

# Карбоновые фермы: международный опыт

*Материалы для обсуждения*

The EY logo consists of the letters 'EY' in a bold, white, sans-serif font. A yellow triangle is positioned above the 'Y', pointing downwards and to the right.

Building a better  
working world

# Команда EY



## Андрей Сулин

Партнер, практика налоговых и юридических услуг, руководитель группы по оказанию налоговых и юридических услуг компаниям горнодобывающей и металлургической отраслей, а также промышленным предприятиям в СНГ

Тел.: +7 (495) 755-97-43  
Моб. тел.: +7 (916) 592-88-67  
Email: Andrei.Sulin@ru.ey.com



## Анастасия Аристархова

Старший менеджер, практика налоговых и юридических услуг, группа по оказанию налоговых и юридических услуг компаниям горнодобывающей и металлургической отраслей, а также промышленным предприятиям

Тел.: +7 (495) 755 9700 (ext.7040)  
Моб. тел.: +7 (916) 368-80-40  
Email: Anastasia.Aristarkhova@ru.ey.com

# Что такое карбоновые фермы?... и другие понятия, используемые в презентации

---

**Карбоновые фермы (КФ)** – проекты в области сельского хозяйства и лесоводства по секвестрации углерода из окружающей среды и его хранению, например:



- Посадка новых лесов, восстановление деградированных лесов и улучшение управления существующими лесами



- Внедрение методов, способствующих ускорению поглощения CO<sub>2</sub> из атмосферы и трансформации его в растительный материал и / или органическое вещество почвы

**Проектная углеродная единица** – верифицированный результат реализации климатического проекта, выраженный в массе парниковых газов, эквивалентной одной тонне углекислого газа, может быть выпущена в рамках международного, независимого или национального/регионального углеродных механизмов (carbon crediting mechanism), а также в порядке частных инициатив

Углеродные единицы могут быть использованы для выполнения требований законодательства, например, для выполнения обязательств компаний по налогу на выбросы углерода или в рамках СТВ. Они также могут быть использованы для удовлетворения добровольного спроса, в рамках стратегии углеродной нейтральности или для других целей

**Углеродный механизм (carbon crediting mechanism)** выпускает проектные углеродные единицы за счет добровольно осуществляемых мероприятий по сокращению или удалению и/или хранению выбросов. Единицы могут выдаваться через внутренние национальные/региональные механизмы, где правительства устанавливают правила для получения единиц через локальное законодательство. Кроме того единицы могут выдаваться в рамках международных механизмов, а также независимыми организациями, такими как Verra или Gold Standard

# Сводный анализ мировой практики развития направления карбоновых ферм

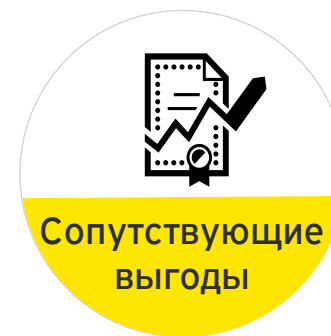
Степень масштаба наибольшая наименьшая

Цели по сокращению выбросов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Господдержка (регулирование и финансирование)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Господдержка (приобретение углеродных единиц)	✓	(✓)					(✓)					
Венчурные инвестиции	✓	✓	✓	✓			✓			✓		
Реализация проектов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Углеродный калькулятор	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(✓)	✓				
проектные углеродные единицы	✓	(✓)	(✓)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		(✓)
Система MRV (мониторинг, отчетность и верификация)				✓	✓		✓	✓				

✓ - ярко выражено   
 (✓) - менее выражено, но присутствует   
 (✓) - планируется, но пока не реализуется

Источник: анализ Энергетического центра EY (Центральная, Восточная, Юго-Восточная Европа и Центральная Азия)

