

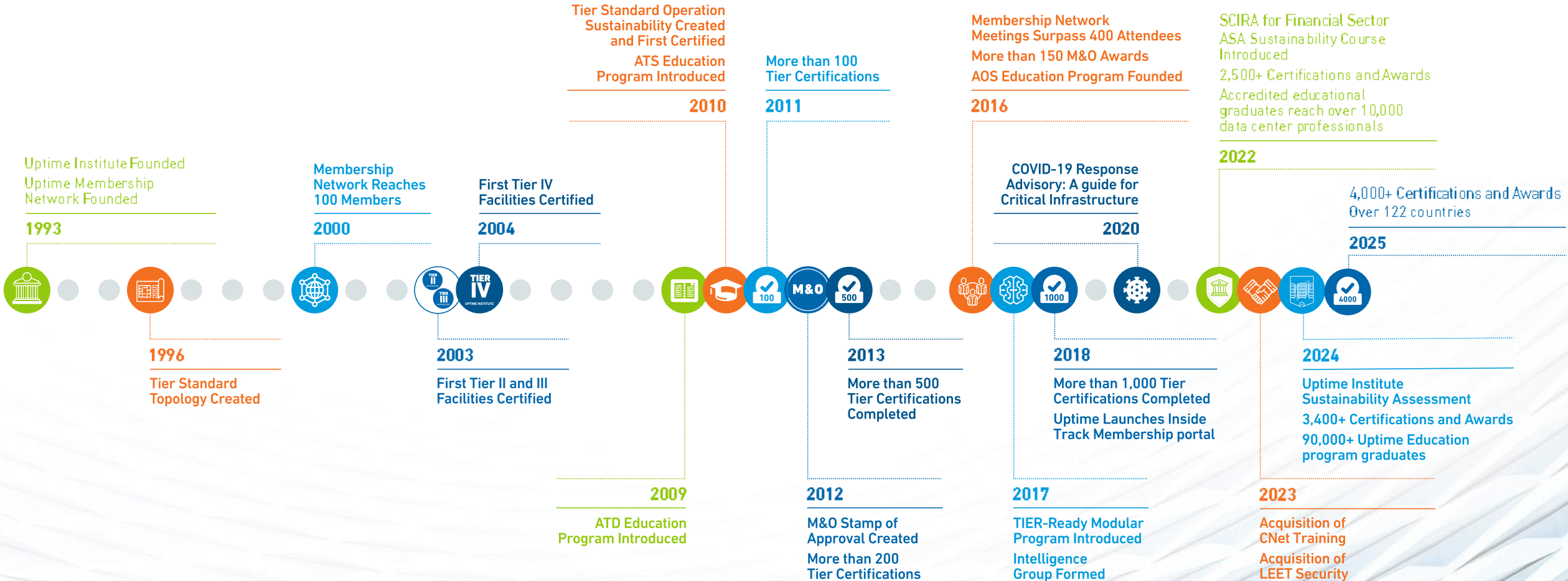
ЦОДы: что нового?

Новосибирск, 31 марта 2026

Константин Королев

Director, Business Development
Uptime Institute

Отраслевой юбилей – 30 лет уровням Tier



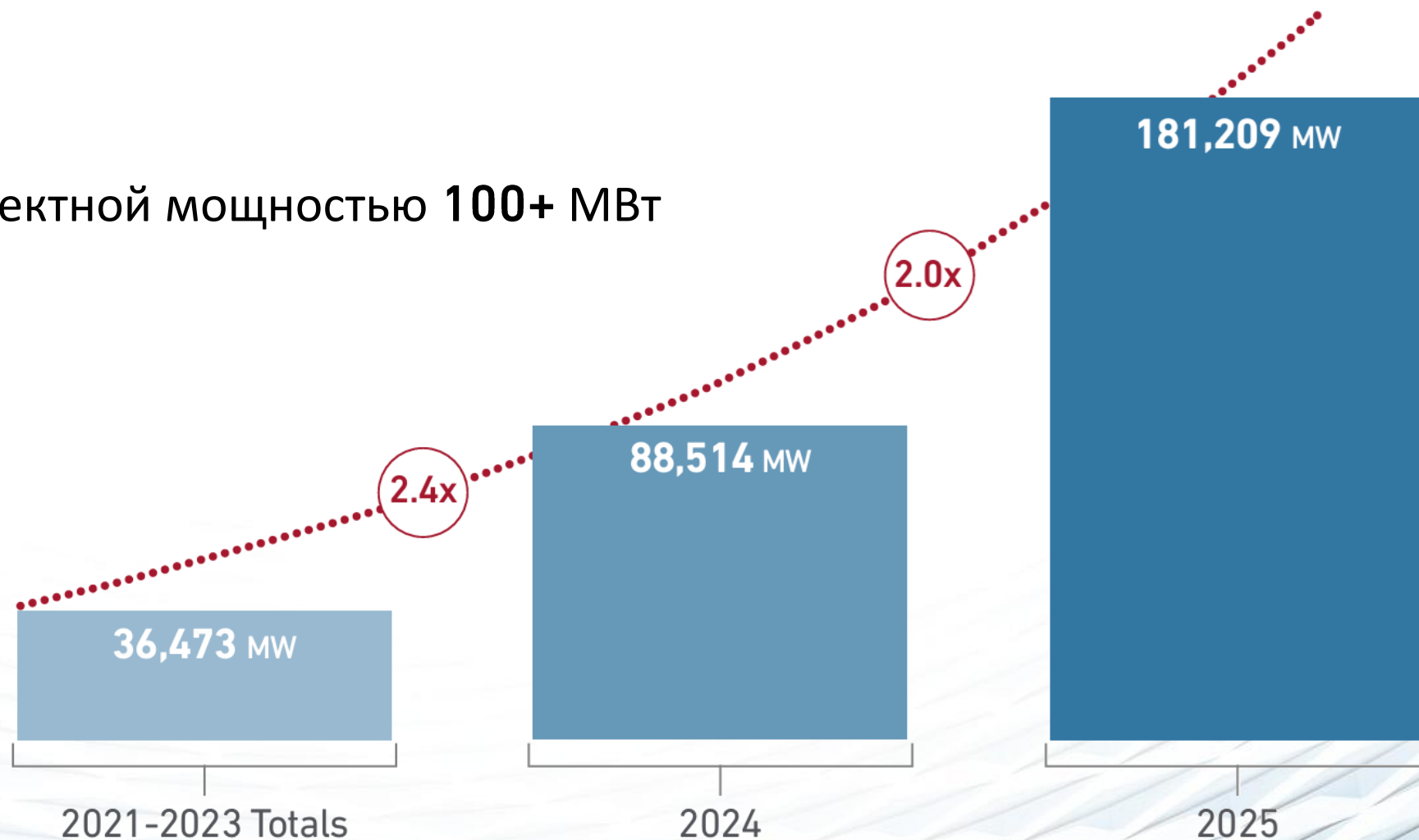
Uptime Intelligence Giant Data Center Analysis 2026

