



Рис. 1 **А.** Цикл работы рибосомы. Три основных этапа элонгации подписаны во внутреннем круге; факторы элонгации, задействованные в цикле, подписаны в составе комплексов, как входящих во взаимодействие с рибосомой, так и диссоциировавших после завершения стадии. Инициация синтеза новой пептидной цепи, ровно как и терминация трансляции на стоп-кодоне подписаны во внешнем цикле. Адаптировано из [92]. **Б.** Последовательное продвижение тРНК по сайтам рибосомы во время элонгации. Сайты, занимаемые тРНК, подписаны снизу, субъединицы рибосомы – слева от рисунка; вновь синтезированная полипептидная цепь обозначена закрашенными кружками, новая аминокислота – незакрашенным.