

# Геоинформационные системы

М.З.Ермолицкая  
к.б.н., доцент кафедры ЭПП



# ВВЕДЕНИЕ

- В настоящее время в различных областях прикладных исследований нашли широкое применение геоинформационные системы. Трудности в изучении этих систем заключаются в освоении сведений из различных областей знаний, применяемых в ГИС. Это – инженерно-технические и компьютерные знания, связанные с ПЭВМ, экологические знания, связанные с исследованием экосистем, экономические, географические и математические знания, связанные с обработкой данных и моделированием, и т.п. Таким образом, ГИС - это комплексная наука, позволяющая по-новому взглянуть на окружающий нас мир.

- Если обойтись без обобщений, то ГИС – это современная компьютерная технология для картографирования и анализа объектов и событий реального мира. Это технология объединяет традиционные операции работы с базами данных, такими как запрос и статистический анализ, с преимуществами полноценной визуализации и географического (пространственного) анализа, которые предоставляет карта. Все это отличает ГИС от других информационных систем и обеспечивает возможность для ее применения в широком спектре задач, связанных с анализом и прогнозом явлений и событий окружающего мира, с выделением главных факторов и причин, а также их возможных последствий.