# Как монетизировать карбоновые фермы?



- ▶ Реализация проектных углеродных единиц в рамках
  - ▶ Международных механизмов
  - ▶ Независимых механизмов
  - ▶ Национальных/региональных механизмов
  - ▶ Иных частных инициатив
- ▶ Диверсификация доходов фермерских хозяйств (важно во времена сложностей, как засуха) и землевладельцев

## Климатические

- ▶ Улучшение качества воздуха, воды, почвы
- ▶ Эффективное использование воды
- ▶ Сохранение биоразнообразия
- ▶ Устойчивое управление борьбы с вредителями и сорняками
- ▶ Устойчивое использование и управление земельным хозяйством
- ▶ Защита и реабилитация морских растений и коралловых рифов

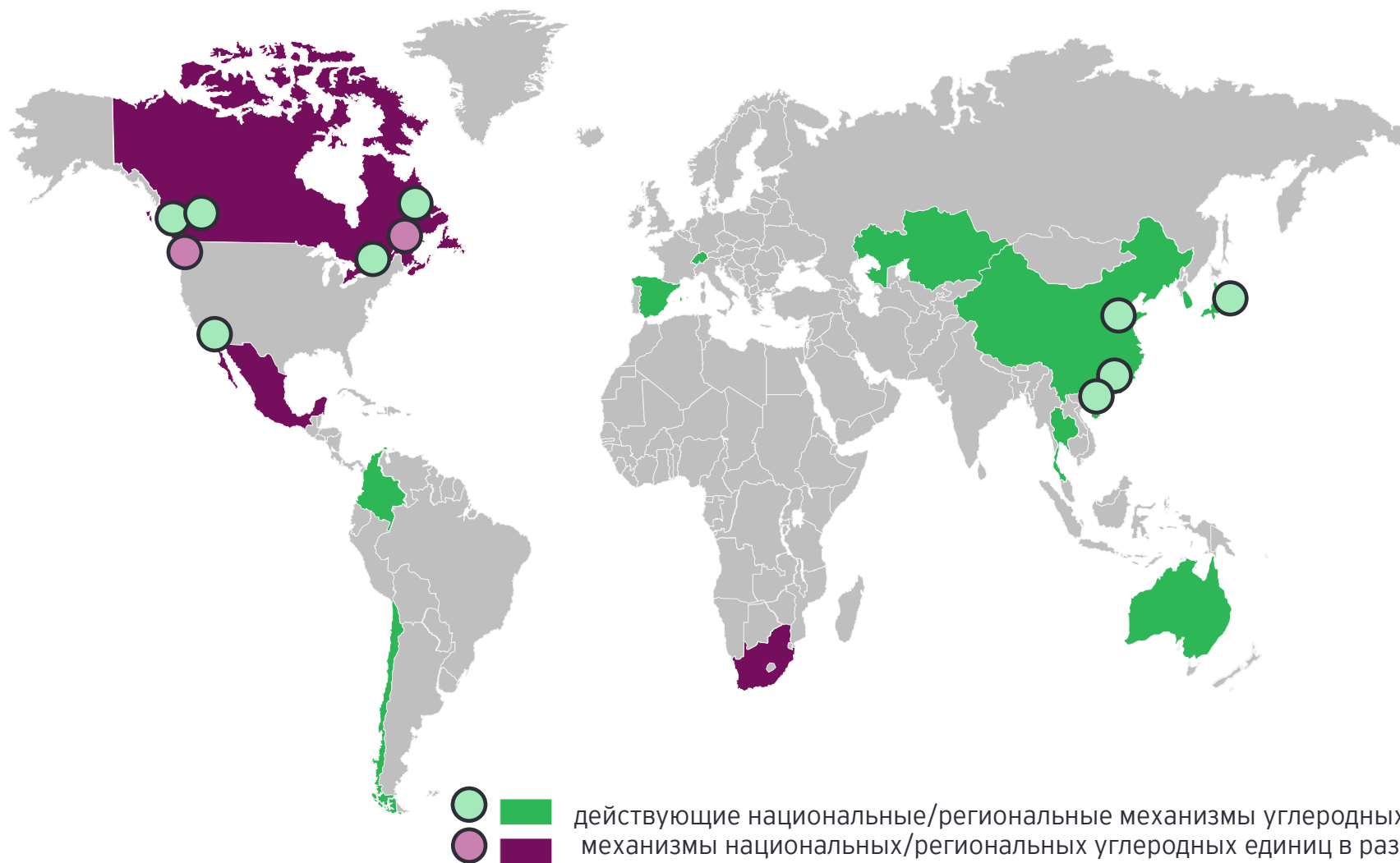
## Социальные

- ▶ Увеличение социального капитала
- ▶ Обмен знаниями и образование