UII Data Report 194

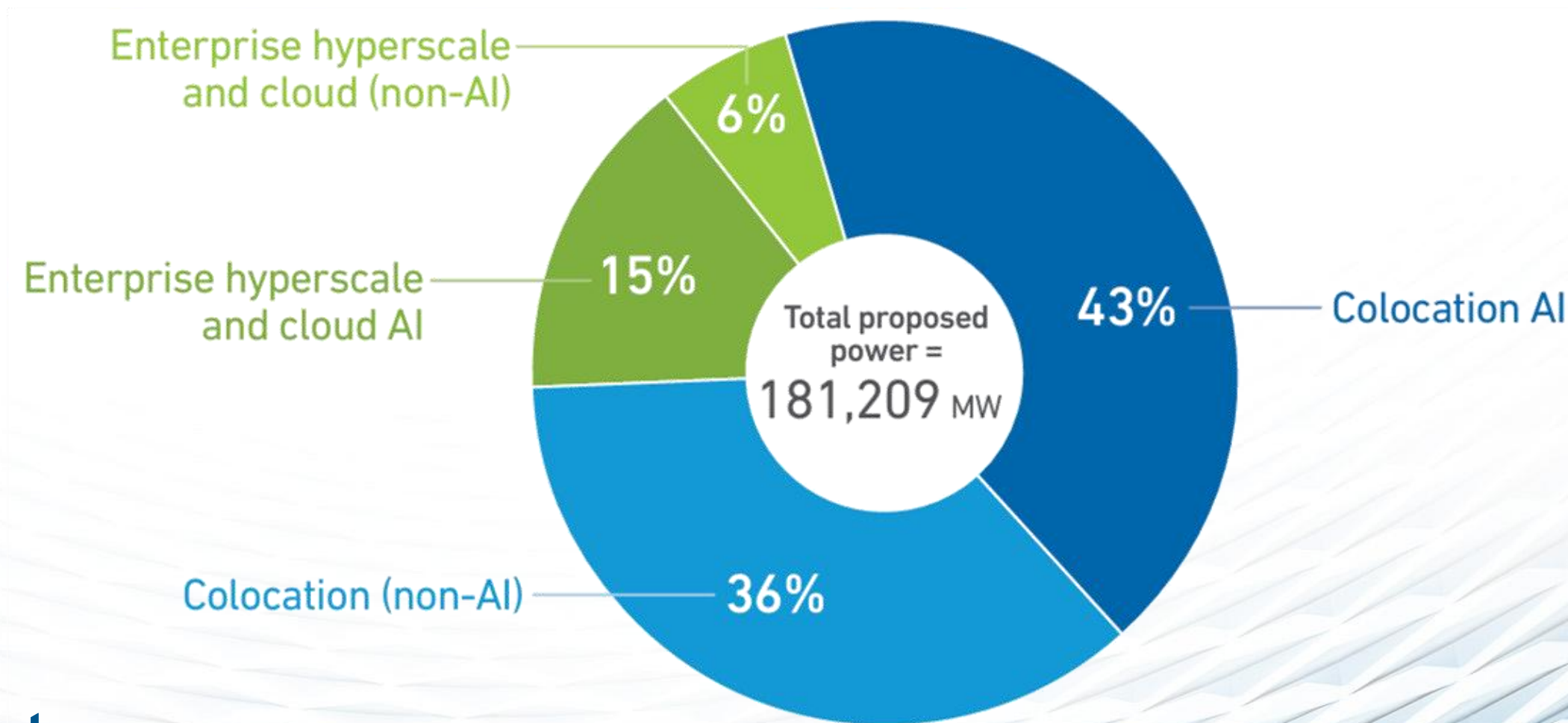
January 2026

Заявленный рост потребления удвоился

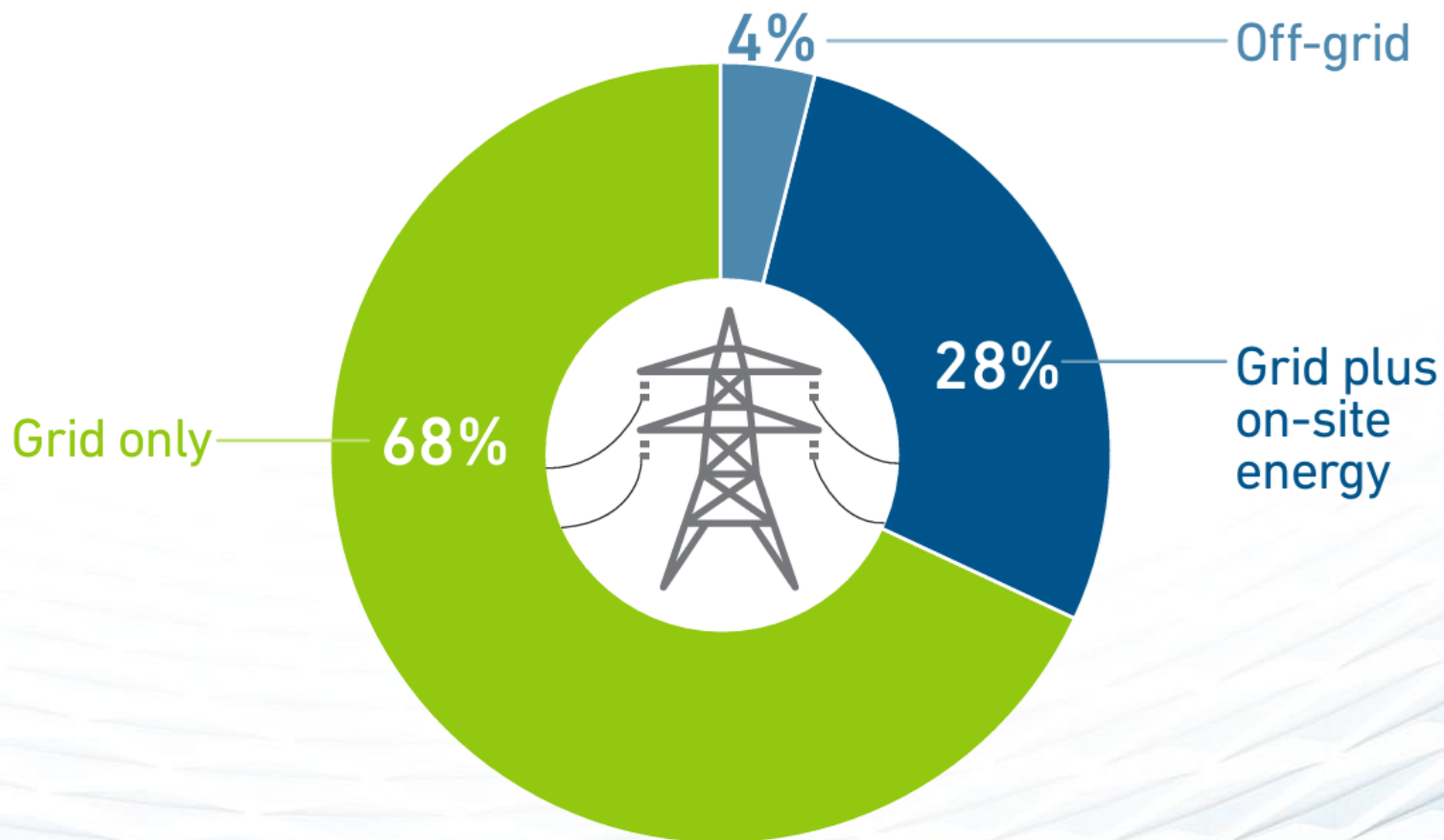
ЦОДы с проектной мощностью 100+ МВт



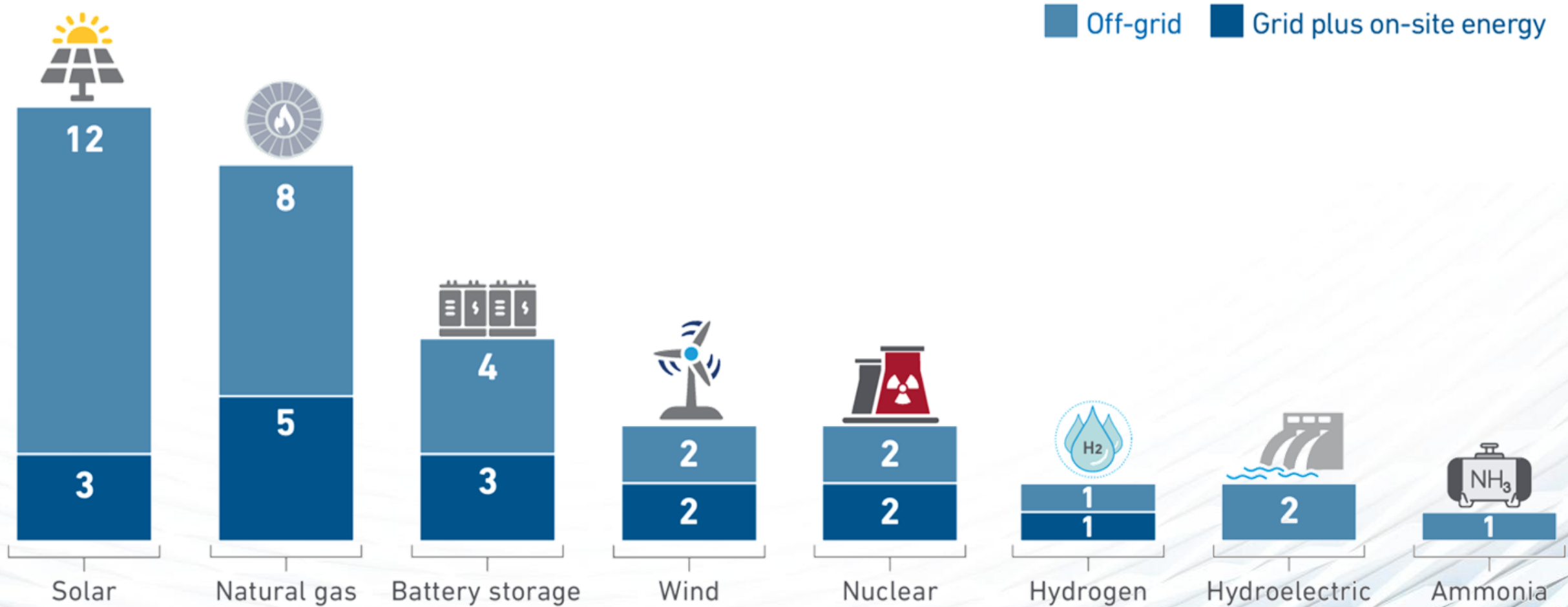
80% роста – colo. 60% роста – AI.



Многие осознают, что использование только внешних сетей накладывает ограничения на рост мощностей



В поиске альтернатив



Крупнейшие мировые проекты ИИ-ЦОДов на альтернативных источниках генерации

Location	Date announced Campus	Owner/Investor	MW announced	Off-grid energy proposed
1. Amarillo, Texas, USA	Mar-25 Advanced Energy and Intelligence Campus	Texas Tech University System and Fermi America	11,000	Nuclear, natural gas, solar, wind
2. Louisiana, USA	Dec-24 Hyperion AI Data Center	Meta, Blue Owl *	7,000	Natural gas, solar
