

من أهم عوامل تطور قطاع طاقة الرياح. استناداً إلى أحدث البيانات الرسمية [11]، كان معدل القدرة السنوية لطاقة الرياح في العالم يتزايد منذ عام 2000 مع نمو كبير بعد عام 2007. بلغت المنشآت الجديدة في عام 2015 حوالي 63 ميجاوات (انظر الشكل 2أ)، مما أدى إلى قدرة تراكمية قدرها 433 جيجاوات، وعلى الرغم من أن أوروبا كانت حتى منتصف العقد الأول من القرن الحادي والعشرين القارة ذات أعلى حصة من المنشآت (أكثر من 70٪)، إلا أن النمو السريع لصناعة الرياح في البلدان الأخرى منذ عام 2005 أدى إلى انخفاض حصتها إلى حوالي 30٪. أي 22٪ من القدرة الجديدة العالمية. ساهم النمو الكبير في قدرة منشآت الرياح في أوروبا والذي حدث بشكل رئيسي بين عامي 1995 و2005، في حصة 70٪ من طاقة الرياح المنتجة عالمياً. كان إنتاج طاقة الرياح العالمي مماثلاً تقريباً للإنتاج في أوروبا حتى أوائل العقد الأول من القرن الحادي والعشرين. بدأت هذه الحصة في الانخفاض لتصل إلى 38٪ في عام 2013. أدى نمو أسواق أمريكا الشمالية (الولايات المتحدة الأمريكية بشكل أساسي) وآسيا (الصين بشكل أساسي) إلى زيادة طاقة الرياح المولدة سنوياً إلى أكثر من 630 تيراواط ساعة. ويتضح ذلك في توزيع إنتاج طاقة الرياح العالمي حسب المنطقة (الشكل 4). يشير الشكل (5) إلى المنشآت الجديدة خلال عام 2015، إلى جانب إجمالي حصة طاقة الرياح في الأسواق الرئيسية في عام 2015. 7 جيجاوات تقريباً في عام 2015 (25٪ و40٪ من القدرة التراكمية للاتحاد الأوروبي والولايات المتحدة على التوالي)، 3 جيجاوات (تقريباً نفس المنشآت التراكمية للاتحاد الأوروبي). وكانت ثاني أكبر سوق هي الولايات المتحدة الأمريكية بسعة مضافة عام 2015 بلغت 8. وكانت منشآت فرنسا والمملكة المتحدة وتركيا في عام 2015 حوالي 1 جيجاوات لكل منها، ومن الجدير بالذكر أن الاستثمارات الكبيرة في قطاع طاقة الرياح خلال عام 2015 حدثت في البرازيل والهند بقدرة 2. 3 جيجاواط في عام 2015، إلا أن حصتها في سوق طاقة الرياح بلغت 2% في عام 2015. حيث وصلت في عام 2015 إلى 25 جيجاوات. توصلت أستراليا استثماراتها في طاقة الرياح، وفي عام 2015 تمكنت من تركيب ما يقرب من 0. مما أدى إلى زيادة سعة المحيط الهادئ إلى أكثر من 4. دخلت البرازيل السوق العالمية بشكل ديناميكي خلال السنوات الأخيرة بتركيبات عام 2015 بلغت 2. وكانت أوروغواي ثاني أكبر سوق في أمريكا الجنوبية في عام 2015، وتتكون المنطقة ذات أدنى استثمارات في طاقة الرياح من دول إفريقيا والشرق الأوسط، حيث بلغ إجمالي المنشآت في عام 2015 ما يقرب من 3.