentalcondensate](#)

Логика слоя и Синтезиум. Ключевые компетенции

СИНТЕЗИУМ
разумный технологический интерфейс



Стратегические
сессии и
конференции



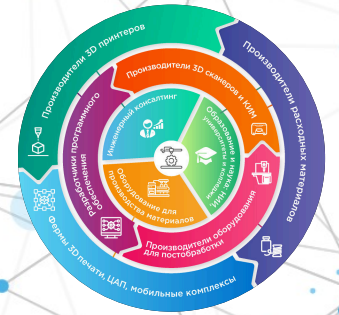
Обучающий курс
для развития
вашего бизнеса



Системный
свод знаний



Инструменты
вовлечения
персонала



Экосистема и база
данных
производителей

интеллектуальная

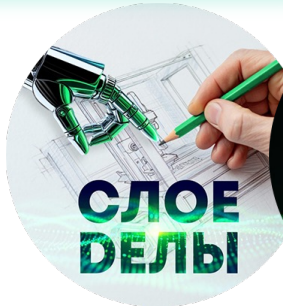
индустрия



Аддитивная
журналистика



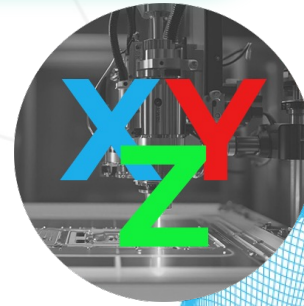
Резонансные
маркетинговые
исследования рынка АТ



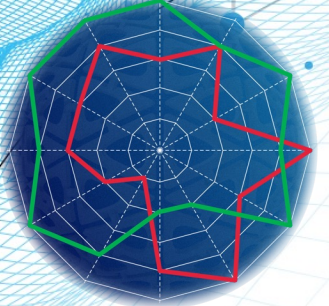
Высокорейтинговые
группы и каналы в
соцсетях



Менторство и
консультационная
поддержка стартапов



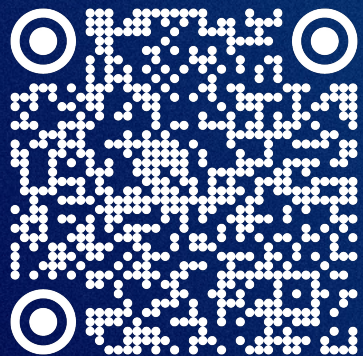
Честный
технологический
аудит



Бизнес-экспедиция

СИНТЕЗИУМ
разумный технологический интерфейс

Современные методы производства в Китае.
Практическая бизнес-экспедиция Клуба Производственников Сколково на выставку аддитивных технологий и на передовые предприятия Китая



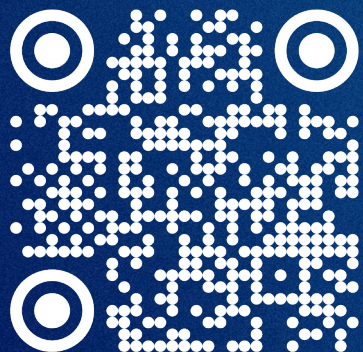
Подробнее

Следите за нашими
новостями!



亚洲3D打印、增材制造展览会
TCT ASIA 2026
2026 / 3 / 17-19
国家会展中心(上海) 7.1H & 8.1H

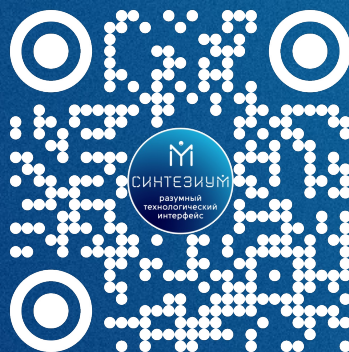
全面选位



layerlogic.tech

Дмитрий Трубашевский,
генеральный директор
ООО «Синтезиум»,
основатель проекта «Логика
слоя»