3. Alberta, Canada	Dec-24 Wonder Valley AI Data Center	O'Leary Ventures, Greenview Industrial Gateway	7,500	Natural gas
4. Abu Dhabi, UAE	May-25 UAE-US AI Campus	Emirati AI and G42, OpenAI, Oracle, Nvidia, Cisco, SoftBank	5,000	Nuclear, solar, natural gas
5. Laredo, Texas, USA	Mar-25 Data City	Energy Abundance Development Corporation	5,000	Hydrogen, wind, solar, natural gas
6. Pecos County, Texas, USA	Aug-25 GW Ranch project	Pacifico Energy	5,000	Natural gas, battery storage
7. Homer City, Pennsylvania, USA	Jul-25 Homer City Energy Campus	Homer City Redevelopment and Kiewit, GE Vernova	4,500	Natural gas



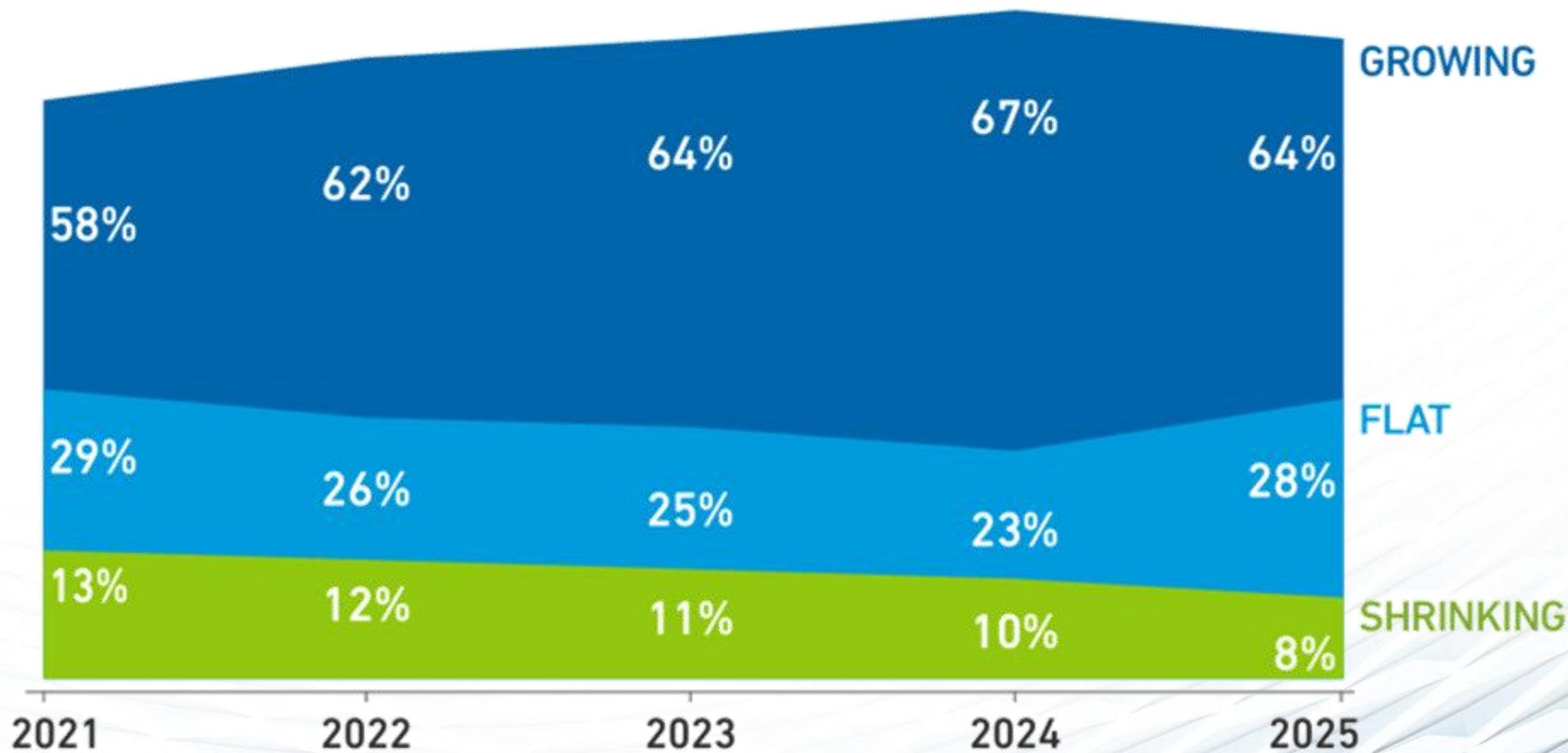
* Компания Meta признана экстремистской организацией и ее деятельность запрещена на территории РФ

