

# Натуральный пух как современный утеплитель



# НАТУРАЛЬНЫЙ ПУХ

- Натуральный пух до сих пор является самым эффективным утеплителем.
- Лучший пух — гагачий, но ручной труд при его добыче делает его очень дорогим. Стоимость одежды с гагачьим пухом исчисляется тысячами долларов за одно изделие.
- Среди прочих видов пуха по совокупности характеристик лучшим считается гусиный. Чем выше процентное содержание пуха в гусиной пухо-перовой смеси, тем теплее одежда. Качественный пух упруг и быстро восстанавливает первоначальный объем после сжатия.

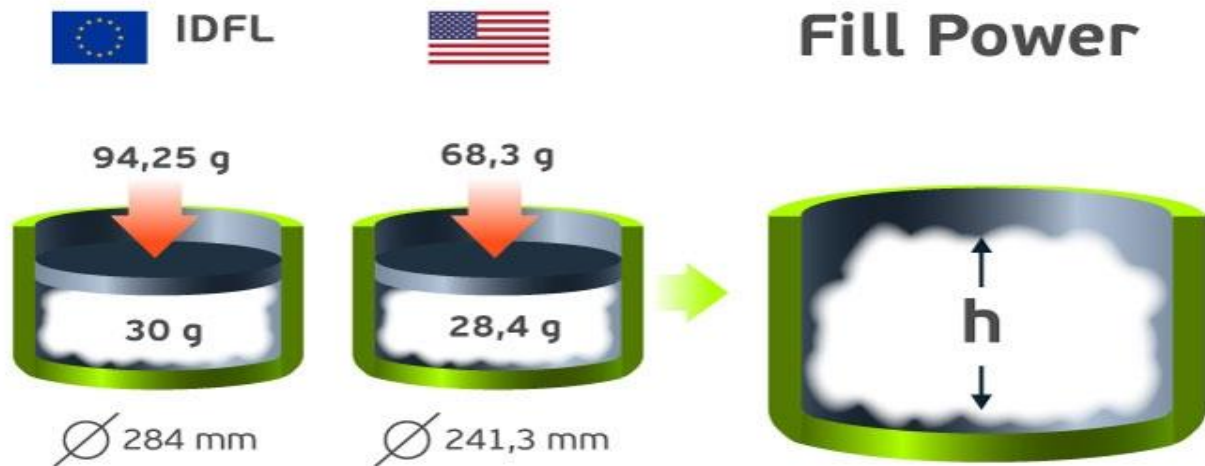


Пух

Пуховое перо

Контурное перо

# Метод оценки качества пуховой смеси: Fill Power



$$I = S \times h$$

Fill Power

Площадь дна цилиндрической емкости

Высота пухового слоя после снятия груза

# Разница в объеме зависит от качества пуха Fill Power

300FP

400FP

600FP

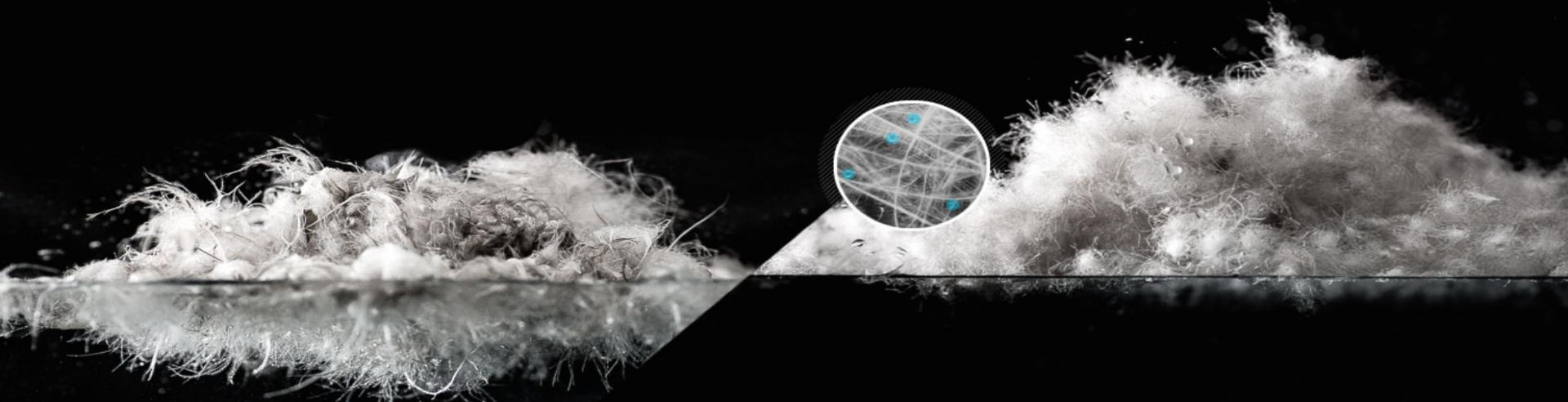
700FP

800FP



# DWR Обработка пуха

DWR (Durable Water Resistant – устойчивая водоотталкивающая пропитка)



Необработанный пух

Обработанный пух

# Мировой опыт обработки пуха

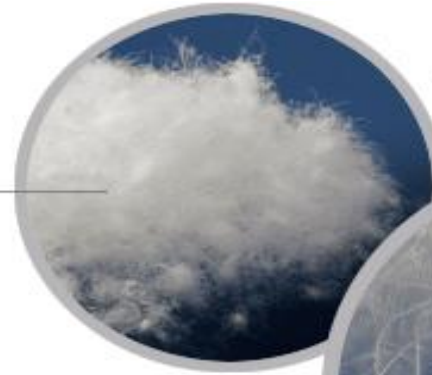


# KUIU®

ULTRALIGHT HUNTING

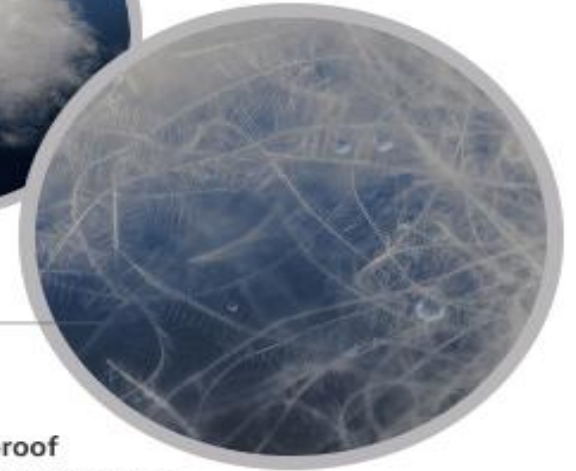
## Polish Down

Ultra-packable and compressible, our Super Down products are filled with 850+ FP 100% Polish Goose Down and feature a 95/5 down-to-feather ratio.



**QUIXDOWN®**  
EXTREME DRY COMFORT

Down treated with water repellent finish.



## Positively Waterproof

In a real-world technology test, two jars were filled with equal amounts of water and thoroughly shaken to expose the down to water.

Regular down became saturated and lost its loft.

Quixdown® repelled the water and kept its loft.

ОБЫЧНЫЙ  
ПУХ



DOWN  
DEFENDER



Marmot®

- придает водоотталкивающие свойства
- не наносит вреда природе
- очень стойкий
- не увеличивает вес пуха

