

**Неизбежность перехода от традиционных синтетических пластиков к биоразлагаемым полимерам на основе природных возобновляемых источников: По материалам 5й Международной конференции "Прогресс полимерной науки и инженерных разработок".  
23-26 октября 2024 г. Афины. Греция.**

**А.Л. Иорданский**

В передовых странах Европы, Азии и Америки современное законодательство, экономические стимулы и научные разработки начинают эффективно использоваться для замещения крупнотоннажных синтетических полимеров, на основе ископаемых углеводородов, биополимерами, для синтеза которых привлекаются натуральные практически неисчерпаемые источники сырья. В сообщении мы обсудим веские причины и неотлагательность такого перехода, его особенности и ближайшие перспективы. Кратко будет проанализировано состояние исследований биоматериалов в ФИЦ ХФ а именно а) переход от микрообъектов (пленочных материалов) к ультратонким волокнам – миниатюризация биоматериалов, б) придание последним специальных функциональных свойств – контролируемая доставка биологически активных соединений, а также био- и эко-совместимость, в) углубленное представление о механизме деградации, сопряженной с диффузионными явлениями в биополимерах различной гидрофильности.