2025 Service Providers and Data Center Capacity Survey

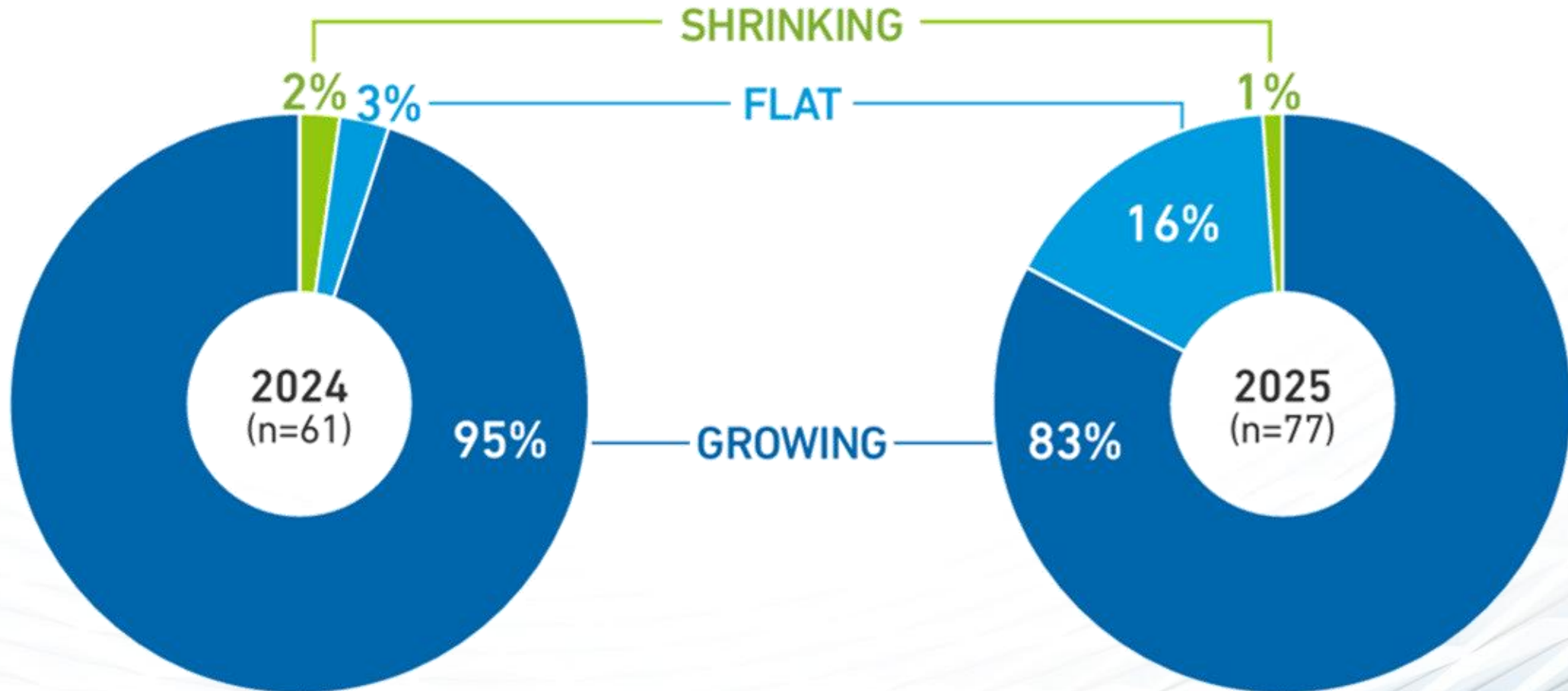
**n=98 Colo Providers n=408
Vendors/Product Providers**

December 9, 2025

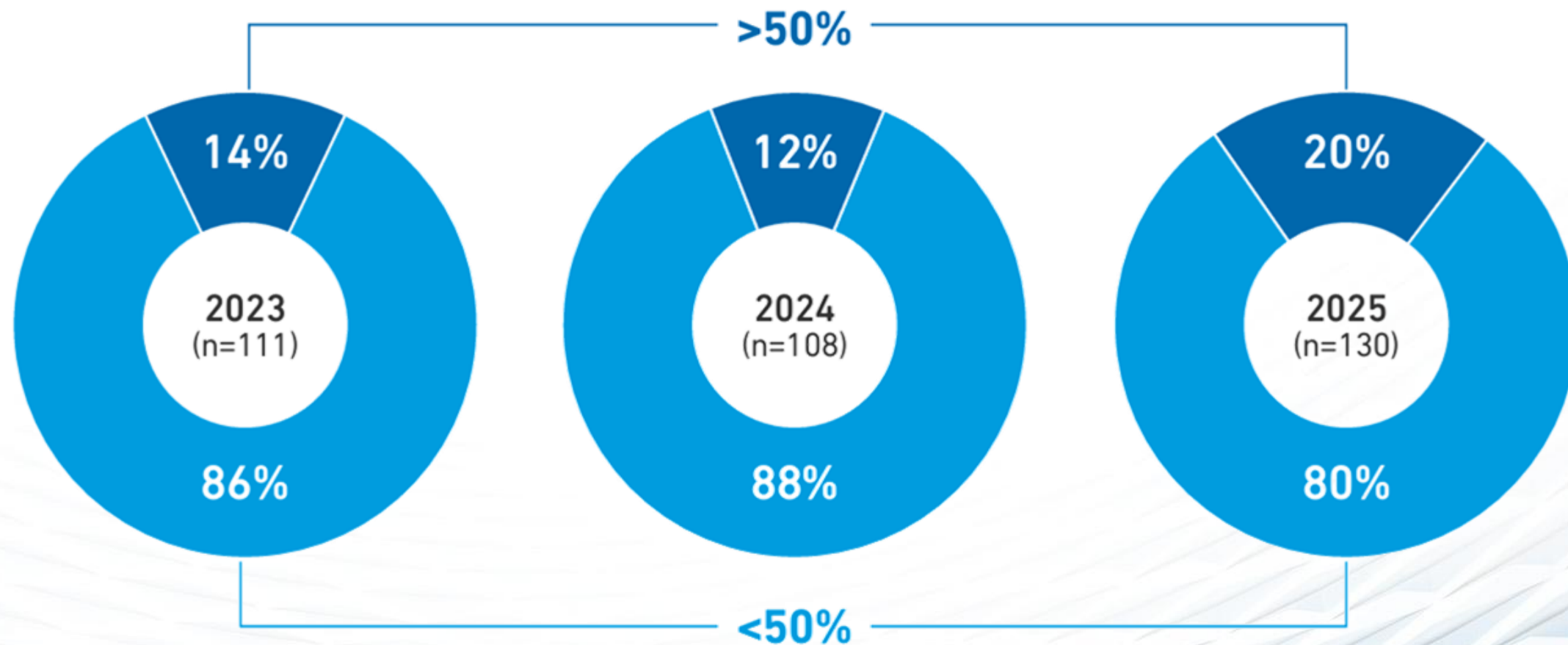
ЦОДы стабильно растут в секторе Enterprise...



