



# Ветряная энергетика

Чекалина Варвара 7А

20XX

# Виды энергетики

## Традиционная

- Тепловая
- Ядерная
- Гидроэнергетика

## Альтернативная

- Солнечная
- Геотермальная
- Ветряная и др.

Образец текста нижнего колонтитула





20XX

# Ветряная энергетика

**Ветроэнергетика** – отрасль энергетики, основанная на преобразовании энергии ветра в электрическую энергию. Такое преобразование осуществляется **ветрогенератором**. Энергию ветра относят к возобновляемым видам энергии. В 2019 году **5,3 %** всей произведенной человечеством электроэнергии было произведено ветрогенераторами



# Распространение

Страны-лидеры по производству ветряной энергии:

Дания (48% всего электричества произведено ветрогенераторами)

Ирландия (33%)

Португалия (27%)

Германия (26%)

Великобритания (22%)

На 2015 год в ветроэнергетике работало более 1 000 000 человек во всём мире

Образец текста нижнего колонтитула



# Ветроэнергетика в России

СКОЛЬКО? 0,32%.

ГДЕ? Дальний Восток (30%), Побережье СЛО (15%),  
Западная и Восточная Сибирь (15%), степи юга  
России.

СТАНЦИИ? 30 ветропарков общей мощностью 1375  
МВт

ПРОБЛЕМЫ? Мало мест со стабильным сильным  
ветром

ПЛАНЫ? Увеличение количества вырабатываемой  
ветряной энергии до 3380 МВт в год.



# Преимущества и недостатки

## Преимущества

- Неисчерпаемость энергии
- Доступность
- Экологичность



## Недостатки

- Низкая надёжность, непостоянность
- Большая стоимость первоначальных вложений
- Высокий уровень шума



20XX

Спасибо за  
внимание!