**15 июня 1851 года** в городе Балтиморе (США) местный предприниматель Джекоб Фуссель открыл первую в мире фабрику по производству мороженного.

До этого момента этот десерт изготовлялся отдельными кулинарами исключительно в индивидуальном порядке. Тем не менее, мороженное имеет очень давнюю историю, уходящую своими корнями в эпоху античности. А первое кафе-мороженное открылось в Париже еще в 1686 года.

Однако Джекоб Фуссель произвел настоящую революцию в сфере производства этого десерта. Из изысканного лакомство он превратил мороженное в предмет поточного производства. Соответственно у него появилась возможность понизить цену на этот продукт настолько, что он стал доступен всем слоям населения.

Дело Фусселя развивалось настолько успешно, что этот предприниматель вскоре открыл аналогичное производство в Вашингтоне (1856), а затем и в Нью-Йорке (1864).

**15 июня** отмечается **Всемирный день ветра** (Global Wind Day).

Инициаторами создания столь необычного на первый взгляд праздника стали Европейская ассоциация ветроэнергетики и Всемирный совет по энергии ветра. А его цель — привлечение внимания общественности (в

первую очередь, представителей энергетических комплексов разных стран) к огромному потенциалу ветроэнергетики.

**По мнению экспертов, развитие ветроэнергетики поможет решить большой ряд проблем не только энергетического, но и экономического, а также экологического характера.** В частности, активная работа в этом направлении может привести к сокращению огромных сумм, которые ежегодно вкладываются в энергетику. В результате, не будет так остро стоять проблема ограниченности ресурсов ископаемого топлива, мир сможет преодолеть кризис глобального изменения климата.

*«За ветроэнергетическими установками — будущее!»*, — говорят эксперты. Многие страны понимают это уже сейчас. Несмотря на сомнения скептиков, считающих «приручение ветра» бесперспективной затеей, ветроэнергетические установки (ВЭУ) сегодня успешно действуют почти в 80 странах мира, а в производстве энергии из ветра участвуют тысячи людей.

Основными лидерами по мощности введенных в эксплуатацию ВЭУ на данный момент являются Китай, США, Германия и Испания.

**По мнению экспертов: за ветроэнергетическими установками — будущее (Фото: globalwindday.org)**

Организаторы Дня ветра подчеркивают, что к числу основных задач праздника относится и знакомство с ветроэнергетикой широкой общественности. Людям на практике показывают, как рождается энергия ветра. 15 июня во многих странах мира проводятся тысячи различных мероприятий, в рамках которых для населения устраиваются экскурсии на ветровые станции и встречи с экспертами, проходят лекции и семинары на тему «Ветер — альтернативный источник энергии».

Впервые День ветра отмечался в Европе в 2007 году. **Уже в 2009 году он приобрел статус всемирного, к празднованию присоединились более 30 стран.** С каждым годом их количество быстро растет. Причем каждый человек может отпраздновать этот необычный день самостоятельно: например, отправиться с друзьями запускать воздушных змеев, используя для этого веселого действа бесплатную и мощную энергию ветра.

## Какое влияние оказывает на окружающую среду ветер

В глобальном масштабе атмосферная циркуляция важна для распределения воды на планете: пар подхватывается ветром в одном месте и переносится в другое порой достаточно отдаленное, где конденсируется и выпадает в виде осадков. Одновременно распространяются и газы-загрязнители, выделяемые промышленными предприятиями, например

диоксид серы. Растворяясь в дождевых каплях, диоксид серы дает серную кислоту и такие кислотные дожди могут пролиться за много миль от индустриальных центров. Ветер взаимодействует с другими средовыми факторами, влияя, например, на температуру, скорость испарения и транспирации. Иногда он оказывает непосредственное воздействие на организмы, в частности на деревья, которые на сильно продуваемых участках становятся карликовыми или приобретают фантастические искривленные формы. Местами важную роль в формировании биоты играют регулярные песчаные бури или бураны. Ветер необходим для распространения спор и семян многих малоподвижных или прикрепленных организмов, например растений, грибов и некоторых бактерий. Он также влияет на расселение и миграцию животных, в частности пауков и летающих насекомых.

В последнее время особенно много ведется споров о вреде и пользе ветрогенераторов с точки зрения экологии. Рассмотрим несколько позиций, на которые в первую очередь ссылаются противники ветроэнергетики.

Одним из основных аргументов против использования ветрогенераторов является шум. Ветроэнергетические установки производят два вида шума: механический и аэродинамический. Шум от современных ветрогенераторов на расстоянии 20 м от места установки составляет 34 – 45 дБ. Для сравнения: шумовой фон ночью в деревне составляет 20 – 40 дБ, шум от легковой автомашины при скорости движения 64 км/ч – 55 дБ, шумовой фон в офисе – 60 дБ, шум от грузовика при скорости движения 48 км/ч на удалении от него в 100м – 65 дБ, шум от отбойного молотка на расстоянии 7 м – 95 дБ. Таким образом ветрогенераторы не являются источником шума каким-либо образом негативно воздействующим на здоровье человека.

Инфразвук и вибрация — еще один вопрос негативного воздействия. Во время работы ветряка на концах лопастей образуются вихри, которые, собственно, и есть источниками инфразвука, чем больше мощность ветряка, тем большая мощность вибрации и негативное воздействие на живую природу. Частота этих вибраций — 6-7 Гц совпадает с природным ритмом мозга человека, поэтому возможны некоторые психотропные эффекты. Но это все относится к мощным ветроэлектростанциям (на даже и относительно их это не доказано). Малая ветроэнергетика в этом аспекте намного безопасней за железнодорожный транспорт, автомобили, трамваи и другие источники инфразвука, с которыми ми сталкиваемся ежедневно.

Относительно вибраций, то они больше угрожают не людям, а зданиям и сооружениям, методы ее снижения — это вопрос хорошо изученный. Если для лопастей выбран хороший аэродинамический профиль, ветротурбина хорошо отбалансирована, генератор в рабочем состоянии, своевременно проводится техосмотр, то и проблемы вообще нет.