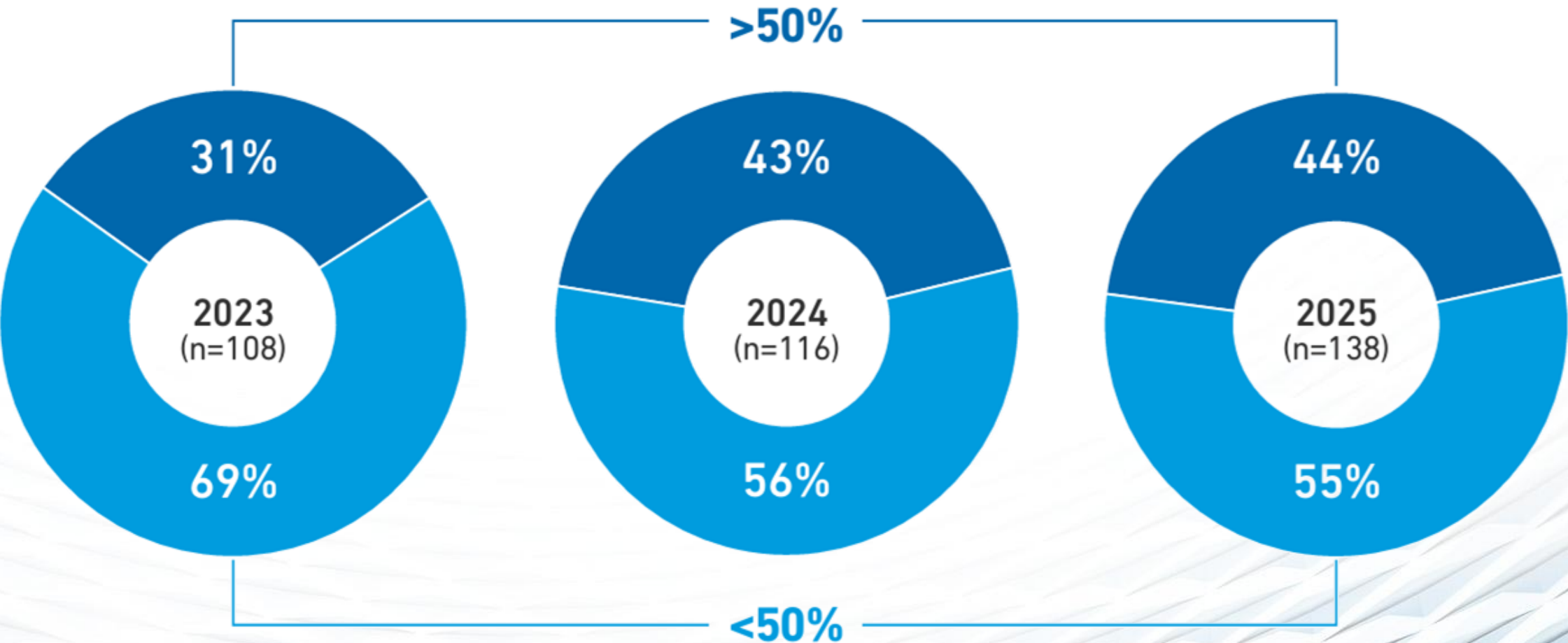
...и несколько замедляются в секторе colocation



Наращивание существующих ЦОДов



Проектные мощности новых ЦОДов относительно существующих мощностей



Какие факторы вызывают рост мощностей?

Growth of IT applications and storage (non-AI)

55%

Supporting AI workloads (e.g., generative AI)

49%

Strategies to increase resiliency and/or availability

42%

Supporting a hybrid cloud strategy

33%

2026 AI Infrastructure Survey – AI Training

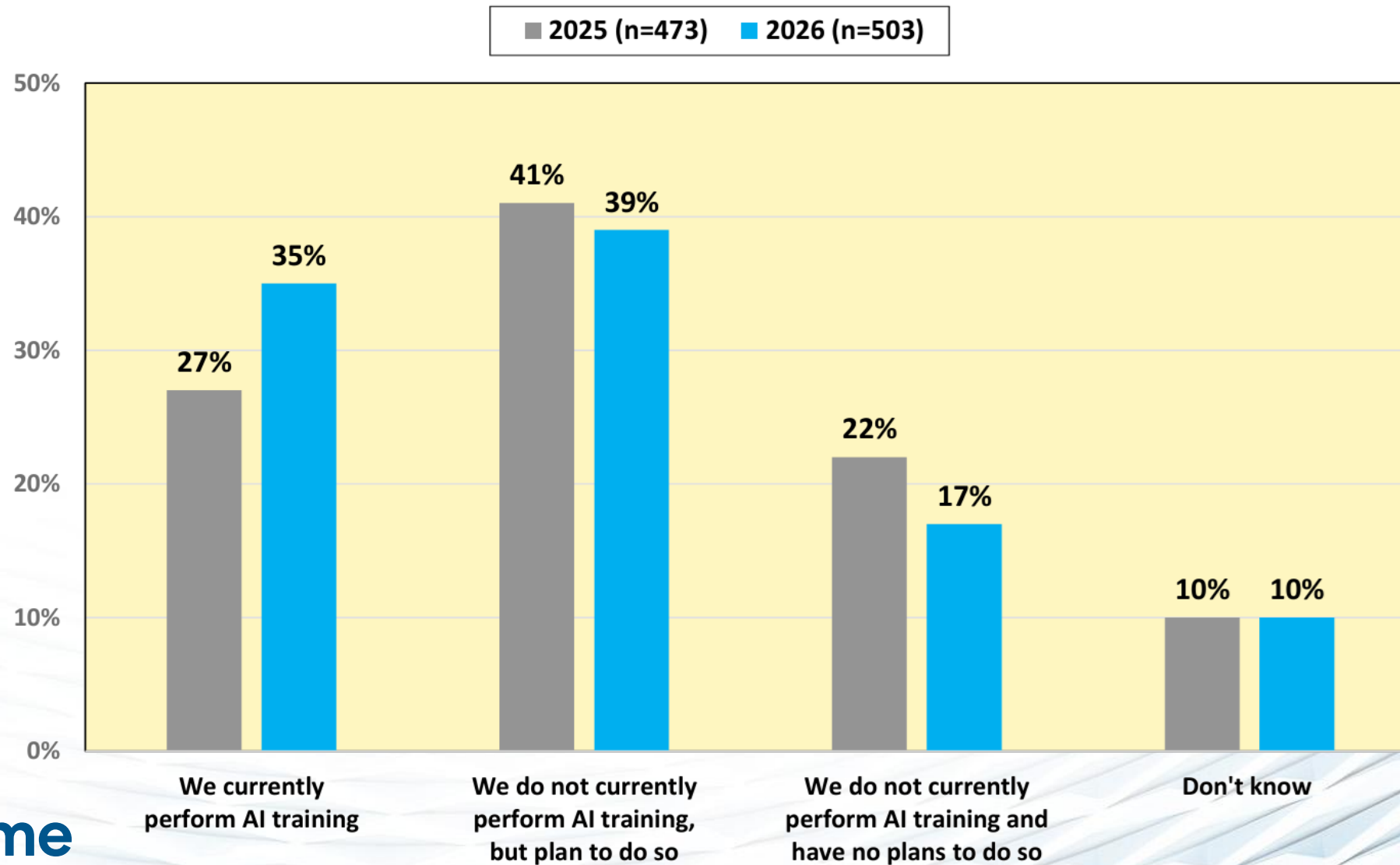
Data Center Owner/Operators (n=517)

March 2, 2026

Используете ли вы одну и ту же инфраструктуру для обучения (training) и применения (inference)?

	2025 n=36*	2026 n=62*
Yes	81%	69%
No	19%	31%

Проводите ли вы обучение ИИ уже сейчас или планируете ли это в будущем?



Какова ваша оценка роста необходимой мощности, вызываемой обучением ИИ?