- ▶ Улучшение физического и ментального здоровья населения
- ▶ Расширение возможностей сообщества и экономическое развитие

## Экономические

- ▶ Увеличение производительности ферм
- ▶ Создание рабочих мест в регионах
- ▶ Улучшение управления рисками
- ▶ Инвестиции в регионы

# За последнее десятилетие количество национальных и региональных механизмов получения проектных углеродных единиц увеличилось в шесть раз

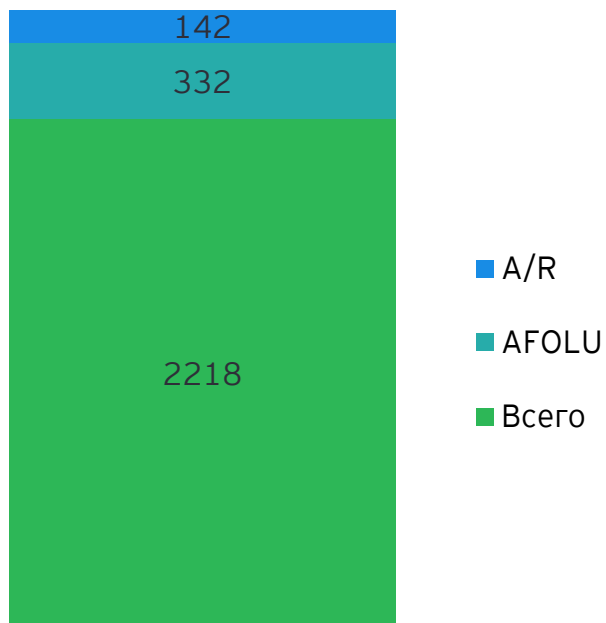


24  
действующих  
механизма

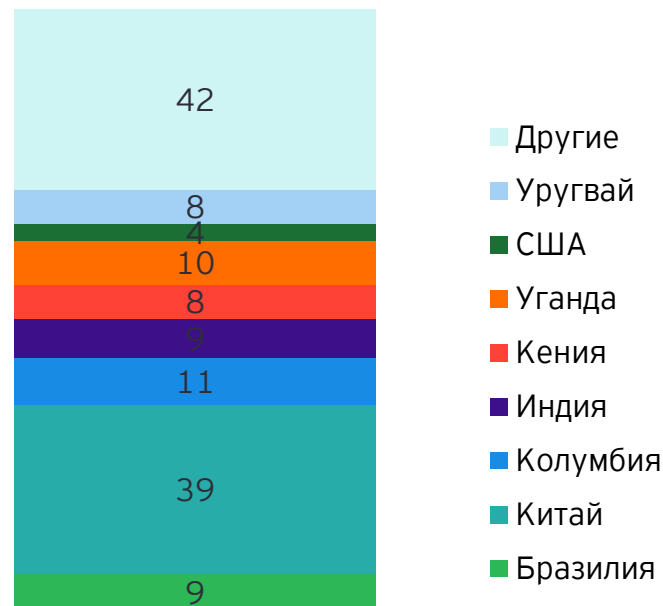
6  
механизмов  
в процессе  
разработки

# Проекты карбоновых ферм, реализуемые в рамках независимых углеродных механизмов

Проекты карбоновых ферм в реестре Verra (количество), 2021 г.



































Проекты карбоновых ферм в реестре Verra (страны), 2021 г.



