**№ 3**

**Финансовый менеджмент**

Коммунальные службы города Сан-Хосе должны заменить ряд находящихся у них на балансе грузовиков-бетоносмесителей новой моделью. Был объявлен тен­дер на поставку этих машин. На участие в тендере поступило две заявки. Комис­сия внимательно изучила эти заявки и технические характеристики предлагае­мых моделей грузовиков. Грузовик *Rockbuilt* стоимостью $74 000 имеет превос­ходные технические характеристики. Срок его службы — восемь лет (при условии капитального ремонта двигателя после четырех лет эксплуатации). Ожи­дается, что эксплуатационные расходы в течение первых четырех лет составят $2 000 за год; на пятом году эксплуатации предполагается провести капитальный ремонт, который обойдется в $13 000. Ожидается, что в течение последних трех лет эксплуатационные расходы составят $4 000 за год. По истечении восьми лет эксплуатации грузовик можно продать по цене металлолома ($9 000). Компания *Bulldog Trucks, Inc.* предлагает грузовики по цене $59 000 за едини­цу. Эксплуатационные расходы на эту модель грузовика будут выше, чем у *Rockbuilt.* Ожидается, что в первый год они составят $3 000, и в течение восьми лет эксплуатации они будут увеличиваться на $1 500 в год. На четвертый год эксплуатации потребуется капитальный ремонт двигателя, который обойдется в $ 15 000 (эту сумму надо добавить к эксплуатационным расходам за тот же год). По истечении восьми лет эксплуатации грузовик *Bulldog* можно продать по це­не металлолома ($5 000).

1. Если вмененные издержки для средств коммунальных служб города Сан-Хосе составляют 8%, какому из указанных двух проектов следует отдать предпочтение?
2. Изменился ли бы ваш ответ на вопрос в пункте (а), если бы вмененные издержки равнялись 15%?