Объем роста мощности	Число респондентов
1%-5%	6%
6%-10%	12%
11%-15%	14%
16-20%	10%
21%-25%	8%
26%-30%	12%
31%-40%	6%
41%-50%	4%
51%-60%	10%
61%-70%	4%
71%-80%	6%
81%-90%	2%
91%-100%	0%
Greater than 100%	8%

36.0%

Средняя величина
роста для уже
проводящих
обучение ИИ

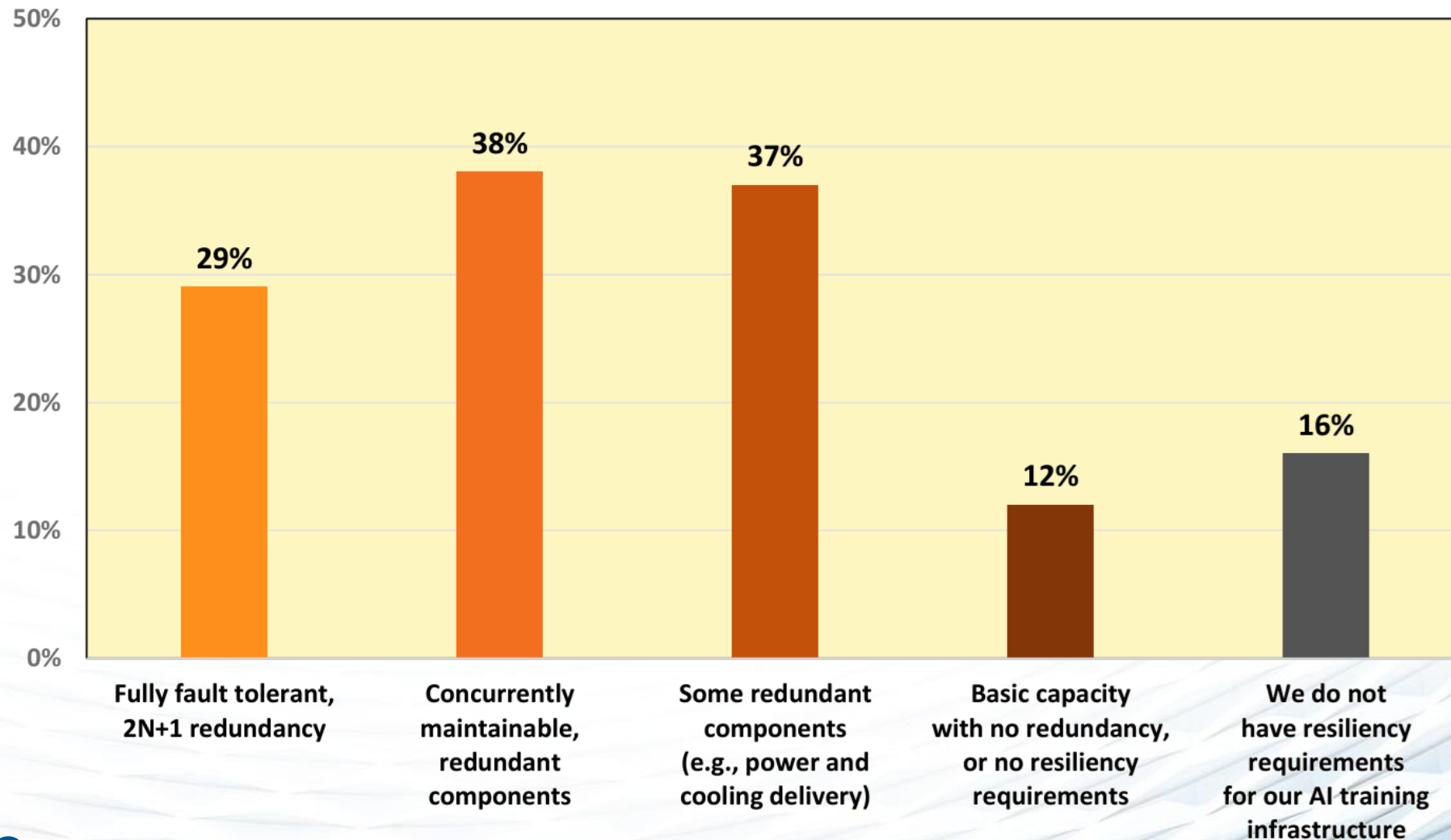
Какова ваша оценка средней плотности мощности стоек под обучение ИИ?

1-5kW	6%
6-10kW	3%
11-15kW	15%
16-20kW	9%
21-25kW	6%
26-30kW	5%
31-40kW	11%
41-50kW	10%
51-60kW	3%
61-70kW	4%
71-80kW	5%
81-90kW	0%
91-100kW	5%
101- 150kW	13%
151-200kW	4%
Greater than 200kW*	3%

55.6 кВт

Средняя мощность
стойки для уже
проводящих
обучение ИИ

Каковы ваши требования по надежности инфраструктуры под обучение ИИ?

