

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Казахский национальный университет им. аль-Фараби

«Дальние связи в атмосфере и их влияние на формирование атмосферных осадков Северного Казахстана»

Выполнила магистрант 2-го
курса Брачунова А. А.
Научный руководитель
Проф. Сальников В. Г.

- **Цель:** Изучить дальние связи в атмосфере и их влияние на формирование атмосферных осадков Северного Казахстана.
- **Задачи:** Создать базу данных метеорологических величин, таких как: осадки, индексы южного и северо-атлантического колебания и т.д. Провести анализ и выявить закономерности влияния дальних связей в атмосфере на осадки Северного Казахстана.
- **Ожидаемые результаты:** полученные результаты могут быть полезны в процессе разработки заблаговременной диагностики режима осадков, а также при изучении и разработке комплекса мероприятий по снижению рисков, по снижению уязвимости и по предупреждению атмосферных засух в Казахстане.

OUR PLANET DREAMS

World
Population
Growth
Trends
1950-2050



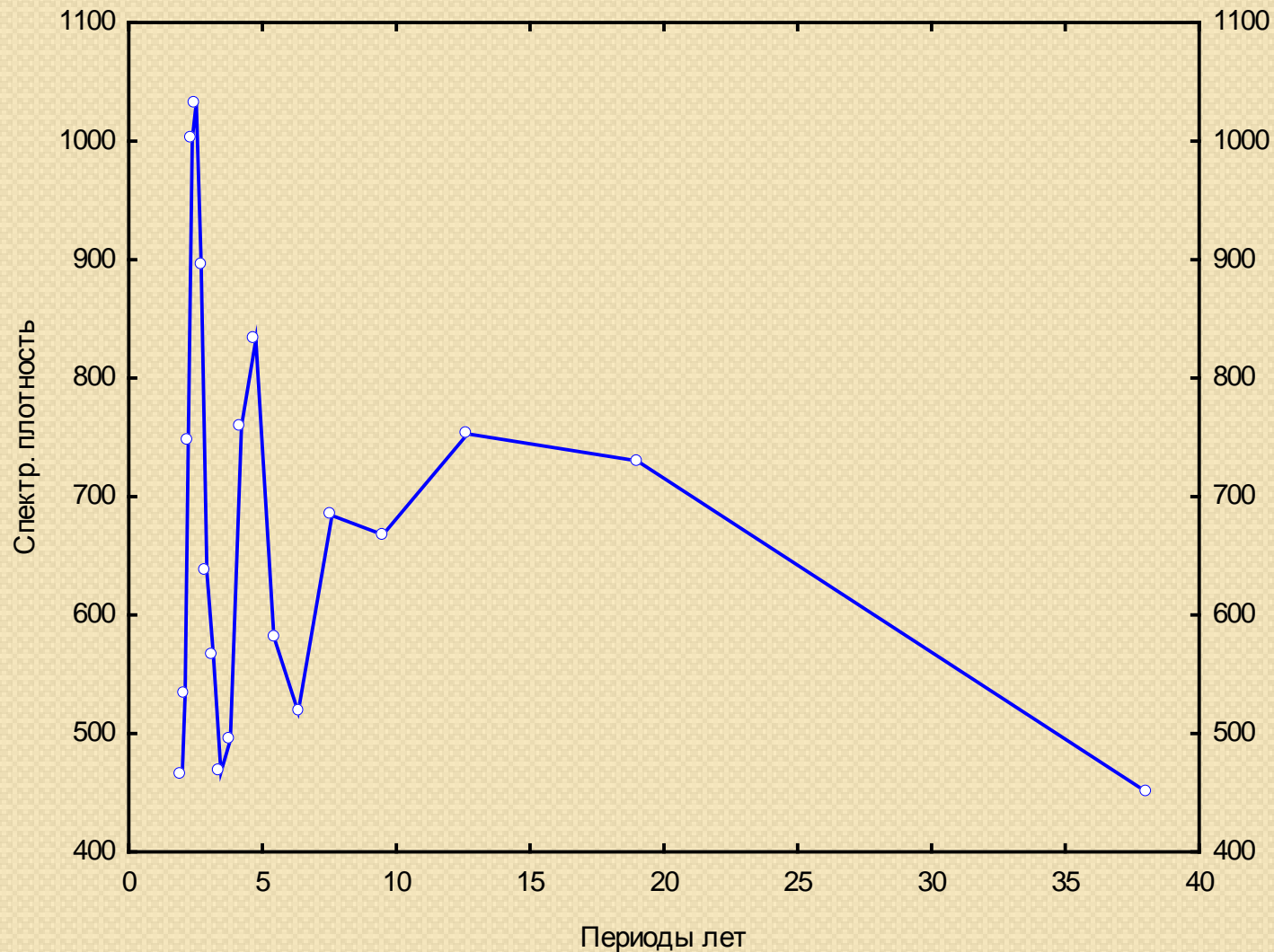
The Earth's population is growing rapidly, and this growth is putting a strain on our planet's resources. We need to find ways to sustain our population and protect our environment for the future.