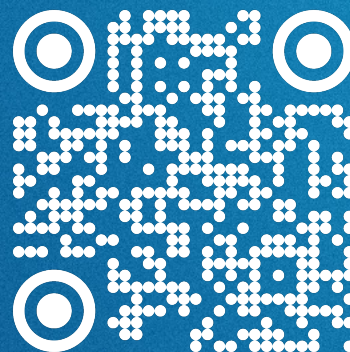
+7 916 950-21-89
info@layerlogic.tech
<https://layerlogic.tech>



t.me/sinthesium

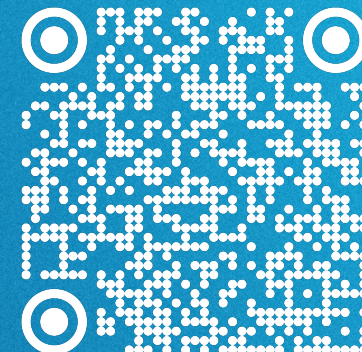
Канал «Синтезиум Ai» в TG
— это глубокая аналитика
трендов ИИ для
аддитивного производства.

Здесь мы рассказываем о
развитии нашего
инновационного продукта,
помогая в выборе
технологии 3D-печати,
материала, проверенных
подрядчиков и генерации
идей с помощью нейросети-
катализатора.



t.me/sloedely

Группа «Слоедылы» в TG — это
концентрированная экспертиза
по АТ — от исследований и
кейсов до живых обсуждений,
вакансий и практических
материалов от ведущих
специалистов инновационной
сферы.



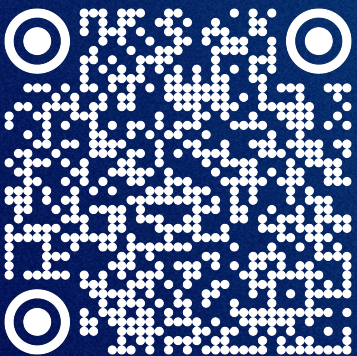
t.me/LayerLogic

Канал «Логика слоя» в TG —
это концентрированная
экспертиза и глубокий
анализ последних трендов,
технологий и кейсов в
сфере аддитивного
производства, который
помогает оставаться на
передовой 3D-печати.

Авторский курс-интенсив

СИНТЕЗИУМ
разумный технологический интерфейс

Аддитивное производство
наизнанку: от мировых
трендов до цеха российского
предприятия



t.me/LayerLogic

Следите за нашими
новостями!



СИНТЕЗИУМ
разумный технологический интерфейс



Авторский интенсив

Аддитивное производство наизнанку: от трендов до цеха

Ключевая особенность интенсива

20 лет опыта в 1
день!

Авторская программа от
эксперта Дмитрия
Трубащевского, автора
книги, соразработчика
Системы, Матрицы и
Экосистемы АТ.



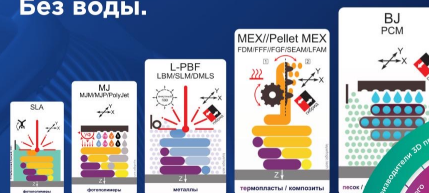
Об авторе интенсива

Что мы предлагаем?

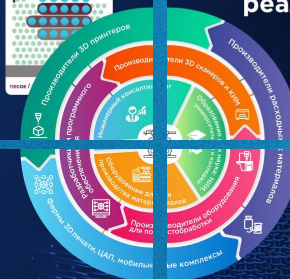
Однодневный интенсив для тех, кто
хочет не просто знать, а понимать и
внедрять.

Мы перевернем ваше представление о
том, как аддитивные технологии создают
новую реальность для бизнеса и
машиностроения в России.

20+ технологий.
Широкий взгляд.
Логичные выводы.
Без воды.



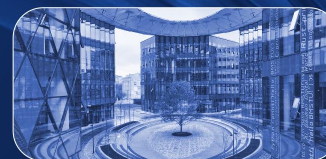
Карточки технологий



Где и когда?

Москва, многофункциональный научно-
образовательный корпус МГТУ им. Н.Э.
Баумана.

Февраль, 2026г. (дата уточняется).



Этот интенсив для вас, если вы:

- Принимаете самостоятельные
решения в вопросах развития
предприятий машиностроения или
инновационном бизнесе.
- Устали от общих обзоров и хотите в
одном месте получить знания о
специфике подбора технологий
аддитивного производства и их
применимости для ваших нужд.

С нами вы получите:

логику внедрения и разбор
кейсов под российские
реалии.

Раскройте потенциал 3D-печати
для вашего производства
изнутри!

Формируем группу. Точная дата будет
сообщена позднее.

Оставьте
предварительную
заявку, чтобы получить
программу и выбрать
дату.



Оставьте заявку