



# ФОРУМ ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО

## Создавая будущее. Сохраняя планету.

29 июня – 5 сентября 2017

Нас можно найти:

Facebook

Twitter | #FEF2017

[www.futureenergyforum.org](http://www.futureenergyforum.org)

EXPO  
2017  
ASTANA



Bureau  
International  
des Expositions

# АСТАНА ЭКСПО-2017 ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО

10 июня – 10 сентября 2017 г.

Энергия имеет фундаментальное значение для цивилизации. Ее устойчивое производство – наша главная задача.

## АСТАНА ЭКСПО-2017: ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО

Казахстан стремится стать примером и ключевой моделью будущего „зеленого“ энергоснабжения. Эта страна обладает богатыми природными ресурсами и внесла значительный вклад в производство ископаемого топлива. Несмотря на это, в декабре 2012 года была принята Стратегия „Казахстан-2050“ по продвижению возобновляемых источников энергии и переходу к более устойчивому будущему.

Являясь страной, уникально расположенной на политической карте и подписавшей Парижское соглашение, Казахстан призван стать „зеленым“ мостом, соединяющим Восток и Запад.

Специализированная выставка **Астана ЭКСПО-2017**, посвященная теме „Энергия Будущего“, предоставит площадку для разносторонних международных дискуссий. В течение трех месяцев мировое сообщество будет демонстрировать и обсуждать существующие и инновационные решения для более устойчивого и безопасного энергетического будущего. Страны-участницы, международные организации и компании изложат свои точки зрения и предложат решения для задач мировой энергетики. Экспонаты и павильоны представляют различные взгляды на вопросы современной энергетики, а насыщенная программа мероприятий и конференций содействует международному обмену опытом. Серия из 12 конференций Форума „Энергия Будущего“ станет одним из центральных мероприятий выставки **Астана ЭКСПО-2017**.