The Earth's population is growing rapidly, and this growth is putting a strain on our planet's resources. We need to find ways to sustain our population and protect our environment for the future.

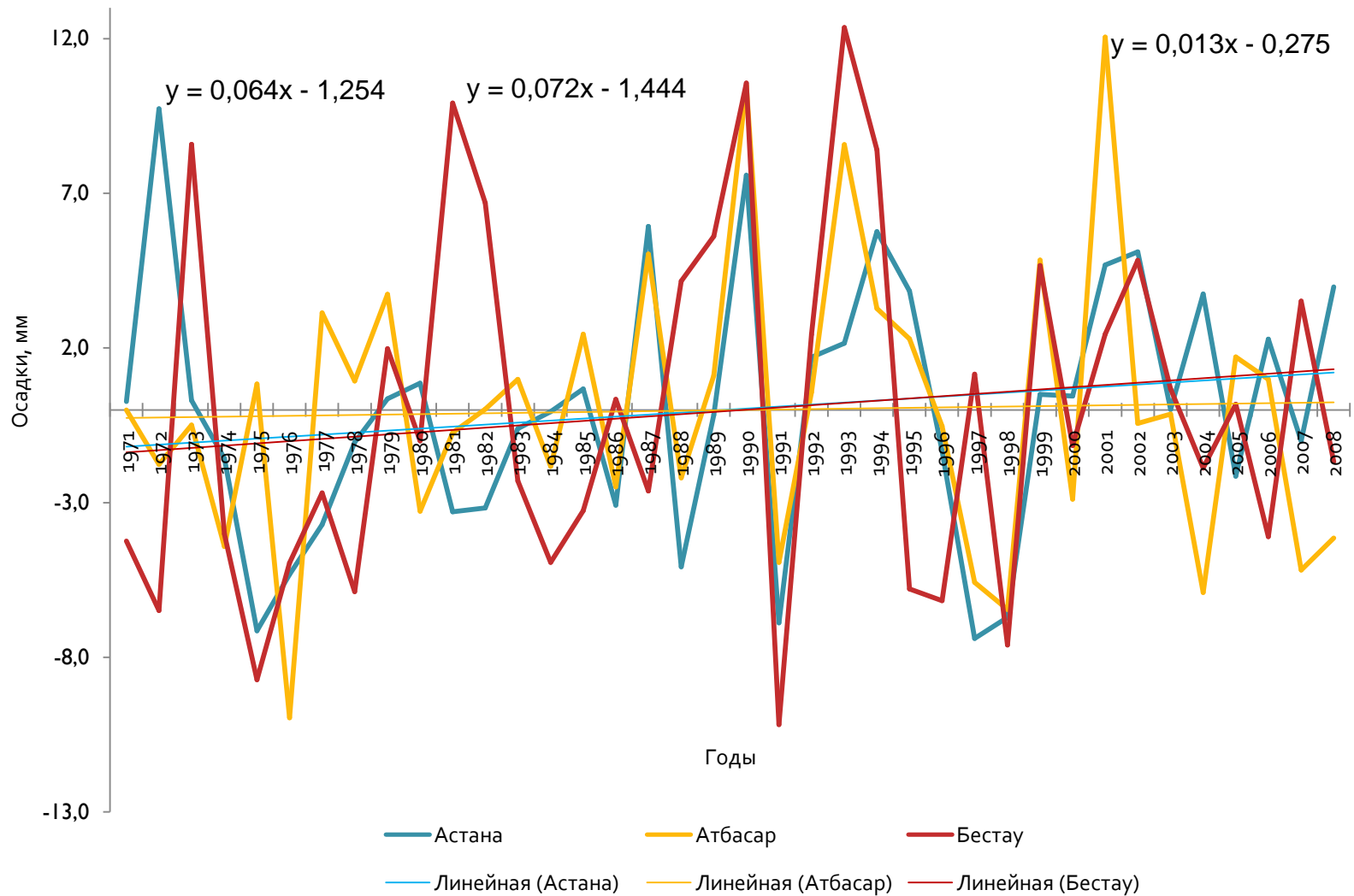
Several informational panels are mounted on the wall behind the display case, providing additional context and data related to the exhibit.