AFOLU - проекты в сфере сельского, лесного хозяйства и другого землепользования  
A/R - проекты по облесению и лесовосстановлению

# Не все механизмы углеродных единиц покрывают агропромышленность и лесные проекты

	Средняя цена (\$)				Средняя цена (\$)		
 American Carbon Registry	5,4	✓	✓		Guangdong Pu Hui Offset Crediting Mechanism	2,6	✓
 Climate Action Reserve	2,3	✓	✓		J-Credit Scheme	16,7	✓
 Gold Standard	5,3	✓	✓		Québec Offset Crediting Mechanism	14,6	
 Verified Carbon Standard	1,6	✓	✓		Republic of Korea Offset Credit Mechanism	28,2	
 Clean Development Mechanism	2,0		✓		RGGI CO2 Offset Mechanism	5	
 Joint Implementation Mechanism	n/a	✓	✓		Saitama Forest Absorption Certification System	n/a	✓
 Alberta Emission Offset System	26,7	✓	✓		Saitama Target Setting Emissions Trading System	4,2	
 Australia Emissions Reduction Fund	12,0	✓	✓		South Africa Crediting Mechanism	n/a	✓
 Beijing Forestry Offset Mechanism	6,7		✓		Switzerland CO2 Attestations Crediting Mechanism	109,4	✓
 Beijing Parking Offset Crediting Mechanism	n/a				Thailand Voluntary Emission Reduction Program	5,1	✓
 British Columbia Offset Program	12,3		✓		Tokyo Cap-and-Trade Program	29,7	
 California Compliance Offset Program	13,7	✓	✓		Joint Crediting Mechanism	n/a	
 China GHG Voluntary Emission Reduction Program	2,3		✓				
 Fujian Forestry Offset Crediting Mechanism	2,3		✓				

 независимый механизм  международный механизм  Национальный/региональный механизм

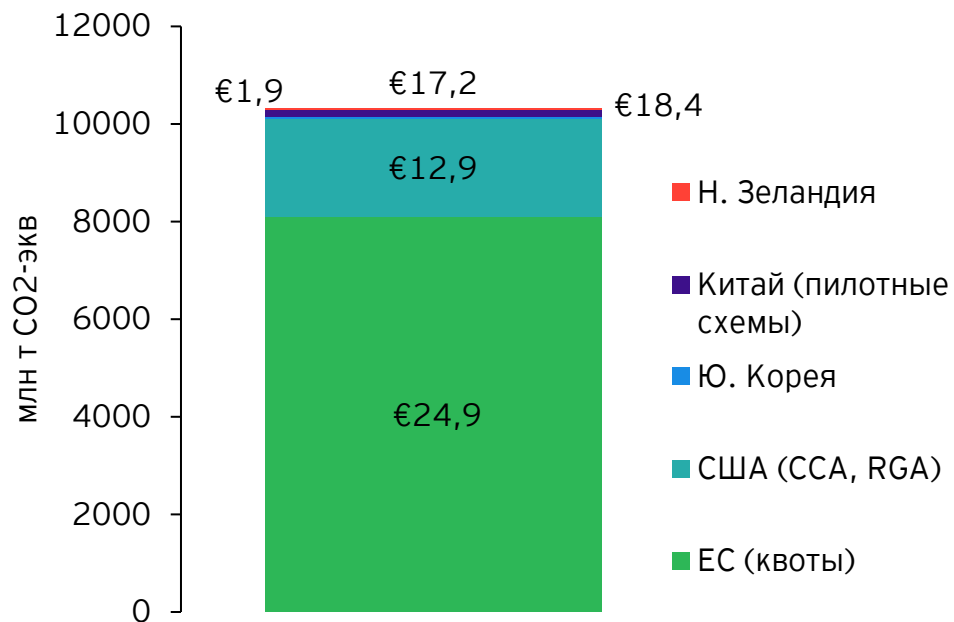
\* данные 2020 г.  
Источник: World Bank



