

### Сведение о ведущей организации

по диссертационной работе **Рахмонзода Нигора Норали** на тему «**Оценка агрометеорологических условий и индексов применимости водных объектов для орошения в таджикской части бассейна реки Сырдарья в условиях изменения климата**» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности на 2.2. Астрофизика, физика, электроника, фотоника, приборостроение и связь (2.2.46. Метеорология, климатология, агрометеорология)

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Акционерное общество Институт географии и водной безопасности
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	АО «ИГВБ»
Почтовый индекс, адрес организации	050000, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Сейфуллина 458/1
Веб-сайт	<a href="https://ingeo.kz/">https://ingeo.kz/</a>
Телефон	+8 (727) 291-81-29, 291-88-69
Адрес электронной почты	<a href="mailto:ingeo_2009@mail.ru">ingeo_2009@mail.ru</a> , <a href="mailto:ingeo@mail.kz">ingeo@mail.kz</a>
Сведений о составителе отзыва из ведущей организации: ФИО, должность, ученая степень, звание, шифр специальности	<b>Турсунова Айсулу Алашевна</b> - руководитель лаборатории Водных ресурсов, кандидат географических наук, 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия
<p>1. Алимкулов С.К., <b>Турсунова А.А.</b>, Сапарова А.А. Ресурсы речного стока Казахстана в условиях климатических и антропогенных изменений // Сборник Международной научно-практической конференции «Управление водными ресурсами в условиях глобализации», посвященной 105-летию со дня рождения профессора Тажибаева Л.Е. 11-12 марта 2021 г. Алматы, Республика Казахстан. – С. 110-118.</p> <p>2. Alimkulov S.K., <b>Tursunova A.</b>, Saparova A., Baspakova G. Measuring spatial-temporal regularities of river flow based on IOT technology // International Journal of Agricultural Resources, Governance and Ecology 2021, 17(2-4), P. 247–261. DOI: 10.1504/IJARGE.2021.121673.</p> <p>3. Alimkulov S.K., <b>Tursunova A.</b>, Talipova E., Shrestha S., Nyssanbayeva A., Isakan G. Influence of climate change and anthropogenic factors on the Ile River basin streamflow, Kazakhstan // Arabian Journal of Geosciences (2021) 14(17), 1756. DOI: 10.1007/s12517-021-08152-6.</p> <p>4. Alimkulov S.K., Medeu A., <b>Tursunova A.</b>, Saparova A., Baspakova G. Water resources of Kazakhstan in conditions of uncertainty // Journal of Water and Land development, 2022, 54, P. 138–149. DOI: 10.24425/jwld.2022.141565.</p> <p>5. Alimkulov S.K., <b>Tursunova A.</b>, Baspakova G.R., Sarkynov E.S., Zagidullina A.R., Saparova A.A., Kulebayev K.M. Impact of climate change and anthropogenic factors on the runoff of the Ertis river // News of the National</p>	

Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, series of geology and technical sciences , 2022, 5(455), P. 6-22. DOI:10.32014/2518-170X\_2022\_5\_455\_6-22.

6. Davletgaliev S.K. , Alimkulov S.K. , **Tursunova A.**, Talipova E.K.

Long term forecast of the monthly flow hydrograph of yertis river (village boran) based on combined statistical modeling of the river flow and precipitation. News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences Том 2023, Выпуск 6, 2023 (6) 70 - 84

**DOI** 10.32014/2023.2518-170X.350

7. Алимкулов С.К., Мырзахметов А.Б., Кулебаев К.М., **Турсунова А.А.**, Баспакова Г.Р., Исакан Г. Морфометрические характеристики озера Балкаш Материалы Международной научно-практической конференции "Водные ресурсы, инновация, ресурсо- и энергосбережения", Душанбе, 6-7 октября 2023 г. - С. 203-210.

8. **Турсунова А.А.** Мырзахметов А., Баспакова Г., Сайлаубек А., Салаватова Ж. Историческая справка о гидрологических характеристиках наводнений на реке жайык. География и водные ресурсы, (2), 2024 г., С. 40-51. <https://doi.org/10.55764/2957-9856/2024-2-40-51.11>

9. Kulebayev K., Alimkulov S., **Tursunova A.**, Makhmudova L., Talipova E., Saparova A., Rodrigo-Clavero M., Rodrigo-Ilarri J. Assessing the Vulnerability of Lakes in Western Kazakhstan to Climate Change and Anthropogenic Stressors // Water. – 2024. – 16 (24). – 3709. <https://doi.org/10.3390/w16243709>

10. Нурбаcina А., **Турсунова А.**, Салаватова Ж. Внутригодовое распределение стока типичных рек Казахстана (на примере рек Буктырма, Есиль, Жайык) // Гидрометеорология и экология. - 2025. – № 1 (116). – С. 24-37. <https://doi.org/10.54668/2789-6323-2025-116-1-24-37>

11. **Tursunova A.**, Nurbatsina A., Salavatova Zh., Huthoff F. Sustainability Challenges in Kazakhstan's River Systems: Assessing Climate-Induced Hydrological Changes // Sustainability (Switzerland). – 2025. – 17 (8). – 3405. <https://doi.org/10.3390/su17083405> (CiteScore 6.8, процентиль 83, SJR 0.672, Q1).

Председатель диссертационного совета 6D.KOA-055,  
доктор физико-математических наук,  
профессор

 **Абдуллозода С.Ф.**

Ученый секретарь диссертационного  
совета 6D.KOA-055,  
доктор философии (PhD)



**Каюмов М.М.**

Подписи Абдуллозода С.Ф. и Каюмова М.М. заверяю:

Начальник ОК ФТИ им. С.У.Умарова НАНТ

 **Бахтибекова Г.**