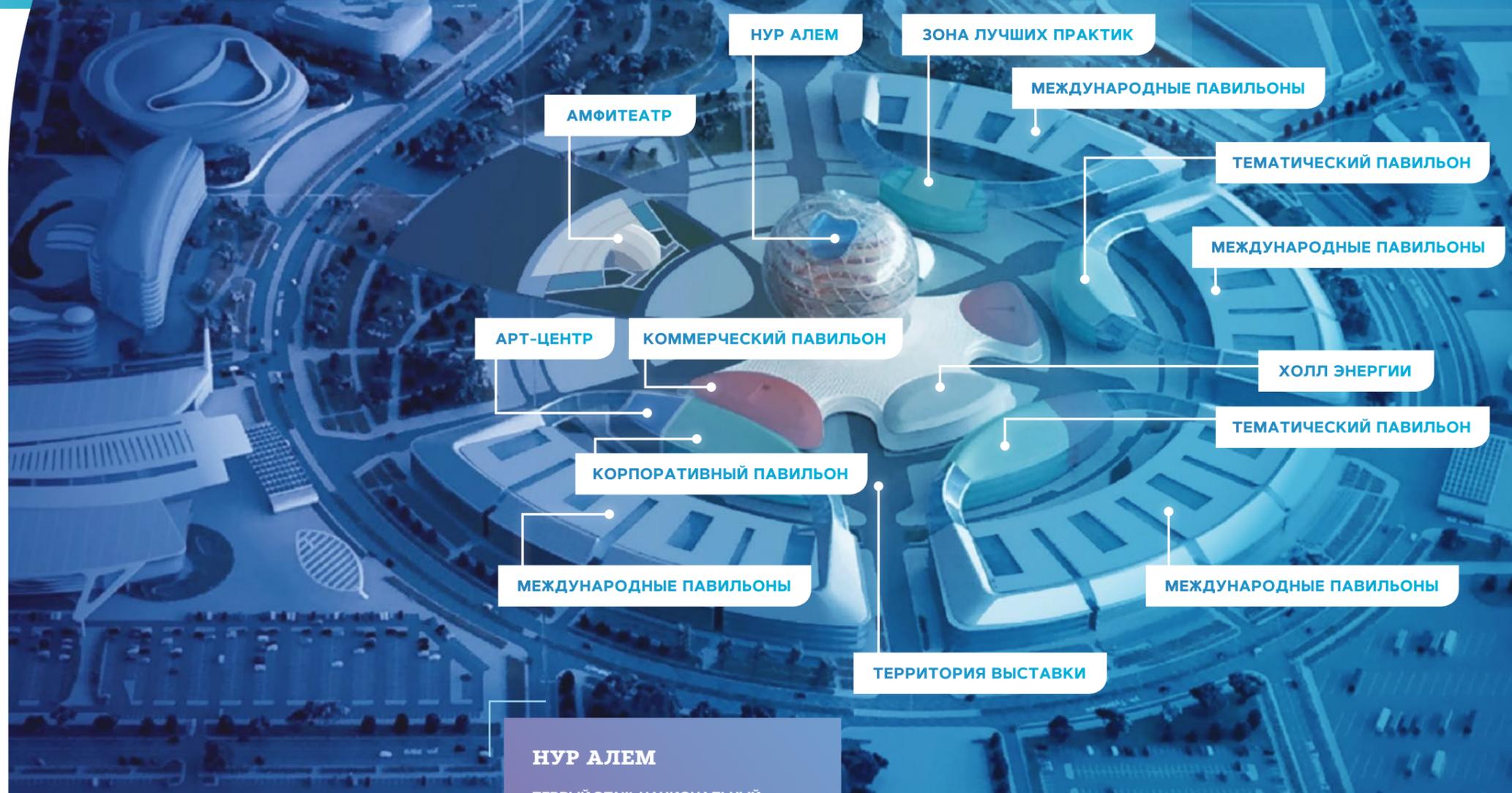
Общая площадь:  
**174**  
гектара

**3000**  
культурно-развлекательных и деловых мероприятий

**93** ДНЯ

**115**  
стран

**22** международных организации



### НУР АЛЕМ

#### ПЕРВЫЙ ЭТАЖ: НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАВИЛЬОН КАЗАХСТАНА

Нур Алем, построенный с применением энергоэффективных технологий, соединяет прошлое и будущее поколения. Павильон разделен на две зоны. В первой зоне представлена уникальная история Казахстана, его традиции и образ жизни его народа, во второй части павильона – зона „Созидательная энергия“, посвященная творческим решениям в области энергетики.



# ФОРУМ ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО

**СОЗДАВАЯ БУДУЩЕЕ.  
СОХРАНЯЯ ПЛАНЕТУ.**

Форум „Энергия будущего“ – одно из центральных мероприятий **Астана ЭКСПО-2017**, предоставляющих все условия для международного участия и сотрудничества.

## ЭНЕРГИЯ: РЕШАЮЩИЙ ВОПРОС НАШЕГО ВРЕМЕНИ

Изменение климата неразрывно связано с энергией будущего и требует согласованных действий в разработке и внедрении устойчивых энергетических решений. Форум „Энергия будущего“ в рамках Астана ЭКСПО-2017 предлагает провести дискуссии в целях содействия переходу к „зеленой“ энергии.

Форум способствует диалогу, инновациям и международному обмену опытом.

Он направлен на создание новых устойчивых рекомендаций, которые будут закреплены „Манифестом ценностей и принципов Астана ЭКСПО-2017“.

В Манифесте найдут свое место решения, инновации и меры, разработанные в течение 12 серий Форума. Он станет не только наследием всего мероприятия, но и фундаментом международного энергетического перехода.

В связи с международным соглашением в вопросе об изменении климата будущие энергетические решения становятся неизбежными. Форум „Энергия будущего“ станет местом, где будет разработана основа для этих решений.

В 2012 году Казахстан одержал победу за право проведения ЭКСПО-2017. „Энергия будущего“ стала темой выставки, призванной объединить международное сообщество для обсуждения глобальных энергетических проблем. В 2015 и 2016 годах состоялись две конференции, которые осветили актуальные темы от изменения климата до глобального доступа к устойчивой энергетике. В Форуме „Энергия Будущего“ в рамках Астана ЭКСПО-2017 дискуссия переходит на новый уровень, где внимание сосредоточено на самом переходе к возобновляемой энергии.

ЭНЕРГИЯ  
БУДУЩЕГО

## МАНИФЕСТ ЦЕННОСТЕЙ И ПРИНЦИПОВ

## ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ И УСТОЙЧИВОСТЬ

## НИЗКО- УГЛЕРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## РАЗРУШЕНИЕ СТЕРЕОТИПОВ



# ПЕРСПЕКТИВЫ БУДУЩЕГО

БУДУЩИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ЭКОНОМИКА И  
ПОЛИТИКА

АВТОНОМНЫЕ  
РЕШЕНИЯ

НОВЫЕ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ  
МОДЕЛИ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ  
РЕВОЛЮЦИЯ

# ФОРУМ ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО

УЧАСТНИКИ  
СО ВСЕГО МИРА

Форум „Энергия будущего“ соберет участников со всех уголков земли для глобального обсуждения насущных вопросов.

## АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ

Форум „Энергия будущего“ состоит из двенадцати двухдневных конференций, каждая из которых затронет вопросы устойчивой энергетики и ее развития.

Программа очень разнообразна. Она состоит из панелей, дебатов, докладов, рабочих групп. Конференции коснутся широкого спектра вопросов: от инновационных решений до анализа политических мер, стратегий, программ и современных проектов.

Будут рассмотрены примеры передового опыта в сокращении выбросов парникового газа, а также вопросы повышения энергоэффективности и всеобщего доступа к устойчивой энергетике.

В мероприятии примут участие высокопоставленные правительственные лица, международные организации, ведущие ученые и исследователи, НПО, новаторы из области промышленности и инженерии, а также другие ключевые игроки из энергетического и других секторов.

Благодаря такому разнообразию участников в рамках Форума „Энергия будущего“ станет возможным содержательное многостороннее взаимодействие.

## ПАРТНЕРЫ ФОРУМА „ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО“



# ФОРУМ ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО ПРОГРАММА



<b>1</b>	29–30 июня	<b>ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ</b>	В первой из 12 серий правительство Казахстана торжественно откроет Форум „Энергия будущего” в рамках Астана ЭКСПО-2017. Форум представляет собой площадку для международного сотрудничества и дискуссий об энергетическом будущем.	<b>В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ</b> Энергия в 2050 г.
<b>2</b>	10–11 июля	<b>НИЗКОУГЛЕРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ</b>	Источники чистой энергии - источники возможностей. Возобновляемые технологии достигли значительных успехов в экономической зрелости и конкуренции. С появлением новых технологий важно оценить все преимущества и недостатки возобновляемых технологий в сценариях реальной жизни.	<b>В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ</b> Современные решения
<b>3</b>	12–13 июля	<b>МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ И УНИВЕРСИТЕТСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ</b> <a href="#">Назарбаев Университет</a>	Совместно с ведущими учеными и экспертами новое поколение новаторов разработает энергетические решения, участвуя в рабочих группах и встречах и создавая новые сети сотрудничества, важные для будущего энергетики.	<b>В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ</b> Наука и исследования
<b>4</b>	20–21 июля	<b>СОЦИО-ЭКОНОМИКА НОВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ</b>	Как управлять процессом перехода к пост-углеродному будущему? На этой конференции будут рассмотрены социально-экономические изменения и последствия трансформации комплексных энергетических систем.	<b>В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ</b> Экономика новых источников энергии
<b>5</b>	24–25 июля	<b>ВСЕОБЩИЙ ДОСТУП К УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ</b>	Условия доступа к устойчивой энергетике определяются международными правилами и структурами. „Дни Европейской Энергетики” рассмотрят ключевые элементы энергоснабжения, устойчивость в строительном секторе, а также факты, касающиеся ядерного синтеза.	<b>В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ</b> Инфраструктура и Система будущего
<b>6</b>	31 июля – 1 августа	<b>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В ГОРОДЕ</b>	К 2050 году количество мегаполисов с населением более 10 миллионов человек удвоится. Решающую роль в эволюции городской жизни играют долгосрочные комплексные решения, устойчивая архитектура и транспортная система.	<b>В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ</b> Город и мобильность