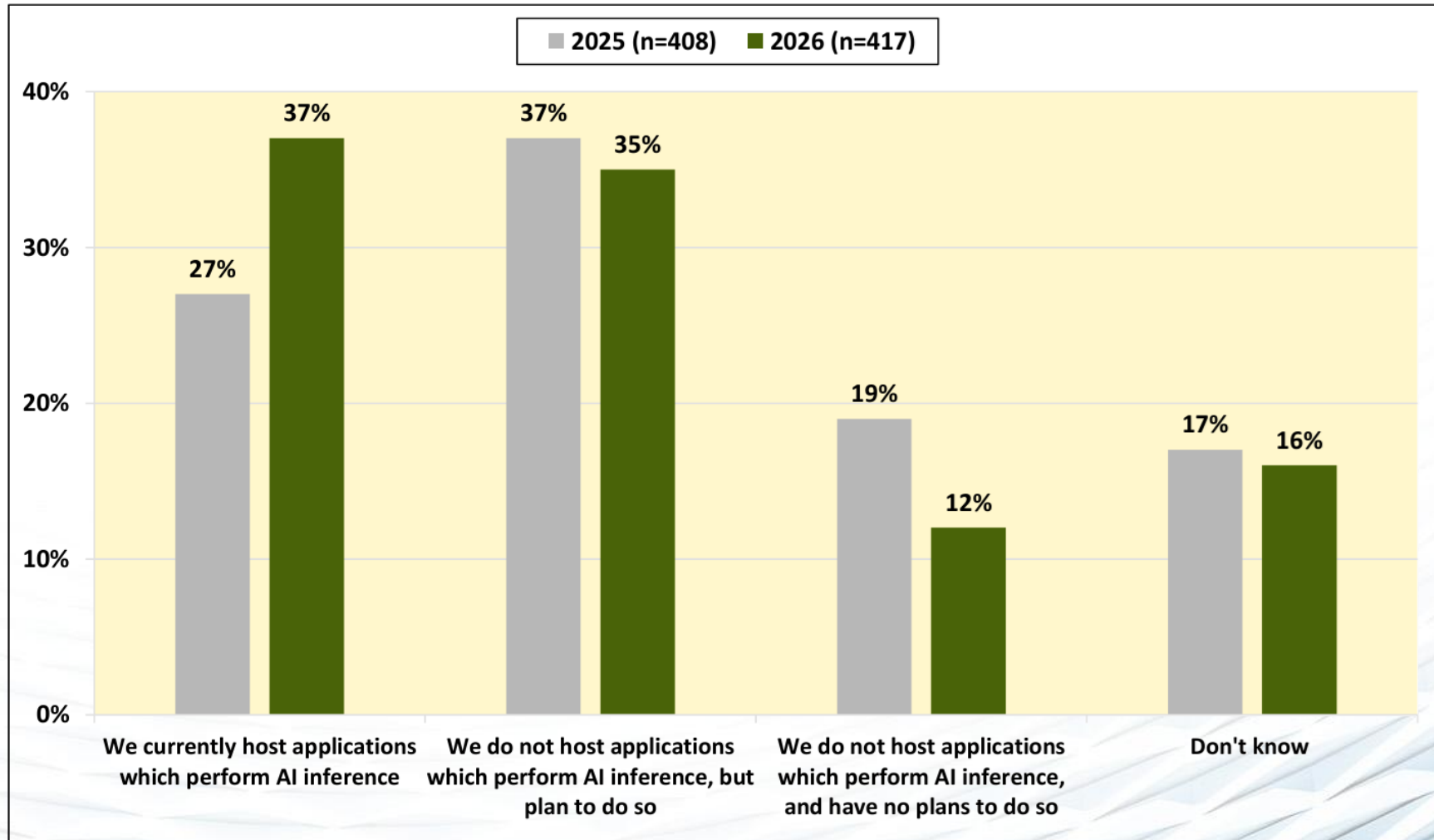


2026 AI Infrastructure Survey – AI Inference

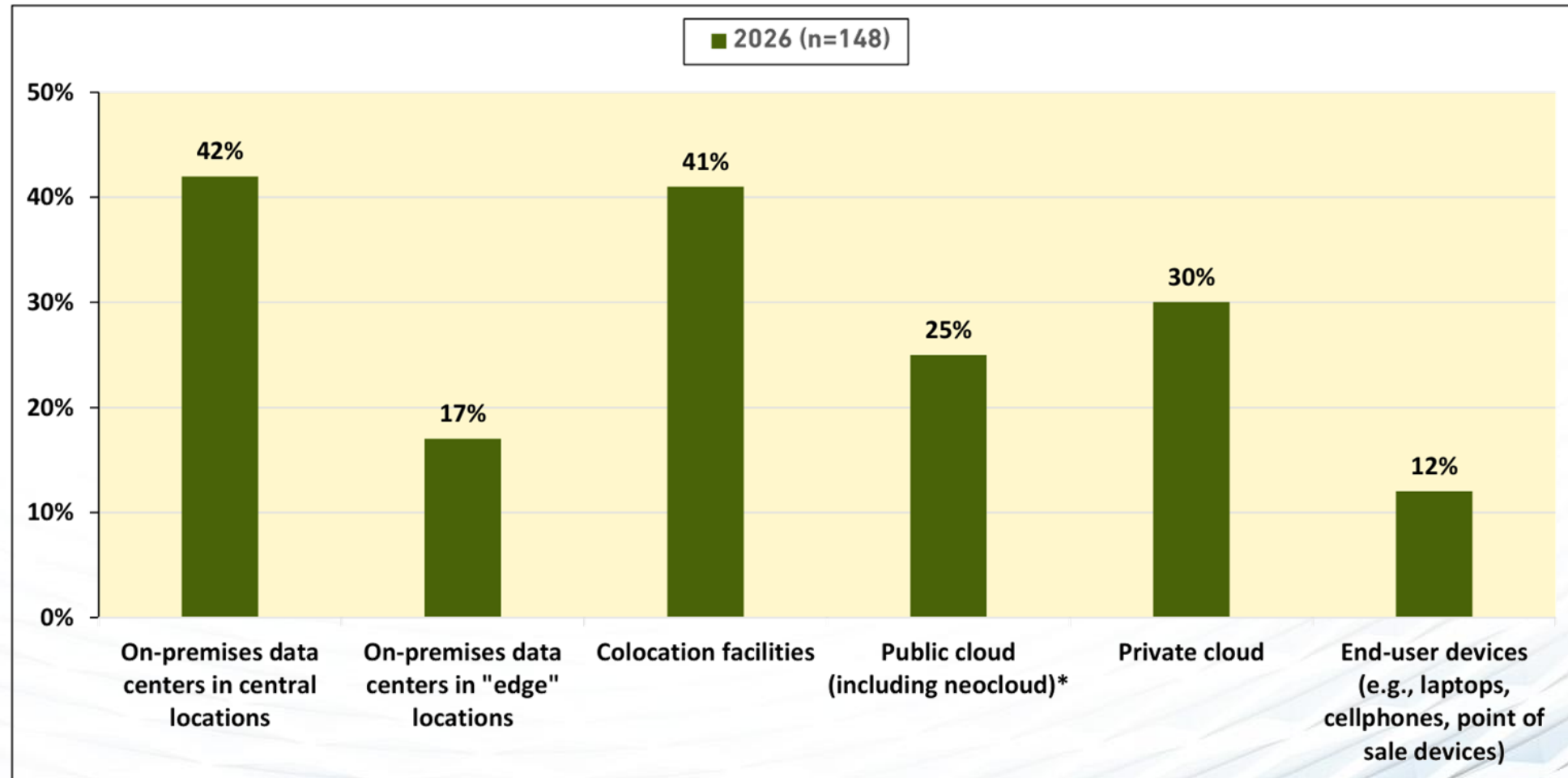
Data Center Owner/Operators (n=517)

March 2, 2026

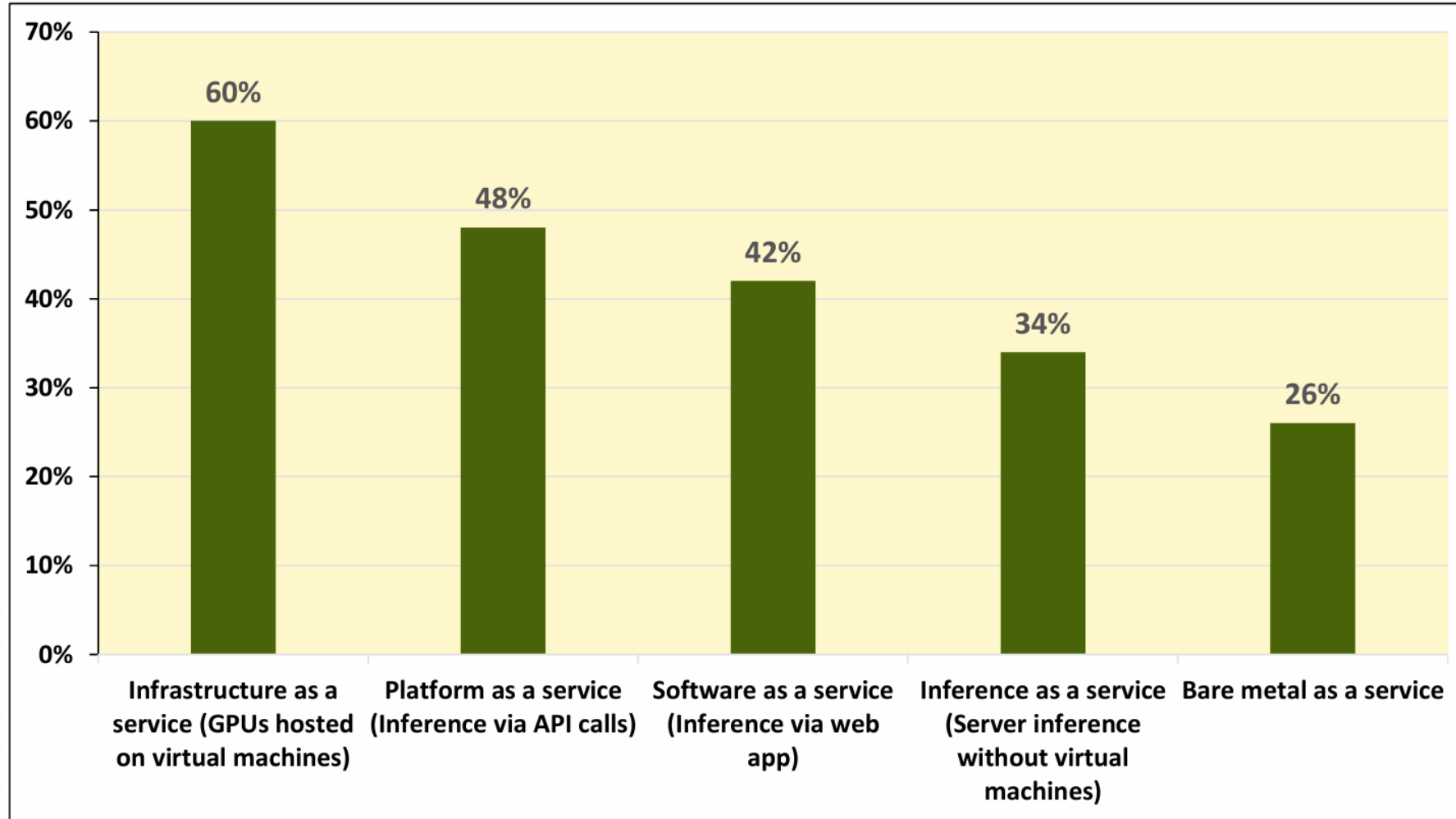
Есть ли у вас системы / приложения, использующие ИИ (AI inference), или планы их применения?



