«ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ҚЫЗМЕТ ЖӨНІНДЕГІ ДЕПАРТАМЕНТІ
ЖЕРГІЛІКТІ ЭТИКАЛЫҚ КОМИТЕТ

ЖЭК
ЛЭК

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ»
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НАУКЕ
И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЛОКАЛЬНЫЙ ЭТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

От 23.12.2025 № 708

На №_____ от_____

## Заключение Локального Этического комитета

| | | |
|---|---|---|
| 1. | ФИО докторанта | Акниязова А. Ж. |
| 2. | Специальность (образовательная программа) докторантуры | «8D05307 – Физика и астрономия» |
| 3. | Период обучения в докторантуре | 2021-2024 гг. |
| 4. | Тема диссертации, дата утверждения | «Физические параметры и природа звёзды MWC 342 с B[e] феноменом», №5369-б/а от 17.10.2025 г. |
| 5. | Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство | Жанабаев З. Ж. – д. ф.-м. н., профессор физико-технического факультета КазНУ им. аль-Фараби<br>Алматы, Казахстан<br>Мирошниченко А. С. – д.ф. – м.н., профессор кафедры физики и астрономии Университета Северной Каролины в Гринсборо<br>Гринсборо, США |
| 6. | Объекты исследования | Звезда MWC 342 с B[e] феноменом |
| 7. | Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований | Не выявлены |
| 8. | Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований | Не выявлены |
| 9. | Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)? | Исследование не нарушало права, безопасность и благополучие живых объектов и их среды обитания. Все наблюдения носили неинвазивный, дистанционный характер. |
| 10 | Номер одобрения | IRB – A1864 |
| 11 | Дата одобрения исследования | 11.12.2025 |

Председатель ЛЭК _____ Усатаева Г.М.

Секретарь ЛЭК _____ Мадиев С.С.