

11	Эволюционная биология.	Предпосылки возникновения эволюционной теории. Эволюционная теория и её место в биологии.	Влияние эволюционной теории на развитие биологии и других наук. Синтетическая теория эволюции (СТЭ) и её основные положения. Макроэволюция и микроэволюция. Обучение в Самарском государственном социально-педагогическом университете на программе «Биология и химия»
11	Возникновение и развитие жизни на Земле.	Донаучные представления о зарождении жизни. Научные гипотезы возникновения жизни на Земле.	Химическая эволюция. Начальные этапы биологической эволюции. Развитие жизни на Земле по эрам и периодам. Система органического мира как отражение эволюции. Основные систематические группы организмов. Обучение в Самарском национальном исследовательском университете имени академика С.П. Королева на программе «Биомедицинская техника»
11	Сообщества и экологические системы	Сообщество организмов – биоценоз.	Структуры биоценоза: видовая, пространственная, трофическая . . Понятие об экосистеме и биогеоценозе. Функциональные компоненты экосистемы: продуценты, консументы, редуценты. Свойства экосистем: устойчивость, саморегуляция, развитие. Обучение в Самарском государственном экономическом университете на программе «Экологическая безопасность на предприятии»