Спектральная плотность среднемесячных осадков в октябре на станции Бестау

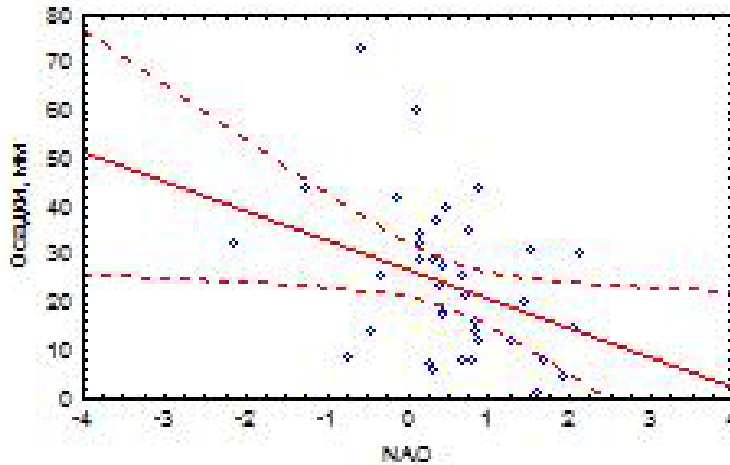


Временной ход аномалий осадков на станциях

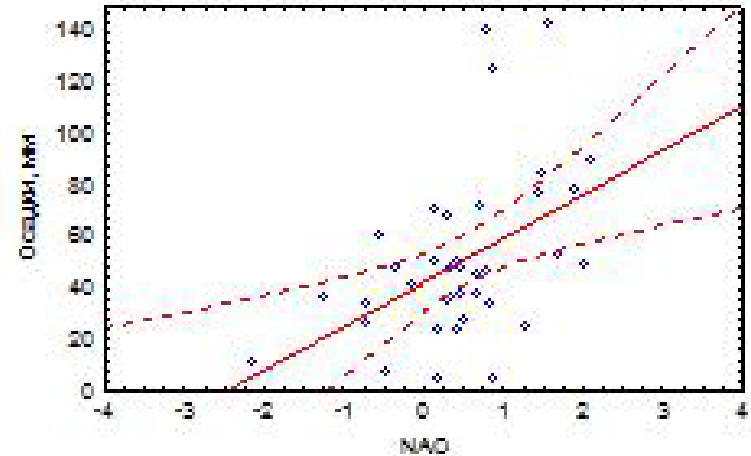


Графики коэффициентов корреляции

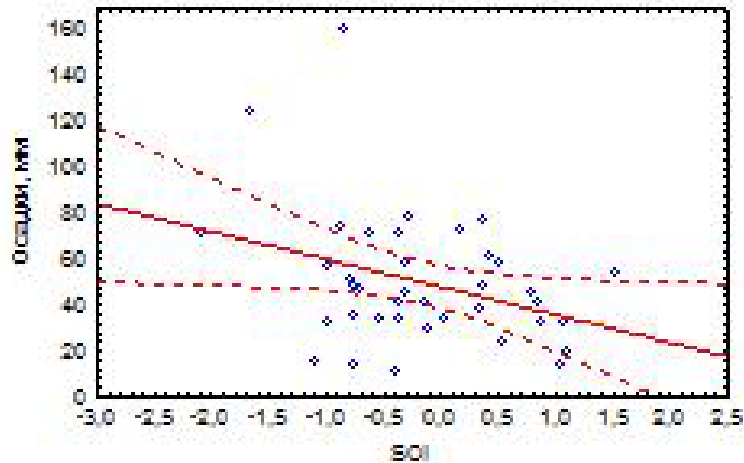
Атбасар октябрь (NAO)