<b>7</b>	8–9 августа	<b>ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ВСЕХ</b>	Возобновляемое и устойчивое энергоснабжение должно быть доступным для всех. Доступ к энергии является одним из ключевых моментов для современного общества. Внимание этого международного мероприятия сосредоточено на вопросе, как добиться прогресса в повсеместном обеспечении энергетической безопасностью и устойчивостью.	<b>В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ</b> Гражданское общество и НПО
<b>8</b>	10–11 августа	<b>ПРОГРЕСС НА ПУТИ К СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ CO<sub>2</sub> И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ</b>	Выбросы углекислого газа в промышленности составляют 40% от общего объема мировых выбросов. По мере повышения уровня CO <sub>2</sub> увеличивается и уровень выделяемого в атмосферу тепла, что неизбежно ведет к повышению глобальной температуры. Для сокращения промышленных выбросов необходимы низкоуглеродные и энергоэффективные решения.	<b>В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ</b> Промышленность
<b>9</b>	14–15 августа	<b>ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ</b>	Возобновляемое и устойчивое энергоснабжение имеет важное значение для будущего экономического роста и развития, а также для обеспечения благосостояния людей. Для сохранения социально-экономико-экологического треугольника устойчивого развития необходимы децентрализованные энергетические решения.	<b>В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ</b> Решения для развивающихся стран
<b>10</b>	21–22 августа	<b>ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА</b>	Быстро развивающиеся инновационные технологии с новыми возможностями меняют характер энергетических рынков и отраслей, а также стимулируют и ускоряют экономический рост. Какие новые энергетические продукты и бизнес-модели могут произвести революцию международных рынков в ближайшем будущем, а также каким образом новые идеи помогут формированию будущего возобновляемых источников энергии?	<b>В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ</b> Инновация и новые возможности
<b>11</b>	28–29 августа	<b>МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКОНОМИКА И ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	Решение глобальных проблем охраны окружающей среды и развитие устойчивой энергетики зависят от политического и экономического сотрудничества.	<b>В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ</b> Мировая политика и экономика
<b>12</b>	4–5 сентября	<b>ПЕРСПЕКТИВЫ БУДУЩЕГО</b>	Всемирное энергетическое сообщество соберется, чтобы продемонстрировать знания и цели, представленные и разработанные в течение всех 12 серий форума. Future Energy Award и церемония награждения наиболее инновационных идей станут утверждением основополагающих основ Форума, а предварительный обзор „Манифеста ценностей и принципов Астана ЭКСПО-2017” закрепит его наследие.	<b>В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ</b> Энергия будущего и наследие

# ФОРУМ ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО ПРОГРАММА

## ОТКРЫТИЕ

Для двенадцати конференций была тщательно разработана ежедневная программа. Она призвана обеспечить основу для конструктивного сотрудничества, эффективного обмена идеями, а также для мотивации участников.

Каждый день начинается с официального приветствия и оглашения повестки дня, после чего прозвучат доклады и состоятся дискуссии на тему конференции.

УТРО



## ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПОСЛЕ ОБЕДА

После обеда с возможностью нетворкинга пройдут параллельные мероприятия, которые предоставят возможность более детального обсуждения. Во второй половине дня состоятся рабочие группы с экспертами, открытые дискуссии, демонстрация лучших практик, элеватор питч и другие инновационные форматы мероприятий.

## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

После перерыва для нетворкинга состоится предпоследний пункт программы – основной доклад и дискуссия. Они объединят знания и идеи, собранные в течение дня. Последним пунктом станет краткое представление программы следующей конференции Форума «Энергия будущего» в рамках Астана ЭКСПО-2017.

ДЕНЬ

ВЕЧЕР

# ФОРУМ ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО

## МАНИФЕСТ ЦЕННОСТЕЙ И ПРИНЦИПОВ

### ОСНОВНАЯ ИДЕЯ МАНИФЕСТА ЦЕННОСТЕЙ И ПРИНЦИПОВ АСТАНА ЭКСПО-2017

Форум „Энергия будущего“ содействует диалогу, инновациям и международному обмену опытом между ключевыми игроками из области энергетики. Он направлен на создание новых рекомендаций, которые будут закреплены „Манифестом ценностей и принципов Астана ЭКСПО-2017“.

В Манифесте найдут свое место решения, инновации и меры, разработанные в течение двенадцати серий Форума. Он станет не только наследием всего мероприятия, но и основой для международного энергетического перехода.

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Манифест должен содержать следующие ключевые элементы:

### 1. Ценности и принципы

- Основные идеи и утверждения
- Подписание документа представителями государственной власти Казахстана / Председателем ЭКСПО

### 2. План действий

- Конкретные цели и способы действия
- Руководство и рекомендации по их осуществлению
- Совместная работа инициаторов и партнеров

### 3. Пилотный проект (зависит от партнеров)

- Первый набросок инновационного пилотного проекта, разработанного партнерами в течение выставки „Астана ЭКСПО-2017“

## МЕТОДИКА

Манифест составляется в течение всего Форума „Энергия будущего“. Он включает в себя теорию и практические подходы, с помощью которых станет возможной интеграция результатов обсуждений, состоявшихся на протяжении всего Форума.