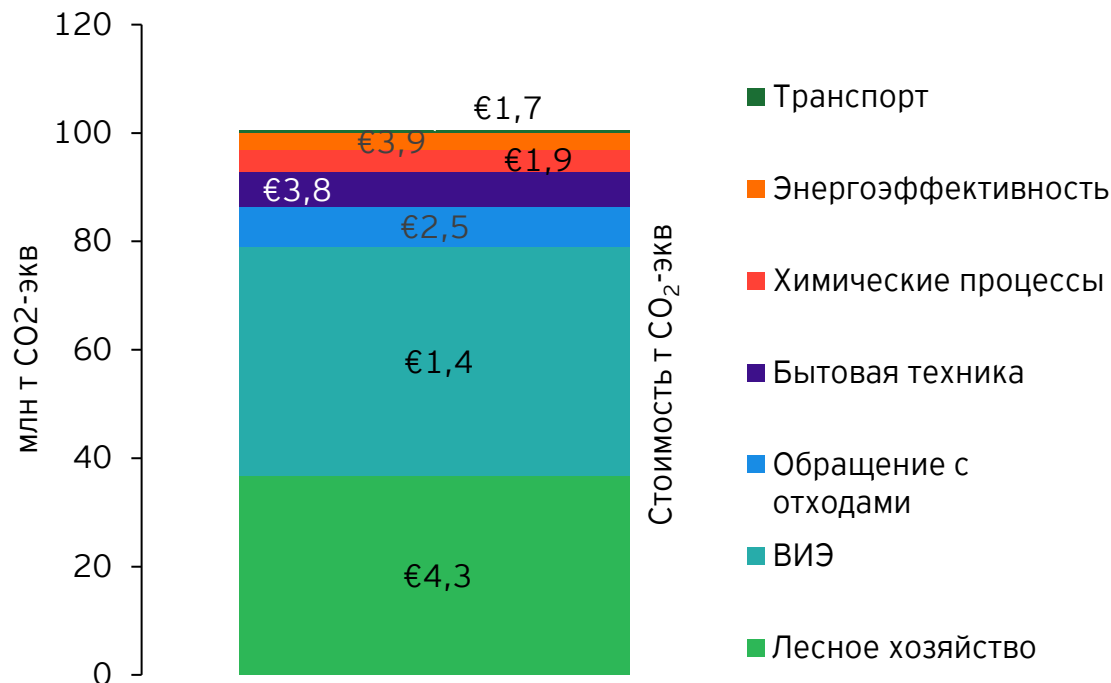
# Цены на углерод на добровольных рынках существенно ниже, чем на регулируемых

Объемы рынка и стоимость единицы выбросов, 2020 г.

## Регулируемые рынки



## Добровольный рынок



## Краткая информация о компании EY

EY является международным лидером в области аудита, налогообложения, сопровождения сделок и консультирования. Наши знания и качество услуг помогают укреплять доверие общественности к рынкам капитала и экономике в разных странах мира. Мы формируем выдающихся лидеров, под руководством которых наш коллектив всегда выполняет взятые на себя обязательства. Тем самым мы вносим значимый вклад в улучшение деловой среды на благо наших сотрудников, клиентов и общества в целом.

Мы взаимодействуем с компаниями из стран СНГ, помогая им в достижении бизнес-целей. В 20 офисах нашей фирмы (в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Краснодаре, Ростове-на-Дону, Владивостоке, Южно-Сахалинске, Тольятти, Алматы, Астане, Атырау, Бишкеке, Баку, Киеве, Ташкенте, Тбилиси, Ереване и Минске) работают 4500 специалистов.

Название EY относится к глобальной организации и может относиться к одной или нескольким компаниям, входящим в состав Ernst & Young Global Limited, каждая из которых является отдельным юридическим лицом. Ernst & Young Global Limited – юридическое лицо, созданное в соответствии с законодательством Великобритании, – является компанией, ограниченной гарантиями ее участников, и не оказывает услуг клиентам. Более подробная информация представлена на нашем сайте: [ey.com](http://ey.com).

