

**ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**



**СЕРТИФИКАТ**

подтверждает, что

**УМАНСКИЙ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ**

студент Инженерной школы энергетики

Томского политехнического университета,

**ВОРОНИН СЕРГЕЙ ВАЛЕРИЕВИЧ**

электромонтер Ямбургского районного энергетического  
управления ООО «Газпром добыча Ямбург»

представили доклад

«Обзор темпов развития и внедрения ветряных электростанций  
в электроэнергетические системы»

на II Всероссийской с международным участием  
молодёжной конференции «Бутаковские чтения»

Председатель Оргкомитета,  
директор ИШЭ ТПУ



А.С. Матвеев

13-15 декабря 2022 г.

г. Томск