

«Умная энергетика» как часть «умного мира»: будущее энергосистемы

В.Н. Княгинин «Центр стратегических разработок»
Март 2016 г.

В марте 2016 года агентство Greentech Media опубликовало результаты опроса 500 представителей энергетического сектора «Будущее глобальной энергосистемы»

«Электроэнергетика вступает в новый этап своей эволюции».
«Может быть это связано с utility death spiral...»

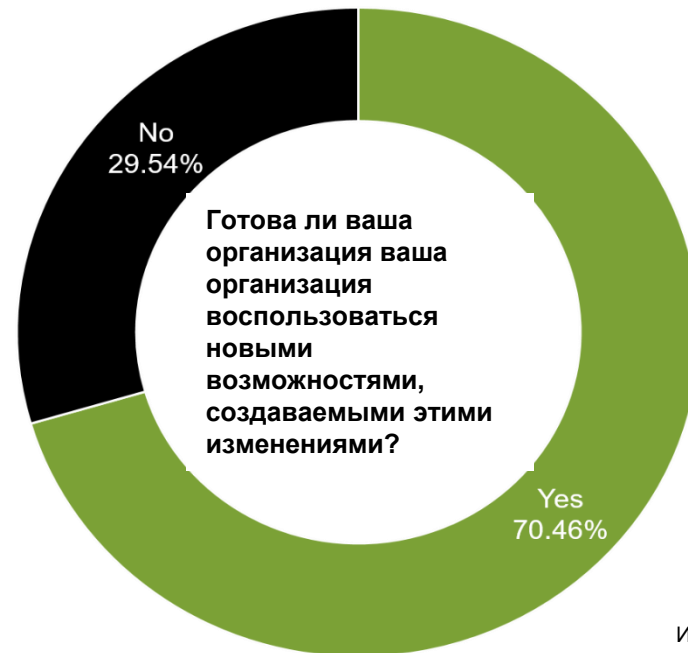
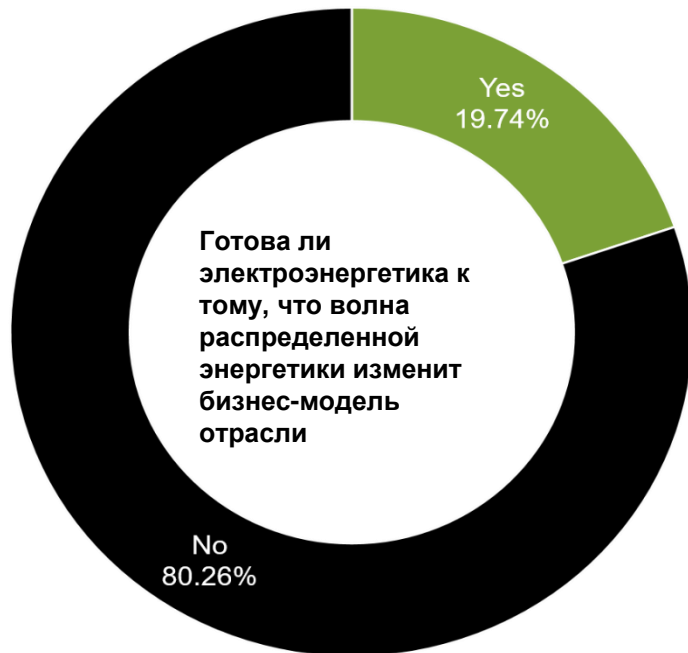
Что запускает переход к распределенной энергетике в настоящее время: эволюция потребительского поведения, дальновидное государственное регулирование или генерация?



Как регуляторы и лица, принимающие решения, могут лучше поддержать генерацию и энергетический рынок?



Насколько энергетика готова среагировать на запросы потребителей, ориентированных на рост распределенной генерации в энергосистеме?



Источник: GMT Squared

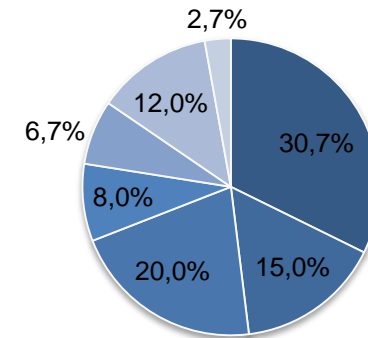
Наибольшие пессимисты («нет» по обоим вопросам)	Наиболее уверенные («нет» по первому вопросу, «да» по второму)	Наиболее неуверенные («да» по первому вопросу, «нет» по второму)
Генерация – инвестор-собственник	Поставщик технологий / компонентов	Управление
Генерация – сетевой оператор	Консалтинг	Генерация - кооператив
Генерация - кооператив	Исследования и разработки	Регуляторы
Генерация - муниципалитет	Проектные девелоперы	Инжиниринг и строительство
Генерация – сбытовые организации	Проектные интеграторы / установщики	Генерация – сетевой оператор

78 экспертных интервью с руководителями генерирующих, сетевых и сбытовых компаний, представителями государственных органов, регуляторов, инфраструктуры рынка, научных и экспертно-аналитических организаций. ЦСР «Северо-Запад», 2014 год

«В чем состоит технологическая повестка для российской электроэнергетики сейчас?»



«Когда реализация проектов интеллектуальных сетей станет необходимостью?»



- Уже сегодня
- по мере развития распределенной генерации
- нет ответа
- когда сети станут рентабельными
- через 3 - 7 лет
- когда рынок будет полностью либерализован
- не ранее чем через 10 - 15 лет

«В чем состоят предложения по продолжению реформы энергетического рынка Российской Федерации?»

- **Инвестиционные компании:** «Обновление сетевого хозяйства и вывод стареющего оборудования как в сетях, так и в генерации».
- **Консалтинговые компании:** «Вывод неэффективной генерации, замещение новыми технологиями, повышение энергоэффективности».
- **Сбытовые компании:** «Любые технологии, позволяющие удешевить процессы производства, передачи и продажи электроэнергии. Это может быть как совершенствование традиционных технологий, так и создание принципиально новых».