Джетыгара июль (NAO)



Экибастуз июль (SOI)



Композиционные поля аномалий осадков в центральные месяцы сезонов в годы Эль-Ниньо

весна

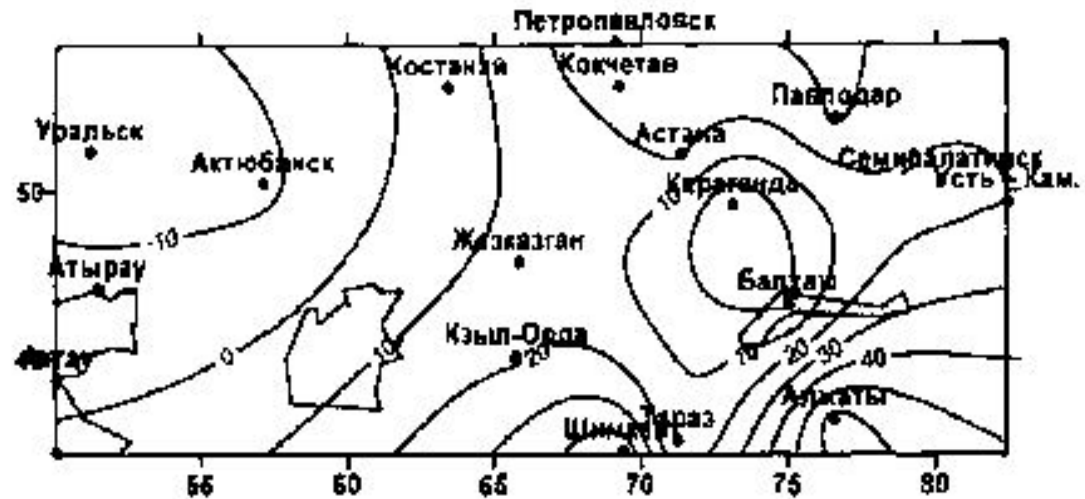


лето

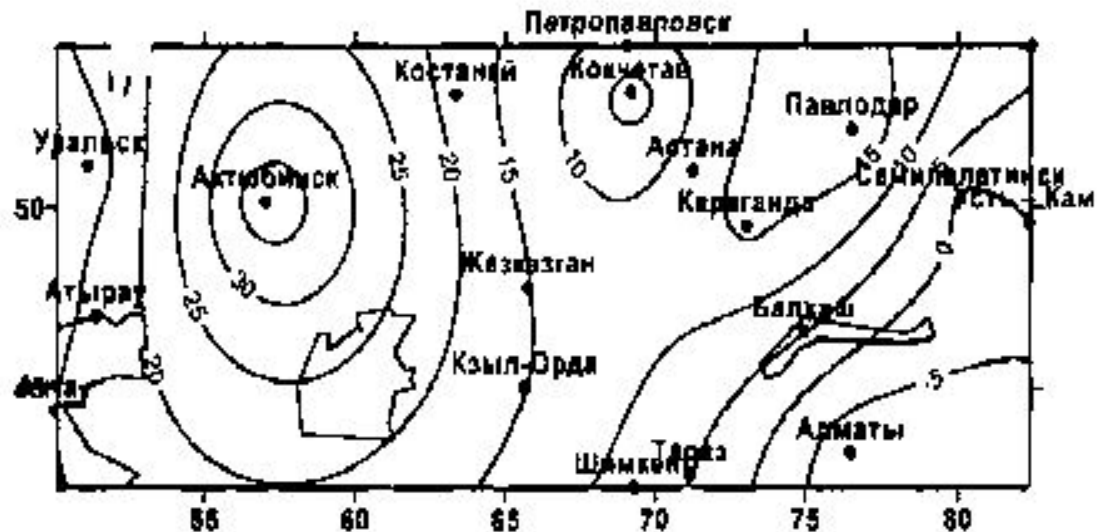


Композиционные поля аномалий осадков в центральные месяцы сезонов в годы Эль-Ниньо

осень



ЗИМА





Спасибо за внимание