Где размещаются ваши системы / приложения, использующие ИИ (AI inference)?



При облачном размещении, какую сервисную модель вы используете для Inference?



Какова ваша оценка роста необходимой мощности, вызываемой применением ИИ?

Объем роста мощности	Число ответов
1%-5%	2%
6%-10%	15%
11%-15%	19%
16-20%	5%
21%-25%	15%
26-30%	8%
31%-40%	2%
41%-50%	3%
51%-60%	6%
61%-70%	5%
71%-80%	3%
81%-90%	0%
91%-100%	11%
Greater than 100%	6%

39.0%

Средняя величина
роста для уже
применяющих ИИ

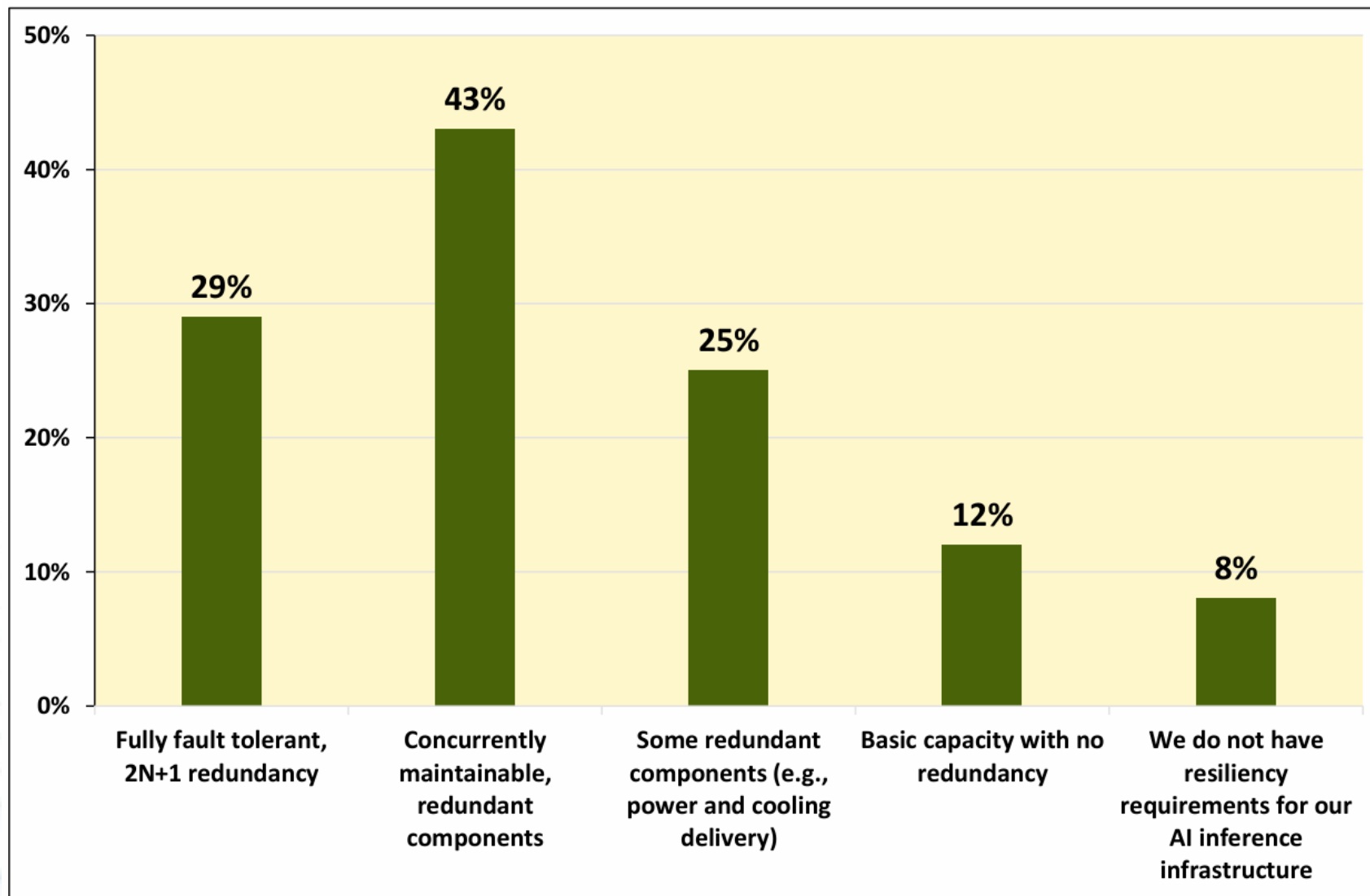
Какова ваша оценка средней плотности мощности стоек под применение ИИ?

1-5kW	3%
6-10kW	5%
11-15kW	13%
16-20kW	13%
21-25kW	9%
26-30kW	7%
31-40kW	10%
41-50kW	16%
51-60kW	2%
61-70kW	1%
71-80kW	0%
81-90kW	0%
91-100kW	1%
101-150kW	10%
151-200kW	5%
Greater than 200kw	3%

51.5 кВт

Средняя мощность
стойки для уже
применяющих ИИ

Каковы ваши требования по надежности инфраструктуры под применение ИИ?



Некоторые выводы

- Мощности стабильно растут, требуя применения альтернативных источников генерации энергии
- ГиперЦОДы – «законодатели мод» и одновременно испытательные полигоны для новых подходов к вычислениям и их инженерному обеспечению
- При планировании новых ЦОД владельцы ЦОД ориентируются на **50%** наращивание относительно существующих мощностей
- ИИ – основной фактор происходящих изменений. Внедряется повсеместно.
- Несмотря на то, что **training** и **inference** пока не слишком различаются в требованиях к инфраструктуре, разница в подходах к их обеспечению растет. Тем не менее, каких-то умопомрачительных требований в массе нет.
- **Training** менее требователен к надежности инфраструктуры, в то время как **inference** более ориентирован на размещение в **Tier III / Tier IV**



Konstantin Korolev

Director, Business Development

+7 991 250 4004

kkorolev@uptimeinstitute.com

©2022 Uptime Institute, LLC.
All Rights Reserved.

Uptime Institute
405 Lexington Avenue
New York, NY 10174