Как международный центр компании EY по оказанию услуг компаниям нефтегазовой отрасли может помочь вашему бизнесу

В нефтегазовой отрасли происходят постоянные изменения. Растущая неопределенность энергетической политики, нестабильная геополитическая обстановка, необходимость эффективного управления затратами, изменение климата – все эти факторы создают дополнительные трудности для нефтегазовых компаний.

Международный центр компании EY по оказанию услуг компаниям нефтегазовой отрасли сформировал глобальную сеть из 10000 специалистов с большим опытом работы в области аудита, налогообложения, сопровождения сделок и консультирования предприятий, осуществляющих деятельность в сегментах разведки и добычи нефти и газа, переработки, транспортировки и сбыта нефтегазовой продукции, а также предоставления нефтесервисных услуг. Функции центра включают определение рыночных тенденций, обеспечение мобильности глобальных ресурсов и выработку мнений экспертов по важным вопросам отрасли. Опираясь на глубокое знание отраслевой специфики, мы можем помочь вашей компании раскрыть свой потенциал путем снижения затрат и повышения конкурентоспособности бизнеса

© 2021 «Эрнст энд Янг (СНГ) Б.В.»

Все права защищены.

Настоящий отчет подготовлен исключительно в информационных целях на основе, насколько нам известно, правомерно опубликованных данных. Мнения, оценки и прогнозы, представленные в данном отчете, отражают текущую точку зрения авторов на дату составления этого отчета. Они не обязательно отражают мнение EY. Содержащиеся в настоящем отчете информация и выводы были получены и основаны на публичных и/или общедоступных источниках, которые мы, в целом, считаем надежными. Однако, несмотря на всю тщательность, с которой готовился настоящий отчет, не существует никаких гарантий и не предоставляется никаких заверений, что содержащаяся в отчете информация является полной и достоверной, и, соответственно, она не должна рассматриваться как полная и достоверная. Мы в прямой форме снимаем с себя ответственность и обязательства в связи с любой информацией, содержащейся в настоящем отчете. EY не принимает на себя обязательств по обновлению, изменению, дополнению настоящего отчета или уведомлению читателей в какой-либо форме в том случае, если какой-либо из упомянутых в отчете фактов, мнений, расчетов, прогнозов или оценок изменится или иным образом утратит актуальность. Прогнозы, содержащиеся в отчете, могут быть неточными, так как они являются лишь оценкой аналитиков. Информация, содержащаяся в настоящей публикации, представлена в сокращенной форме, в связи с чем она не может ни рассматриваться в качестве полноценной замены подробного отчета о проведенном исследовании и других упомянутых в отчете материалов, ни служить основанием для вынесения профессионального суждения. Материалы, предоставленные в настоящем отчете, носят информационный характер и не являются рекламой каких-либо товаров, работ или услуг, консультацией, рекомендацией, предложением к совершению каких-либо действий либо публичной офертой. EY не несет ответственности за любые убытки, понесенные какими-либо лицами в результате действия либо отказа от действия на основании сведений, содержащихся в данной публикации. Настоящий отчет предназначен только для лиц, являющихся допустимыми получателями данного отчета в той юрисдикции, в которой находится или к которой принадлежит получатель отчета, и которые могут получать данный отчет без того, чтобы распространение данного отчета таким лицом нарушало или не соответствовало законодательным и регуляторным требованиям указанной юрисдикции. Соответственно, каждый получатель данного отчета вправе использовать данный отчет только в случае, если он является таким допустимым получателем. Если в тексте отчета прямо не указано иное, наименования брендов и сокращения, используемые в рамках настоящего отчета, не являются указанием или ссылкой на какие-либо конкретные товарные знаки или юридические лица. Данный отчет не может быть воспроизведен или копирован полностью или в какой-либо части без письменного согласия EY.

[ey.com](http://ey.com)