Предварительный манифест будет представлен широкой аудитории на Церемонии Закрытия Форума „Энергия будущего“. Торжественная презентация манифеста состоится в рамках Церемонии Закрытия выставки Астана ЭКСПО-2017.



2050

# МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ФОРУМА ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО

В конгресс-центре имеется пять залов с широкими возможностями для проведения мероприятий разного формата.

## НОВАЯ ФОРМА ДИСКУССИИ

Форум „Энергия Будущего“ в рамках Астана ЭКСПО-2017 состоится в конгресс-центре. Основной зал рассчитан на 2100 посадочных мест, каждый из дополнительных четырех залов – на 400.

Благодаря модульным элементам, в конгресс-центре возможно применение широкого спектра инновационных форматов конференций. Дизайн помещений и ведущие технологии помо-

гут в оформлении каждой темы, предоставляя информацию о предстоящей конференции в реальном времени, а также демонстрируя достижения и результаты форума.

Конгресс-центр расположен недалеко от главной выставочной площадки и находится в непосредственной близости к VIP-входу.

Основной зал:  
**2100**  
посадочных мест

Малые залы:  
**400**  
посадочных мест

Общая площадь  
основного зала –  
**2700 кв. м**



## КОНГРЕСС-ЦЕНТР

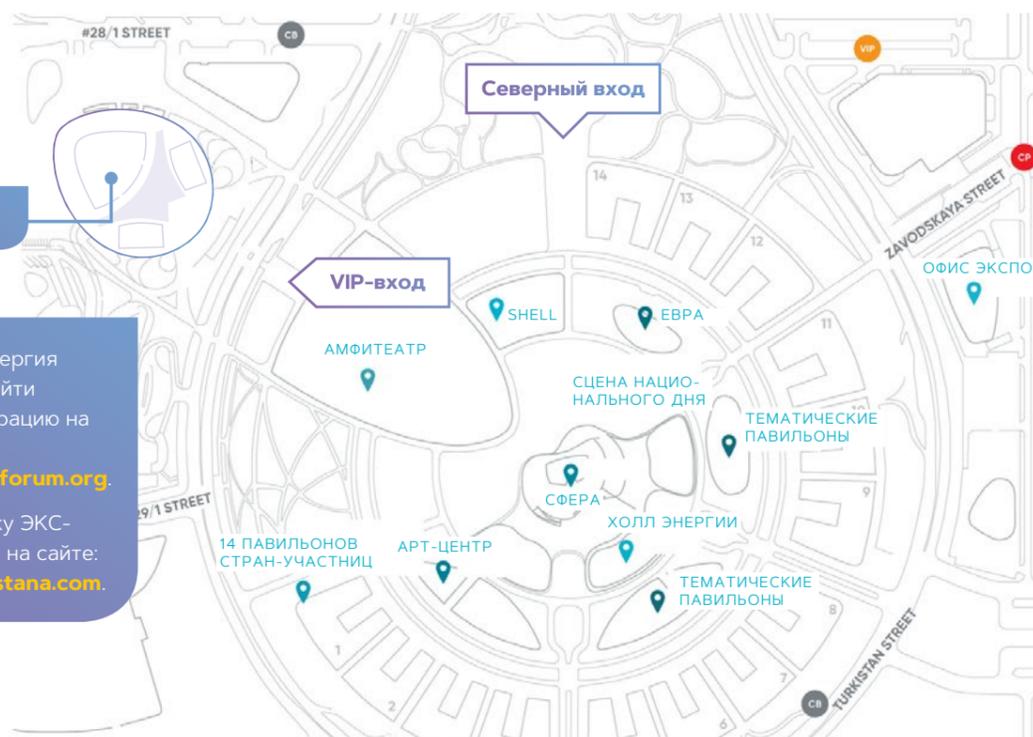
КОНГРЕСС-ЦЕНТР

Для посещения Форума „Энергия будущего“ необходимо пройти бесплатную онлайн-регистрацию на сайте:

<https://www.futureenergyforum.org>

Входные билеты на выставку ЭКСПО-2017 можно приобрести на сайте:

<https://tickets.expo2017astana.com>



# КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ



Зарегистрируйтесь для участия:  
<https://www.futureenergyforum.org>

Контактные данные:

ТЕЛ. ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ: **+49 30 236 078-337**

ЭЛ. ПОЧТА: **info@futureenergyforum.org**