

## Заключение этической комиссии

### Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова НАО

1.	Ф.И.О докторанта	<b>Бахтыбекова Асем Равшанбековна</b>
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D05303- Теплофизика и теоретическая теплотехника
3.	Период обучения в докторантуре	2020-2023г.г.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	Исследование аэродинамических параметров ветроэнергетической установки со сложной геометрической формой лопастей Дата утверждения диссертации- 24.12.20г., №1315 Дата изменения темы диссертации-27.09.23 г., №1205
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	<b>Отечественный научный консультант:</b> Танашева Н.К. - доктор PhD, асоц.профессор НАО «КарУ им. академика Е.А. Букетова», физико-технический факультет, кафедра инженерной теплофизики им. проф. Ж. С.Акылбаева (РК); <b>Зарубежный научный консультант:</b> Миньков Л.Л. – д.ф.-м.н., профессор Томского государственного университета (РФ)
6.	Объекты исследования	Экспериментальные и опытные образцы ветроэнергетических установок со сложной геометрической формой лопастей
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	В процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований нарушения отсутствуют. Диссертация выполнялась в рамках плана научно-исследовательского проекта грантового финансирования МОН РК ИРН АР14870066 «Разработка и создание энергоэффективной комбинированной вертикально-осевой ветроэнергетической установки с использованием безредукторного тихоходного электрогенератора» на 2022-2024 г.г.
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Докторант выполнил численные эксперименты по определению аэродинамических параметров ВЭУ со сложной геометрической формой лопастей используя программу AnsysFluent. А также проведены экспериментальные исследования по определению аэродинамических коэффициентов макетов созданных на основе численных данных при разных режимах обтекания в аэродинамической трубе Т-1-М. Результаты экспериментальных исследований отражены в каждой опубликованной работе. Анализ полученных результатов и выводы работы в целом выполнены совместно с научными

		консультантами. Соавторы опубликованных работ, не являющиеся консультантами, заявляют, что у них нет конфликта интересов.
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	В процессе диссертационной работы исследования на животных не проводились.

Председатель Этической комиссии

Секретарь Этической комиссии



Тажбаев Е.М.

Абрешева Т.Г.